

SACE Isomax S

Kompaktní nízkonapěťové jističe

CZELS 604050/011-CZ



Přístroje nízkého napětí

Úvod



1

Charakteristické vlastnosti



2

Rozsahy



3

Příslušenství



4

Vypínací charakteristiky
a technické údaje



5

Rozměry a schémata zapojení



6

Objednací čísla



7



SACE Isomax S

Největší projekt kompaktních jističů

Jedna řada pro všechny účely

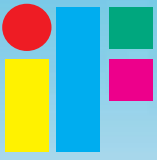
SACE Isomax S je trvale se rozvíjícím projektem a v současné době se jedná o nejrozsáhlejší a neúplněnější řadu kompaktních nízkonapěťových jističů, která je schopna pokrýt požadavky různých zařízení malých uživatelů i velkých průmyslových rozvodů.

Hlavním cílem ABB SACE při vývoji produktů je inovace, technologie a kvalita; tyto cíle jsou maximálně upřednostňovány v případě řady Isomax S - kompaktních nízkonapěťových jističů, které se vyznačují vysokou kvalitou, spolehlivostí, provozuschopností v jakýchkoli podmínkách, snadnou instalací a bezpečností provozu. Nepřetržitý trvalý vývoj této řady vedl k dalšímu rozšíření nabídky těchto produktů, díky čemuž řada Isomax S dosahuje stále větší kompletnosti.

Tato řada, která je z praktických důvodů rozdělená do osmi základních velikostí od S1 do S8, se ve skutečnosti skládá ze zařízení různých rozsahů, tak, aby bylo možné optimálně pokrýt potřeby různých instalací.

Úplnost celé řady se také projevuje v lepší racionalizaci použití. Celkové rozměry, způsob instalace a možnosti použití příslušenství jsou stejné bez ohledu na instalační rozsah jističe. Velká pozornost se věnuje také elektronickým spouštím (instalovaným do jističů od 160 A) SACE PR211/P, PR212/P a SACE PR212/MP (mezinárodní patent ABB SACE) zvláště určeným pro splnění potřebných funkcí spouštění a ochrany motoru. Díky těm nejmodernějším funkcím ochrany zajišťují spolehlivost a přesnost a jsou odolné vůči elektromagnetickému rušení. Jednou z charakteristických vlastností tohoto typu spouští je schopnost oboustranné komunikace se samokonfigurujičím se software SACE SD-View 810 umožňující plnou integraci spouští do logiky řízení používané v monitorování elektrických sítí a řídicích systémech.





INDUSTRIE FORUM
DESIGN HANNOVER

Při vytváření nové řady se uplatňují nejnovější ergonomické požadavky. Výsledkem je cena udělená jističům na veletrhu Design Forum v Hannoveru.





Řešení pro nejrozmanitější aplikace

Odpověď na všechny požadavky

Řada Isomax S je rozdělena do osmi základních velikostí, a to S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7 a S8 s rozsahem hodnot jmenovitého trvalého proudu od 125 A do 3 200 A.

Existují tyto typy zařízení: pevné, násuvné a výsuvné jističe se sedmi různými hladinami jmenovitého mezního zkratového vypínacího proudu - od 16 kA do 200 kA (380 - 415 V) s označením B, N, S, H, L, V, X.

Z této řady, která je považována za jakési společné „jádro“, je možné sestavit zařízení potřebného rozsahu, která mají stejné instalační vlastnosti a možnosti připojení příslušenství. Součástí řady jsou jističe určené pro rozvody střídavého a stejnosměrného proudu, omezující jističe, jističe pro ochranu motoru, výkonové odpínače, jističe pro zařízení s hodnotami proudu do 1000 V a jističe s funkcí proudového chrániče, jakož i zařízení se specifickým rozsahem (pro ochranu motoru a výkonové odpínače) podle severoamerických norem UL489 a CSA C22.2.

To umožňuje větší rozsah použití v průmyslovém i občanském sektoru.

Tato zařízení lze tedy instalovat do hlavních rozváděčů a podružných rozváděčů, jako ochranu a spínání motorů, ke generátorům a koncovým uživatelům. Výkon těchto zařízení je obzvláště sledován u zařízení, kde dochází ke kritickým stavům (velmi vysoké hodnoty jmenovitého a poruchového proudu) apod.. Také zaručují možnost výběru příslušných hodnot ochrany až po plný vypínací výkon jističe instalovaného na straně přívodu.

Centralizované systémy monitoringu a řízení

Spolehlivost, efektivita a kvalita rozvodu nízkého napětí se podstatně zvyšuje stálým monitorováním spotřebičů a veškerých parametrů samotné instalace. Informace o zařízeních se shromažďují prostřednictvím zařízení pracujících na bázi mikroprocesoru, které lze namontovat přímo na zařízení, jako např. spouští PR212/P, nebo pomocí zařízení řady SD. Navíc instalací software SD-View 810 proměníte běžný osobní počítač v pracovní stanici monitoringu a řízení rozvodů.



GSIS9072

Tato řada jističů v sobě díky speciálním konstrukčním vlastnostem spojuje běžné bezpečnostní parametry řady Isomax s velmi vysokými výkonovými parametry. Použitá technologie vypínání (dvojí přerušení na každý pól) a speciální tvar vypínacích dílů umožňují velmi rychlé vypnutí extrémně vysokých hodnot zkratových proudů (200 kA) a předurčují tak tyto jističe k použití tam, kde je nutná ochrana v blízkosti zdroje napájení.

Střídavý proud V ~



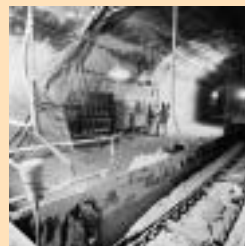
K ochraně rozvodů střídavého proudu jsou k dispozici jističe s termomagnetickými spouštěmi a jističe se spouštěmi na bázi mikroprocesoru PR211/P a PR212/P. Rozsah jejich použití je v hodnotách proudu

10 A - 3 200 A a jmenovité napětí 690 V. Vedle klasických instalací, jsou tyto jističe také vhodné k ochraně generátorů, kondenzátorů, transformátorů a pracovních strojů.

Stejnoseměrný proud V -



Sériové zapojení pólů umožňuje použití těchto jističů v těch nejnáročnějších provozních podmínkách a u všech typů rozvodů (izolovaných, s uzemněnou polaritou, a s uzemněným středovým bodem zdroje napájení). Jističe stejnosměrného proudu s termomagnetickými spouštěmi jsou vhodné pro hodnoty provozního proudu 10 A až 800 A, hodnoty jmenovitého napětí do 750 V, se 3 sériově zapojenými póly; se 2 sériově zapojenými póly pro hodnoty jmenovitého napětí 250 - 500 V.



GSIS9073

Přístroje o rozsahu do 1000 V střídavého nebo stejnosměrného proudu rozšiřují možnosti použití jističů a jsou dobrým příkladem trvalého vývoje řady SACE Isomax S. Jsou zvláště vhodné pro instalace ve zvláštním prostředí jako jsou například doly, petrochemické závody nebo elektrické trakce.



GSIS9074

ABB SACE nabízí různá řešení v podobě 2 typů uzpůsobení pro spínání a ochranu motoru od 0,37 kW do 355 kW.

Můžete si vybrat mezi jističi, které poskytují ochranu jen proti zkratu, a jističi vybavenými novou elektronickou spouští PR212/MP, jejíž vyspělá technologie byla speciálně navržena pro ochranu motoru. Tato spoušť integruje ochranné funkce uvnitř jističe,



Omezující jističe SACE Isomax S



GSIS9081

Výkonové odpínače jsou odvozeny od odpovídajících jističů, zachovávají si celkové rozměry, typy a příslušenství zůstávají. Zaručují maximální bezpečnost provozu a izolačních vlastností; aktivace spouštěcího zařízení je možná pomocí vypínací nebo podpěrové cívky. Tyto výkonové odpínače je také možno vybavit jednotkou proudového chrániče a vytvořit tak „klasický proudový chránič“.



Výkonové odpínače SACE Isomax S

1



Rozvod energie SACE Isomax S



GSIS9075



Zařízení do 1000 V SACE Isomax S



GSIS9093



SACE Isomax S podle norem UL/CSA

Díky zvláštní řadě jističů SACE Isomax S splňujících požadavky norem UL489 a CSA22.2 se rozšiřují možnosti pro zákazníky působící na trzích, které se řídí požadavky severoamerických norem. Řada se skládá ze sedmi velikostí s hodnotami jmenovitého trvalého proudu od 100 A do 2 500 A a vypínací proud při 480 V~ dosahuje 100 kA. Základní řada obsahuje jističe s magnetickými spouštěmi (MCP – ochrana řízení motoru) pro ochranu motoru a přístroje pro použití ve funkci odpojovačů nebo spínacích přístrojů pro elektrická vedení, přípojnice nebo součásti zařízení.

kteří jsou jinak zajišťováni dalšími zařízeními, a tím poskytují mnohé výhody při instalaci a údržbě.



Běžná a rozšířená ochrana motorů SACE Isomax S



Svět úspěchu

Řada SACE Isomax S je neustále inovována podle požadavků trhu - a často tyto požadavky předstihuje - a z technologického hlediska je vždy napřed. Přitom kvalita a spolehlivost zůstávají na nejvyšší požadované úrovni, což trh ocení.

1 Za každým osvědčením stojí splněný požadavek. Za řadu SACE Isomax S mluví fakta. Jedná se o velice úspěšný produkt uznané kvality, s mnoha způsoby použití v různých oblastech průmyslu po celém světě, kde jsou instalovány standardní nebo vysoce přizpůsobené produkty. Tam, kde je elektřina, vždy najdete SACE Isomax S: ve zpracovatelském průmyslu, ocelárnách, rafinériích a chemických továrnách, vrtných soupravách, rozvodech plynu a vody, v nemocnicích, na letištích, ve vlacích, vlakových stanicích a stanicích metra, výpočetních střediscích, kancelářích, kongresových centrech, divadlech a mrakodrapech stejně jako v těch nejrenomovanějších budovách po celém světě.

Společnost ABB SACE získala zkušenosti, které jsou prakticky nepřekonané v oblastech, kde se vyžaduje nejvyšší stupeň bezpečnosti, a tímto se stala světovou jedničkou v různých oblastech. Produkty ABB SACE jsou vybaveny tisíce lodí všech možných typů - křižníky, kontejnerové lodě, lodě na dopravu hromadného nákladu, tankery atd. - plující pod vlajkami všech zemí; produkty ABB SACE se také využívají v kolejové trakti a jsou oblíbené v dolech.

Zařízení ABB SACE se také využívá při ochraně (někdy ve spojení s řídicími funkcemi) provozů velkého economic-

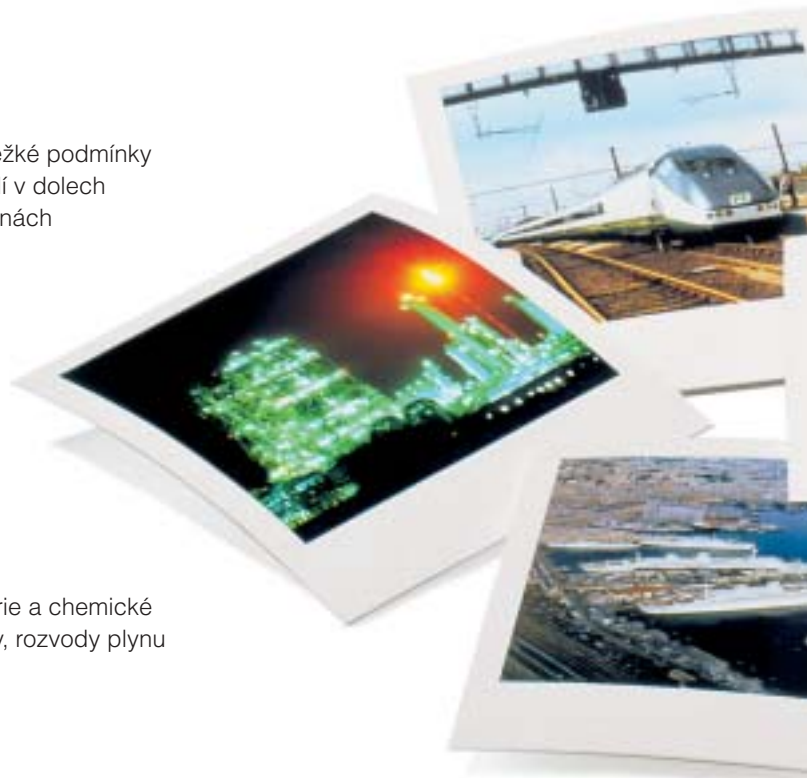
kého a technologického významu, které se budují v rámci velkých projektů infrastruktury. Jsou realizovány zakázky významné jak svým rozsahem (například čerpací stanice plynového potrubí dlouhé tisíce kilometrů), tak pokrokovostí projektu (astronomické observatoře a mezinárodní výzkumná centra). SACE Isomax S se angažuje na trhu po celém světě. Její zařízení bylo dodáno například do některých nejdůležitějších rozvodných závodů v Evropě a na Blízkém Východě a také některých elektrifikovaných dopravních společností v Asii a severní Americe.

Ochrana a řízení v zařízeních elektrické trakce

Zvlášť těžké podmínky prostředí v dolech a ocelárnách

Rafinérie a chemické závody, rozvody plynu a vody

Zařízení na palubě lodí





Kanceláře, divadla,
obchodní galerie a obytné
komplexy



Ochrana a řízení
motorů, generátorů



Podzemní
vlakové stanice



Pobřežní vrtné soupravy

65159076



Pomůcky pro projektanty, pružnost řízení, služby a poradenství: všestranná nabídka

ABB SACE zajišťuje celkovou podporu před prodejem i po něm s cílem vést a usnadnit výběr svých produktů. Pro tento účel návrhu a dimenzování elektrických instalací poskytuje různé pomůcky, které usnadňují výpočty, zajišťují to, že instalace vyhovují normám, a omezují riziko chyb.

Tyto nástroje se dělí na výpočetní a konstruktérský software a software pro odhady, a manuální nástroje.

1

– **D.O.C.** (optimalizace a výpočet konstrukce) je systém umožňující správné navrhování průmyslových nízkonapěťových zařízení, navrhne nejvhodnější konstrukční řešení včetně kabelů, přípojníc a ochranných zařízení. Umožní rychlou práci projektanta při vytváření přehledné a úplné dokumentace na základě modelů výpočtu podle nejnovějších norem.

– **C.A.T.** (počítačem podporovaný technický výběr) je elektronický katalog a technický nástroj výběru a užití příslušenství k jednotlivým jističům.

Pomocí vodička provádíte výběr, konfiguraci a objednávku nejvhodnějšího zařízení na základě požadavků konkrétní instalace.

Čtyři různobarevná **pravítka**, která jsou součástí pomůcek ABB, umožňují rychlé výpočty dimenzování elektrických instalací. Patří k nim tyto operace:

- dimenzování vodičů a výpočet zkratových proudů (žluté pravítko)
- kontrola ochrany proti nepřímému dotyku a zkratu vodičů (oranžové pravítko)
- selektivní a záložní koordinace (zelené pravítko)
- dimenzování přívodů motoru a výstupní vedení transformátoru (modré pravítko)

Metody výpočtů a údaje na pravítkách jsou založeny na platných normách CEI, IEC a NFC a na praktických poznátcích.

Příručka k nízkonapěťovým zařízením

je stručný přehled právních a technických předpisů založených na platných normách týkajících se projektu, dimenzování a instalace elektrických zařízení.

Příručka se zabývá uživatelským zařízením z napájecího bodu elektrické energie (transformovna VN/NN) v systémech 1. kategorie.

Okamžitá objednávka a pružnost řízení

Pro řadu jističů SACE Isomax S byl vytvořen systém rychlé objednávky, a systém konfigurace této řady umožňuje efektivní a pružné řízení skladu. Soubor s objednávkou lze vytvořit jako kompatibilní s normou EDIFACT (Metel nebo ABB), poté ho přenést do formátu EDI a předat elektronickou poštou.



Nouzová linka
tel. 54321 6747



Používání EDI (Electronic Data Interchange) k posílání objednávek racionalizuje logistický řetězec a snižuje tak dodací termíny a riziko chyb. Přenos pomocí EDI umožňuje automatické načtení objednávky v ABB SACE, takže požadavek je okamžitě poslán do výroby, společně s potvrzením objednávky zákazníkovi. Skutečnost, že je k dispozici standardizované příslušenství pro skupiny jističů, umožňuje snížit jeho počty ve skladu a velmi krátké termíny dodání a velmi rychlé omezení množství zásob, které lze skladovat. Skladování omezeného množství zásob, které lze velmi rychle doplnit.

**Školení:
nepostradatelný
nástroj profesionálů**

Prostřednictvím technických školení ABB SACE předává své široké zkušenosti získané během 60 let praxe. Kurzy jsou příležitostí pro operátory v oboru k tomu, aby si pod vedením odborníků doplnili své znalosti a porovnali poznámky. Informace a školení vždy tvořily faktory úspěchu profesionálního růstu a vývoje.

Odborné doplňkové školení jak technických aspektů a vývoje produktu, tak norem a právních úprav, je nezbytné, vezmeme-li v úvahu, že tyto faktory mají tak rozsáhlé důsledky pro bezpečnost lidí a zařízení. Prvotním cílem je uspokojit informační potřeby odborníků zejména převedením pojmů technických a právních norem do praktických pojmů, které lze přímo aplikovat na různé produkty a zřízení.

„Servis ABB SACE„
ABB SACE také provádí školení operátorů a techniků údržby obsluhujících zařízení a systémy ABB SACE. Za tímto účelem a za účelem potřeby zhodnocení a údržby stávajících elektrických zařízení společnost uvnitř svého systému zřídila „servisní divizi“, která funguje jako prostředník pracující v úzké spolupráci s manažery/uživateli zařízení, za účelem provádění údržby, oprav a generálních oprav v ABB SACE a u uživatele. Divize také u svých rozváděčů nabízí službu poskytování náhradních dílů, montáže a uvedení do provozu.



Jeden produkt pro všechny

SACE Isomax S je produkt, jehož konstrukce byla vytvořena pro všechny typy zákazníků: uživatele, projektanty, konstruktéry rozváděčů, montéry, techniky údržby a velkoobchodníky.

1 ABB SACE **uživateli** nabízí technická řešení, která splňují všechny požadavky a stále drží krok s novinkami v technologii rozvodu elektrické energie. Nabízí vysoce kvalitní produkty, spolehlivost a přesnost, která zaručuje velký výkon ve všech podmínkách, provozní bezpečnost produktů a v případě potřeby snadnou výměnu vadných dílů.

Projektant má k dispozici produkty, které naprosto vyhovují mezinárodním technickým normám a usnadňují práci, zvyšují její bezpečnost a spolehlivost při nejvyšších úrovních výkonu. Jističe SACE Isomax S projektantovi nabízejí řešení dimenzování, koordinaci a pružnost použití, díky kterým může navrhnout nejmodernější projekt, přičemž může vybírat z dobře známých rozsahů a schémat zapojení, ze kterých vytvoří kompletní systém, a to při dodržení veškerých požadavků na montáže a výkon podle norem.

Pečlivá konstrukce produktu uspokojí požadavky **konstruktéra rozváděčů**. Omezená velikost jednotlivých součástí zařízení umožňuje udržet minimální rozměry rozváděče, a modularita a kompaktnost, v jaké jsou řady produktů navrženy, umožňují snadnou montáž uvnitř rozváděče. Řada produktů je rozdělena do osmi velikostí a konstruována pouze ve třech hloubkách, což umožňuje unifikaci nosných konstrukcí a rozváděčů a instalaci v prefabrikovaných konstrukcích. Jednotné rozměry



GSIS9092

a možnosti připojení díky rozmanitým svorkám značně zjednodušují připojení pomocí přípojnic nebo kabelů.

ABB SACE poskytuje **montéřovi** produkty pro všechny typy zařízení, jejichž vlastnosti jsou praktická instalace, snadné použití, montáž a připojení a snadná kontrola, a to také díky kvalitě dodávaných přídatných zařízení a dokumentaci o technické podpoře.

Jističe SACE Isomax S umožňují snadnou a bezpečnou údržbu; příslušenství se instaluje na čelní stranu jističe. Díky rozumnému konstrukční řešení a modularitě může technik údržby vyměňovat díly bez nutnosti zvláštních úprav, a to i při náhradě jednoho jističe jiným (například automatického jističe omezujícím jističem).

Unifikace jističů Isomax S a jejich příslušenství umožňuje **velkoobchodníkovi** snadné a ekonomické řízení skladu náhradních dílů.



GSIS9090



GSIS9079

Navíc přehlednost označení produktů značně pomáhá při jejich objednávání a zkrácení termínů dodávek. Typické je také skladování omezeného množství zásob, které lze velmi rychle doplnit.

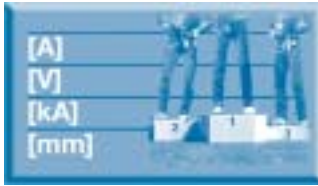


ABB Charakteristické vlastnosti

Obsah

Přehled řady SACE Isomax S

Jediná řada pro všechny druhy instalací 2/2

Konstrukční vlastnosti

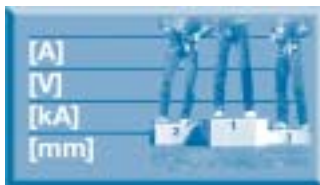
Charakteristické vlastnosti této řady 2/4

Podmínky použití 2/8

Modularita řady SACE Isomax S 2/10

Soulad s normami

Normy, osvědčení, oprávnění a firemní systém kvality 2/12

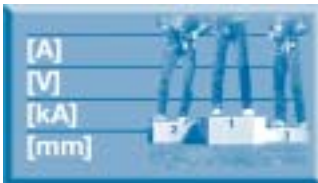


Přehled skupiny SACE Isomax S

Jediná řada pro všechny instalace

		SACE Isomax S1	SACE Isomax S2
DISTRIBUČNÍ JISTIČE PRO ROZVOD ~/-		S1	S2
	Póly [poč.]	3 - 4	3 - 4
	Iu [A]	125	160
	Ue (~) [V~]	500	690
	Icu (380/415 V~) [kA]		
		B	16
		N	25
		S	35
		H	50
		L	
		V	
	Ue (-) [V-]	250	500
OMEZUJÍCÍ JISTIČE			S2X 100
	Póly [poč.]		3
	Iu [A]		100
	Ue [V~]		690
	Icu (380/415 V) [kA]		70
	Icu (690 V) [kA]		10
JISTIČE PRO OCHRANU MOTORU			S2X 80
	Póly [poč.]		3
	Iu [A]		80
	In [A]		1...80
	Ue [V~]		690
	Pouze magnetická spoušť IEC 60947-2		■
	Elektronická spoušť PR211/P (I), IEC 60947-2		-
	Elektronická spoušť PR212/MP, IEC 60947-4-1		-
JISTIČE PRO INSTALACI 1 000 V~			
	Póly [poč.]		
	Iu [A]		
	Icu (1 000 V~) [kA]		
JISTIČE PRO INSTALACI 1 000 V-			
	Póly [poč.]		
	Iu [A]		
	Icu (1 000 V~), 4 póly sériově [kA]		
VÝKONOVÉ ODPÍNAČE PODLE NORMY IEC 60947-3			S2D
	Póly [poč.]		3 - 4
	Ith [A]		125 - 160
	Ue [V~]		690
	Icm [kA]		3,1
	Icw [kA]		2,2
JISTIČE PODLE NOREM UL 489 a CSA 22.2 Standards		S1N	
	Póly [poč.]	3	
	Maximální trvalý proud (40 °C) [A]	100	
	Maximální vypínací proud (480 V) [kA]	20	
	Termomagnetická spoušť	■	
	Mikroprocesorová spoušť	-	
	MCP	-	
	MCS	-	

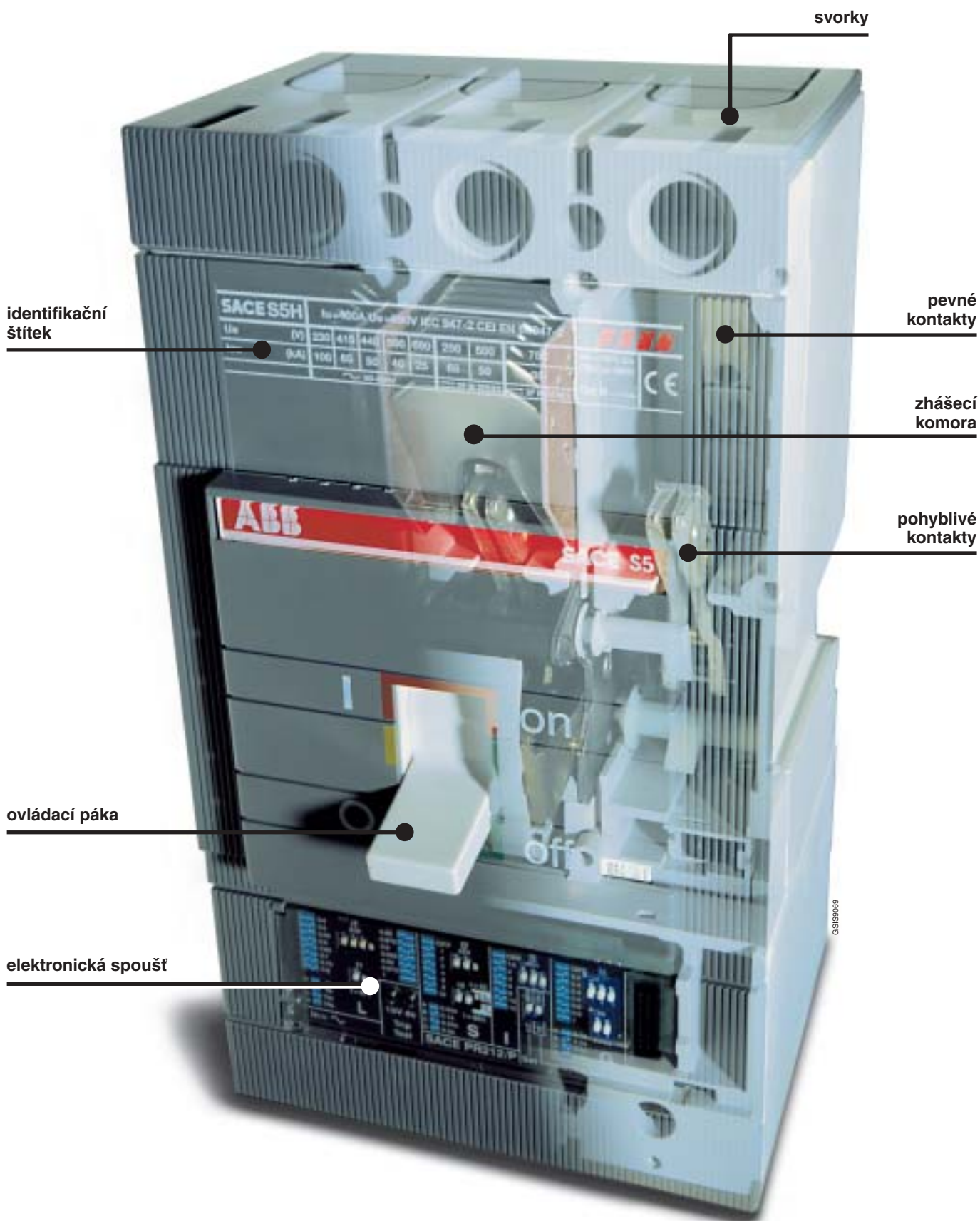
SACE Isomax S3	SACE Isomax S4	SACE Isomax S5	SACE Isomax S6	SACE Isomax S7	SACE Isomax S8
S3	S4	S5	S6	S7	S8
3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
160-250	160-250	400-630	630-800	1250-1600	2000-2500-3200
690	690	690	690	690	690
35	35	35	35		
			50	50	
65	65	65	65	65	85
85	100	100	100	100	
					120
750	-	750	750	-	-
S3X	S4X		S6X		
3 - 4	3 - 4		3 - 4		
125-200	250		400-630		
690	690		690		
200	200		200		
75	75		75		
S3 / S3X	S4 / S4X	S5	S6 / S6X	S7	
3	3	3	3	3	
160-250 / 125-200	160-250 / 250	400-630	630-800 / 400-630	1250-1600	
25...200	100...250	320...630	320..800	1000...1600	
690	690	690	690	690	
■	-	-	-	-	
-	■	■	■	■	
-	■	■	■	■	
S3L / S3X	S4L / S4X	S5L	S6L / S6X		
3	3	3	3		
160 / 125	160-250 / 250	400	630-800 / 630		
6 / 30	8 / 30	8	12 / 30		
S3L		S5L	S6L		
4		4	4		
160-250		400	630 / 800		
40		40	40 / 50		
S3D			S6D	S7D	S8D
3 - 4			3 - 4	3 - 4	3 - 4
100 - 160 - 250 - 320			400 - 630 - 800	1000 - 1250 - 1600	2000-2500-3200
690			690	690	690
10			30	52,5	85
6,5			15	25	40
S3 B/N/H/L	S4 N/H/L	S5 N/H/L	S6 N/H/L	S7H	S8V
2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	3
150 - 225	250	400	800	1200	1600-2000-2500
85	100	100	100	65	100
■	-	■	■	-	-
-	■	■	■	■	■
S3L	S4 N/H/L	S5 N/H/L	S6 N/H/L	S7H	S8V
S3 H-D 150/225	S4 H-D	S5 H-D	S6 H-D	S7 H-D	S8 V-D

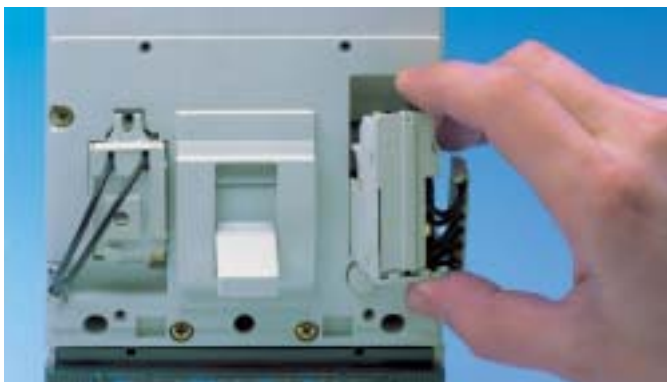


Konstrukční vlastnosti

Charakteristické vlastnosti této řady

2





Dvojitá izolace

Technologie dvojité izolace spočívá v úplném oddělení hlavních a pomocných obvodů a je charakteristickou vlastností všech zařízení SACE Isomax S počínaje typem S3. Umístění veškerého příslušenství je úplně odděleno od hlavního obvodu, což omezuje riziko kontaktu se součástmi pod napětím, což opět zvyšuje podmínky bezpečnosti obsluhy při řízení a kontrole zařízení. Navíc jistič má zvýšenou izolaci mezi vnitřními součástmi pod napětím, a to jak tloušťkou materiálu, tak vzdálenostmi, které jsou větší než ty požadované normou IEC, a vyhovují i americkým zvyklostem.

Pozitivní ovládací mechanismus

Ovládací páka vždy ukazuje přesnou polohu pohyblivých kontaktů přístroje a zaručuje tak bezpečnou a spolehlivou indikaci (I= zapnuto, O=vypnuto, žlutozelená čára = vypnuto spouští). Operační mechanismus jističe je nezávislý na tlaku na páku a rychlosti pohybu páky. Vybavení spouště automaticky rozpojí pohyblivé kontakty: k jejich opětovnému spojení je třeba resetovat operační mechanismus zatlačením operační páky z mezipolohy na dolní mez - do polohy vypnuto. U násuvných nebo výsuvných jističů lze pohyblivou část oddělit od pevné části pouze pokud je jistič v poloze vypnuto (pohyblivé kontakty jsou odděleny od pevných kontaktů).

2

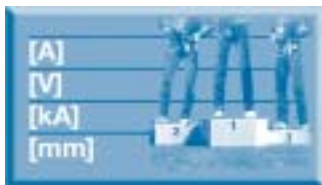


Selektivita

Díky kompletní řadě spouští lze ochranné funkce zařízení nastavovat podle selektivních řetězců proudu, času, energie nebo zbytkového proudu. Je proto možné izolovat pouze oblasti ovlivněné chybou při zajištění maximální kontinuity provozu. Jističe kategorie B (selektivní) jsou k dispozici v hodnotách od 400 A..

Možnost kontroly

Pokud je přístroj mimo provoz, je možné přímo kontrolovat stav součástí pod proudem a vnitřních částí a přístroje. Ke zhášecím komorám, pevným a pohyblivým kontaktům se dostanete jednoduše odkrytím krytu přístroje. Provoz, který je usnadněn omezeným počtem součástí, snižuje čas potřebný k údržbě a zajišťuje vysoký stupeň bezpečnosti.



Konstrukční vlastnosti

Charakteristické vlastnosti této řady



Izolační vlastnosti

V poloze vypnuto jistič zajišťuje izolaci obvodu ve shodě s normou IEC 60947-2. U násuvných nebo výsuvných jističů jsou v poloze vysunuto napájecí a pomocné obvody izolovány a zajišťují, že žádné části nejsou pod napětím. V těchto podmínkách je pomocí speciálních konektorů možné provádět slepé testy a manipulovat s jističem naprosto bezpečně. Zvýšené izolační vzdálenosti garantují nepřítomnost svodových proudů a dielektrickou pevnost pro případ přepětí mezi vstupem a výstupem.

Vysunutí při uzavřených dveřích

Tento systém začínající na 160 A umožňuje zasunutí a vysunutí jističe při zavřených dveřích rozváděče, čímž zvyšuje bezpečnost pracovníků obsluhy a umožňuje konstrukci rozváděčů s vnitřním oddělením. Vysunutí se vždy provádí při otevřeném obvodu pomocí speciální kliky, která je k výsuvným jističům dodávána.



Elektromagnetická kompatibilita

U nadproudových spouští na bázi mikroprocesoru SACE PR211/P, PR212/P, PR212/MP a elektronických spouští na zbytkový proud SACE RC210, RC211, RC212 je nemožnost nechtěného spouštění garantována i v případě interferencí způsobených elektronickým zařízením, atmosférickými poruchami nebo elektrickými výboji. Navíc přístroje nevytváří interferenci s dalším elektronickým zařízením umístěným v blízkosti instalace. Tyto vlastnosti jsou ve shodě s normami IEC 60947-2 příloha F, IEC 1000-4, EN 61000-4, EN 50081-1, EN 50081-2, EN 50082-1, EN 50082-2 evropské směrnice č. 89/336 specifikací týkajících se elektromagnetické kompatibility EMC.



Tropikalizace

Řada jističů a příslušenství SACE Isomax S splňuje ty nejpřísnější požadavky na použití v horkém, vlhkém a slaném klimatu (podle klimatografu 8 normy IEC 721-2-1) díky těmto prvkům:

- izolující části ze syntetických pryskyřic vyztužených laminátem
- antikorozní úprava všech kovových částí (prostředí C UNI 3564-65)
- galvanizace Fe/Zn 12 (UNI ISO 2081) chráněná konverzní vrstvou tvořenou převážně chromaný (UNI ISO 4520)



GSIS9128



GSIS9062

Umístění zařízení

Jistič lze umístit v jakékoli poloze, aniž by to mělo vliv na jeho jmenovité parametry. Podle normy IEC 60947-2 mohou být jističe řady SACE Isomax S napájeny přes horní nebo dolní svorku bez ohrožení provozu zařízení.

Jistič lze instalovat přímo do rozváděče, na základovou desku nebo na instalační lišty DIN do velikosti S5.

Montáž na lišty DIN do 630 A

Adaptéry pro upevnění na unifikované lišty DIN EN 50022 pro S1, S2 a DIN EN 50023 pro S3, S4, S5 usnadňují montáž jističů do 630 A do běžných rozváděčů. To umožňuje použití unifikovaných nosných konstrukcí usnadňuje fázi návrhu a konstrukce kovové konstrukce rozváděče.

2



GSIS9131



GSIS9130

Odolnost proti otřesům

Jističe jsou odolné proti mechanickým otřesům nebo otřesům vznikajícím účinky elektromagnetického pole podle norem IEC 68-2-6 a těch nejpřísnějších předpisů významných klasifikačních organizací:

- RINA
- DET Norske Veritas
- Lloyd's Register of Shipping
- Germanischer Lloyd
- Bureau Veritas

Stupně krytí

Pro jističe SACE Isomax S byla přijata různá opatření k dosažení úrovně krytí IP20 u pevných, násuvných a výsuvných typů jističů vyjma svorek, a IP30 u čelních částí jističů instalovaných v rozváděčích.

Pevné části mají vždy krytí IP20. Je možné dosáhnout krytí IP54 podle normy IEC 60529 u jističe instalovaného v rozváděči a ovládaném pomocí otočné rukojeti přes dveře rozváděče. Toho se dosáhne za použití speciálních izolačních vložek, které je možno zvlášť objednat.



Konstrukční vlastnosti

Podmínky použití

Stupeň krytí (podle normy CEI EN 60529 soubor 519)

Jistič

IP20



GSIS9080

bez krytů svorek

IP30



GSIS9083

s kryty svorek

IP40



GSIS9086

s kryty svorek
a přímou otočnou rukojetí

Jistič v rozváděči

IP30



GSIS9081

přímé ovládání

IP30



GSIS9082

přímé ovládání s přírubou

IP40⁽¹⁾



GSIS9084

přímá otočná rukojeť

IP50



GSIS9085

otočné rukojeti přes dveře

IP54



GSIS9087

zvláštní ochrana IP54

IP30⁽²⁾



GSIS9088

motorový pohon

(¹) IP30 pro výsuvné jističe

(²) IP40 pro S1-S2 a S6-S7

Provozní teplota

Jističe SACE Isomax S lze používat v prostředí s teplotou okolního vzduchu -25°C až $+70^{\circ}\text{C}$ a skladovat při teplotách -40°C až $+70^{\circ}\text{C}$.

Tepelná ochrana jističů s termomagnetickými nadproudovými spouštěmi je nastavena na referenční teplotu $+40^{\circ}\text{C}$.

Při stejném nastavení a teplotách $+40^{\circ}\text{C}$ až $+70^{\circ}\text{C}$ se snižuje práh tepelného spouštění z důvodu tepelných vlastností bimetalické pojistky samotné spouště.

Elektronické nadproudové spouště na bázi mikroprocesoru nevykazují žádné odchylky ve výkonu v důsledku změn teploty, ale v případě teplot vyšších než 40°C musí být maximální nastavení ochrany proti přetížení (funkce L) sníženo z důvodu tepelné setrvačnosti měděných částí jističe, jimiž prochází proud (pohyblivé a pevné kontakty a svorky) a které způsobují snížení jmenovitého trvalého proudu, jak je vidět v tabulce na straně 5/34.

Spolehlivý provoz jističe nelze zaručit u teplot nad $+70^{\circ}\text{C}$. Aby byl zajištěn plynulý provoz zařízení, je nutno zvážit způsoby udržení teploty v přijatelných mezích pro provoz nejen jističů, ale i jiných přístrojů. Například může být potřebné umělé větrání rozváděčů a míst, kde jsou instalovány.

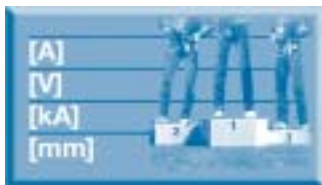
Nadmořská výška

Nadmořská výška do 2000 m nijak neovlivňuje jmenovitý výkon jističů řady SACE Isomax S.

S narůstající nadmořskou výškou se mění atmosférické podmínky jako složení atmosféry, dielektrická pevnost, chladicí schopnost a tlak.

Z těchto důvodů se jističům mění jejich parametry, jako je například maximální provozní napětí a jmenovitý trvalý proud.

Nadmořská výška	[m]	2 000	3 000	4 000
Jmenovité provozní napětí, U_e	[V~]	690	600	500
Jmenovitý provozní proud, I_u	%I _u	100%	95%	90%



Konstrukční vlastnosti

Modularita řady SACE Isomax S

Jako základ jsou považovány jističe v pevném provedení s předními svorkami (u velikostí S1-S2 s předními kabelovými svorkami). Násuvnou nebo výsuvnou verzi lze získat buď přímou specifikací u výrobce nebo pomocí převodních sad:

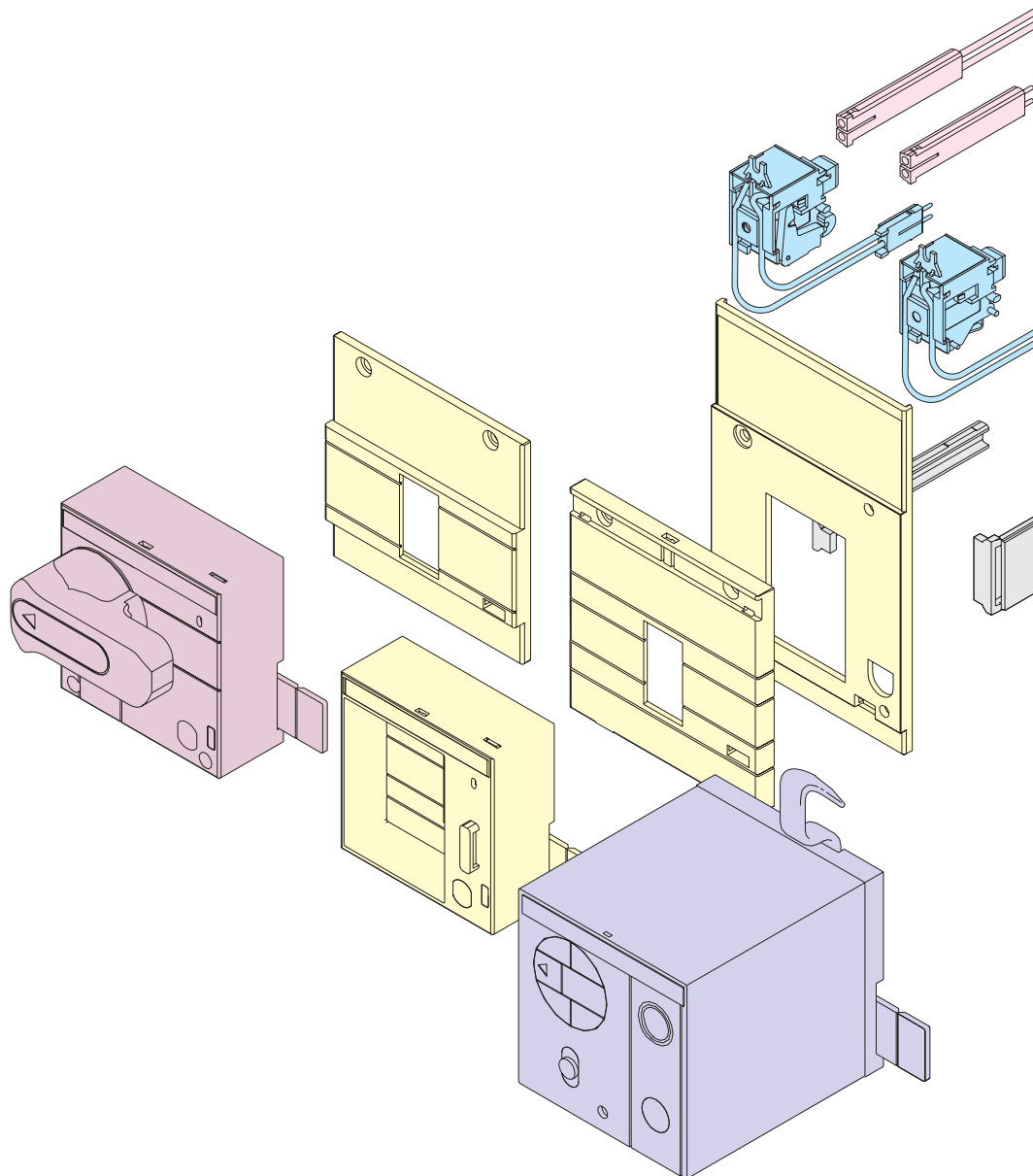
- Převodní sada pro přestavbu pevného jističe na pohyblivou část násuvného provedení
- Převodní sada pro přestavbu pevného jističe na pohyblivou část výsuvného provedení.

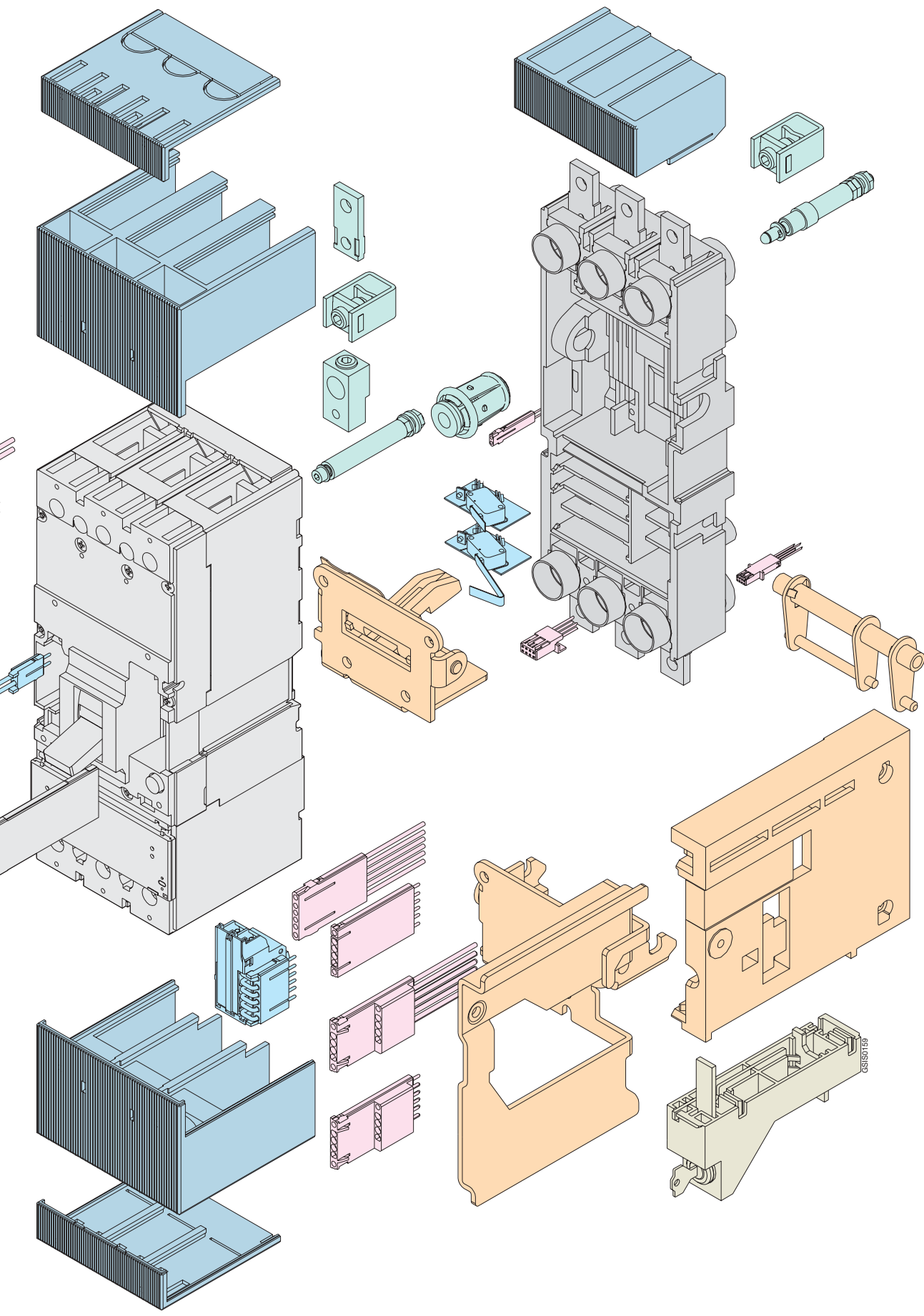
Taktéž lze získat jistič s jinými než základními svorkami buď přímou specifikací nebo také pomocí převodních sad.

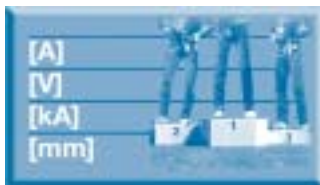
K dodání je toto příslušenství:

- vypínací cívky
- podpěťové cívky
- pomocné kontakty

- poziční kontakty
- adaptér pro upevnění lištu DIN EN 50022 u jističů S1-S2, DIN EN 50023 u jističů S3-S4-S5
- magnetický nebo motorový pohon
- ovládací mechanismus s otočnou rukojetí přímo na jističi nebo přes dveře
- chráničový modul
- příslušenství k nadproudovým spouštím na bázi mikroprocesoru jako například signalizace, dialogová a ovládací jednotka a jednotka ovládní stykače
- Pevné části k násuvným nebo výsuvným jističům.







Soulad s požadavky norem

Normy, osvědčení, oprávnění a firemní systém kvality



GS/SP/119

Jističe a příslušenství SACE Isomax S jsou v souladu s mezinárodními normami IEC 60947-2, EN 60947-2 (sjednoceno v 17 zemích CENELEC), CEI EN 60947 a IEC 61000 a těmito směnicemi EC:

- „směrnice o nízkonapěťových zařízeních,“ (LVD) č. 73/23 EEC
- „směrnice o elektromagnetické kompatibilitě,“ (EMC) č. 89/336 EEC.

Osvědčení o souladu s výše uvedenými normami výrobků vydává podle evropské normy EN 45011 italský certifikační úřad ACAE (Sdružení pro certifikaci elektrických zařízení), člen evropské organizace LOVAG (Low Voltage Agreement Group).



GS/SP/132

Další významnou prioritou pro ABB SACE je pozornost věnovaná ochraně prostředí. Důkazem toho je, že její systém ochrany životního prostředí získal osvědčení RINA.

ABB SACE byla první průmyslovou společností v oblasti elektrotechniky a strojírenství, která získala v Itálii toto uznání, a díky zohlednění ekologických aspektů ve výrobním procesu se jí podařilo snížit spotřebu surovin, produkci odpadu a riziko úrazů o 20%.

Pozornost věnovaná ochraně životního prostředí a bezpečnosti zaměstnanců je nejdůležitějším úkolem společnosti ABB SACE. Důkazem toho je, že společnost vytvořila systém ochrany životního prostředí, který je v souladu s mezinárodní normou ISO 14001 a získal osvědčení v roce 1997. Tento systém se v roce 1999 stal součástí Systému řízení zdraví a bezpečnosti na pracovišti v rámci normy BS 8800 (britské normy).

Ocenění, která ABB SACE získala na výstavách Forum Design v Hannoveru a Electro v Paříži je důkazem toho, jakou pozornost společnost věnuje ergonomickým požadavkům a člověku v pracovním procesu.

Please contact ABB SACE for information regarding the types of circuit-breakers approved, the performances approved and their relative validity.



GS/SP/119

ISO 9001

Systém kvality ABB SACE je v souladu s mezinárodní normou ISO 9001 (vzor pro zajišťování kvality vzoru, vývoje, konstrukčního řešení, instalace a podpory) a odpovídajícími normami evropské EN ISO 9001 a italské UNI EN ISO 9001.

Certifikačním úřadem je RINA-QUACER.

ABB SACE získalo svou první certifikaci v roce 1990.

Zkušebna ABB SACE je uznávána organizací SINAL. Zařízení splňují předpisy pro zařízení na palubě lodí a mají osvědčení významných námořních organizací ...



GS/SP/118



Obsah

Distribuční jističe SACE Isomax S	3/3
Elektrické parametry IEC 60947-2.....	3/4
Obecné parametry.....	3/6
Termomagnetické spouště.....	3/8
Elektronické spouště	3/10
Omezující jističe SACE Isomax S	3/15
Elektrické parametry IEC 60947-2.....	3/16
Obecné parametry.....	3/18
Jističe SACE Isomax S pro ochranu motoru (pouze zkratová ochrana)	3/23
Elektrické parametry IEC 60947-4.....	3/24
Obecné parametry.....	3/26
Jističe SACE Isomax S pro ochranu motoru (elektronická ochrana)	3/28
Elektrické parametry IEC 60947-2 a IEC 60947-4	3/28
Obecné parametry.....	3/30
Jističe SACE Isomax S pro zařízení do 1 000 V	3/35
Elektrické a obecné parametry IEC 60947-2.....	3/36
Výkonové odpínače SACE Isomax S	3/39
Elektrické a obecné parametry IEC 60947-3.....	3/40



ABB Distribuční jističe



Osm velikostí k optimálnímu sladění všech požadavků na zařízení a montáž

690 V • 125 - 3 200 A • 16 - 120 kA (380/415 V)





Distribuční jističe SACE Isomax S

Elektrické parametry IEC 60947-2



	SACE Isomax S1	SACE Isomax S2	SACE Isomax S3
Jmenovitý trvalý proud, Iu [A]	125	160	160 - 250
Póly [poč.]	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Jmenovité provozní napětí, Ue (~) 50-60Hz [V]	500	690	690
(-) [V]	250	500	750
Jmenovité impulzní zkušební napětí, Uimp [kV]	6	6	8
Jmenovité izolační napětí, Ui [V]	500	690	800
Zkušební napětí průmyslového kmitočtu po 1 min. [V]	3 000	3 000	3 000
Maximální jmenovitý zkratový vypínací proud, Icu	B N	B N S	N H L
(-) 50 - 60 Hz 220/230 V [kA]	25 40	25 50 65	65 100 170
(-) 50 - 60 Hz 380/415 V [kA]	16 25	16 35 (1) 50	35 (1) 65 85
(-) 50 - 60 Hz 440 V [kA]	10 16	10 20 25	30 50 65
(-) 50 - 60 Hz 500 V [kA]	8 12	8 12 15	25 40 50
(-) 50 - 60 Hz 690 V [kA]	- -	6 8 10	14 18 20 (5)
(-) 250 V - 2 póly sériově [kA]	16 25	16 35 50	35 65 85
(-) 500 V - 2 póly sériově [kA]	- -	- - -	35 50 65
(-) 500 V - 3 póly sériově [kA]	- -	16 35 50	- - -
(-) 750 V - 3 póly sériově [kA]	- -	- - -	20 35 50
Jmenovitý zkratový provozní vypínací proud, Ics (2) [%Icu]	50% 50%	100% 75% 75%	100% 75% 75%
Jmen. zkratový provozní zapínací proud (415 V), Icm [kA]	32 52,5	32 74 105	74 143 187
Vypínací doba (415 V při Icu) [ms]	8 6	8 7 6	8 7 6
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 1 s, Icw [kA]			
Kategorie využití (EN 60947-2)	A	A	A
Izolační vlastnosti	■	■	■
IEC 60947-2, EN 60947-2	■	■	■
Spouště: termomagnetická	T pevná, M pevná 5 lth		
	T pevná, M pevná 10 lth		
	T nastavitelná, M pevná 3 lth		
	T nastavitelná, M pevná 5 lth	■ ■	■ ■ ■
	T nastavitelná, M pevná 10 lth	■ ■ ■	■ ■ ■
	T nastavitelná, M nastavitelná		
pouze magnetická	M pevná	■ ■	■ ■ ■
mikroprocesorová	PR211/P (I-LI)		
	PR212/P (LSI-LSIG)		
Zaměnitelnost			
Verze - provedení	F - P	F - P	F - P - W
Svorky	pevné	FC - R	EF - FC - FC CuAl - R
	násuvné	FC - R	F - EF - ES - FC
	výsuvné (3)	-	FC CuAl - RC - R
			EF - FC - R
			EF - FC - R
Montáž na lištu DIN	DIN EN 50022	DIN EN 50022	DIN EN 50023
Mechanická životnost [počet operací / op. / hod.]	25 000/240	25 000/240	25 000/120
Elektrická životnost (při 415 V) [počet operací / op. / hod.]	8 000/120	8 000/120	10 000(160 A) - 8 000(250 A)/120
Základní rozměry, pevné 3/4 póly	Š [mm]	90/120	105/140
	H [mm]	70	103,5
	V [mm]	120	170
Hmotnost: pevné provedení 3/4 póly [kg]	0,9 / 1,2	1,1 / 1,5	2,6 / 3,5
násuvné 3/4 póly [kg]	1 / 1,4	1,3 / 1,7	3,1 / 4,1
výsuvné 3/4 póly [kg]	-	-	3,5 / 4,5

(1) Všechny typy s hodnotou Icu = 35 kA jsou certifikovány na 36 kA.

(2) U jističů S3... se hodnota snižuje o 25% při 690 V.

(3) Výsuvné jističe musí být opatřeny čelní přírubou nebo alternativním příslušenstvím, jako je například otočná rukojeť nebo motorový pohon.

(4) Násuvný typ jističe S5 se dodává pouze s hodnotou jmenovitého proudu do 400 A.

(5) Jističe SACE S3 s vypínací schopností třídy L je možno napájet pouze z horních svorek.



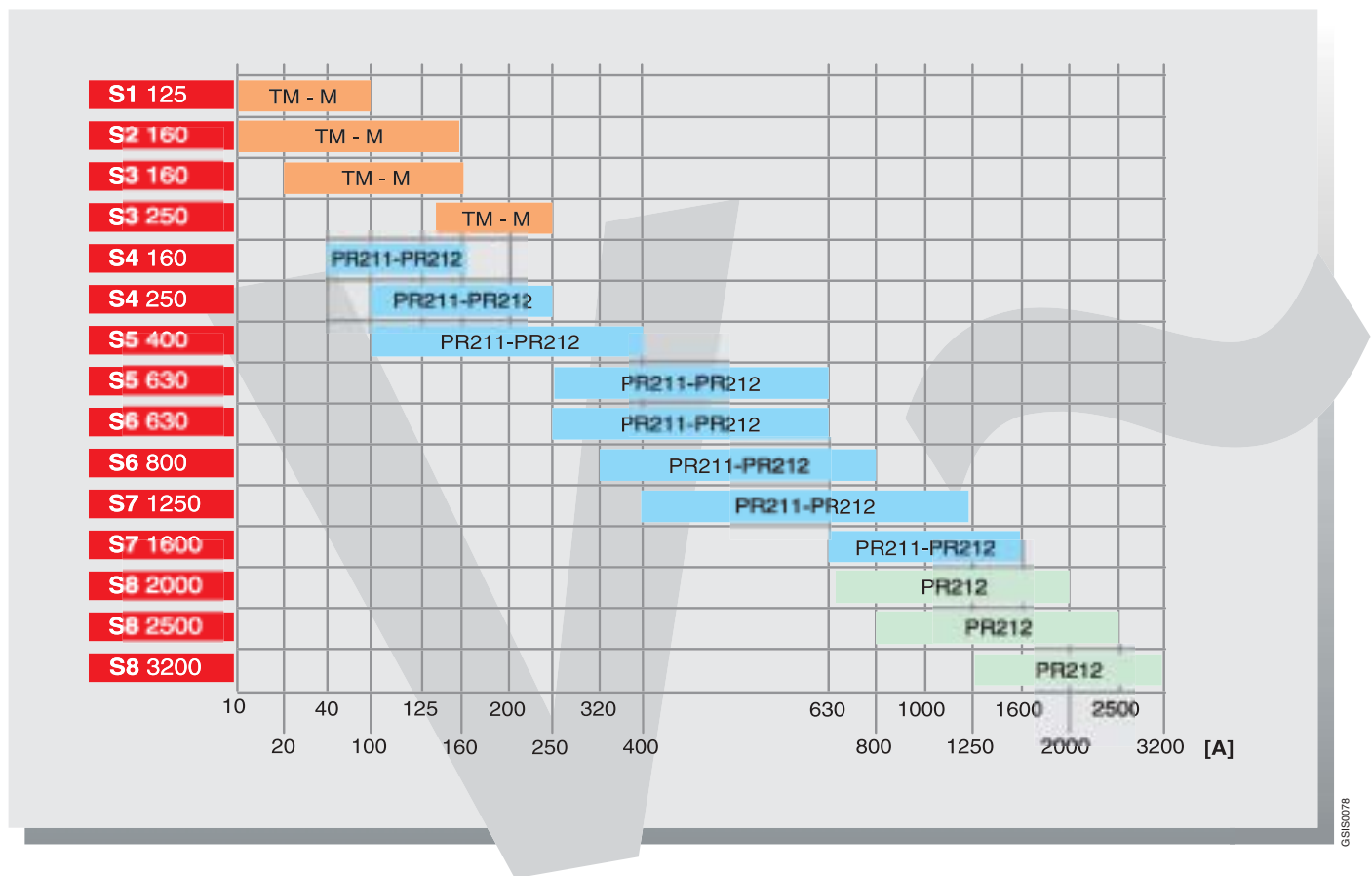
Distribuční jističe SACE Isomax S

Obecné parametry

Kompaktní jističe SACE Isomax S, které jsou v souladu s normou IEC 60947-2, se dělí do osmi základních velikostí s hodnotami jmenovitého trvalého proudu od 125 do 3 200 A a vypínací schopností od 16 do 120 kA (380/415 V).

Výběr velikosti umožňuje snadné a okamžité určení hlavních elektrických parametrů, přičemž výběr nadproudové spouště závisí na typu zařízení.

Rozsah použití jističů pro střídavý proud



K ochraně rozvodů střídavého proudu jsou vhodné jističe SACE S1-S6 opatřené termomagnetickými spouštěmi a jističe SACE S4-S8 opatřené elektronickými spouštěmi. Rozsah použití těchto přístrojů je 10 až 3 200 A a jejich jmenovité napětí činí 690 V.

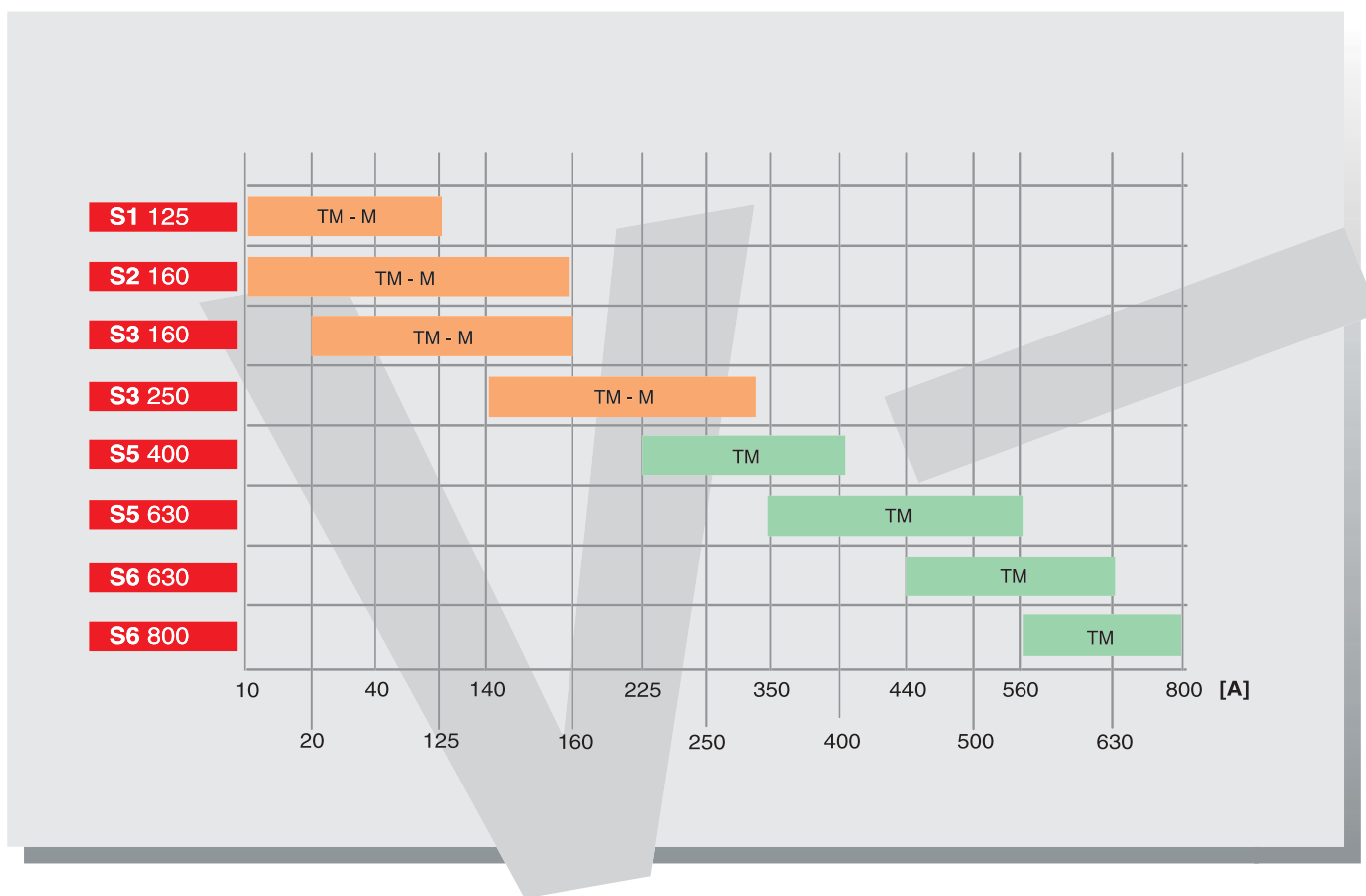
Vysvětlivky:

TM = termomagnetická spoušť

M = pouze magnetická spoušť

PR211-PR212 = elektronické mikroprocesorové spouště

Rozsah použití jističů pro stejnosměrný proud



CS160079

K ochraně rozvodů stejnosměrného proudu jsou vhodné jističe SACE S1-S6 opatřené termomagnetickými spouštěmi. Rozsah použití těchto přístrojů je 10 až 800 A a jejich minimální provozní napětí činí 24 V-.

Jističe SACE Isomax S se 2 póly zapojenými sériově jsou vhodné pro jmenovité napětí 250 až 500 V a mají

vypínací schopnost do 100 kA (250 V-) a 65 kA (500 V-). Jističe SACE se 3 póly zapojenými sériově mohou pracovat do napětí 750 V a vypínací schopnost mají do 50 kA.

Schémat možného zapojení a korekční faktory prahu spouštění najdete na straně 5/47.

Vysvětlivky:

TM = termomagnetická spoušť

M = pouze magnetická spoušť



Distribuční jističe SACE Isomax S

Termomagnetické spouště

Jističe isomax S1,S2,S3,S5 a S6 mohou být vybaveny termomagnetickou spouští. Jsou určeny pro ochranu střídavých i stejnosměrných rozvodů v rozmezí jmenovitých proudů od 10 do 800 A. Umožňují ochranu proti přetížení použitím bimetalových elementů. Pro velikost S1 je tepelný práh pevný, od velikosti S2 je tepelný práh nastavitelný (0,7 - 1 x I_{th}). magnetická zkratová ochrana je pevná pro jističe S1 - S3 a nastavitelná pro S5-S6 (5 - 10 x I_n). Čtyřpólové jističe jsou vždy vybaveny nulovým vodičem chráněným spouští.



3

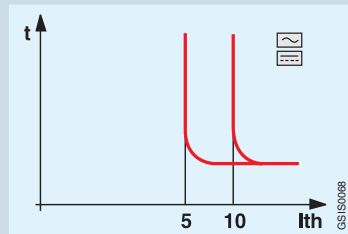
Termomagnetické spouště

L1 - L2 - L3	R10	R12,5	R16	R20	R25	R32	R32	R40	R50	R50	R63	R80	R100	R125	R125
nulový vodič	R10	R12.5	R16	R20	R25	R32	R32	R40	R50	R50	R63	R80	R100	R125	R80
S1 125	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■	■	■	
S2 160		■	■	■	■	■		■	■		■	■	■		■
S3 160							■			■		■	■		■
S3 250															
S5 400															
S5 630															
S6 630															
S6 800															
10 x I_{th} L1-L2-L3	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	630	800	1000	1250	1250
nulový vodič	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	630	800	1000	1250	800
5 x I_{th} L1-L2-L3	160	160	160	200	200	200	300	200	250	300	320	400	500	630	630
nulový vodič	160	160	160	200	200	200	300	200	250	300	320	400	500	630	400
3 x I_{th} L1-L2-L3													300		375
nulový vodič													300		240
TM nastavitelné															
L1-L2-L3															
nulový vodič															

Pouze magnetická spoušť

L1 - L2 - L3	R16	R40	R50	R50	R63	R80	R100	R125	R125	R125	R160	R200	R250
nulový vodič	R16	R40	R50	R50	R63	R80	R100	R125	R80	R80	R100	R125	R160
S1 125	■	■	■		■	■	■	■					
S2 160	■	■	■		■	■	■		■		■		
S3 160				■		■	■			■	■		
S3 250												■	■
10 x Ith L1-L2-L3			500	500	630	800	1000	1250	1250	1250	1600	2000	2500
nulový vodič			500	500	630	800	1000	1250	800	800	1000	1250	1600
5 x Ith L1-L2-L3	160	200	250	300	320	400				630			
nulový vodič	160	200	250	300	320	400				400			

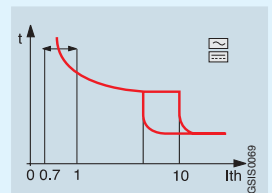
Pouze magnetické spouště, kterými jsou vybaveny jističe SACE S1, S2, S3, mají pevný práh podle tabulky. U typu S1 je magnetická spoušť k dodání s vypínací schopností N = 25 kA; typ S2 se dodává s vypínací schopností N = 36 kA a S = 50 kA. Druhý typ se dodává pouze ve verzi 10 x Ith.



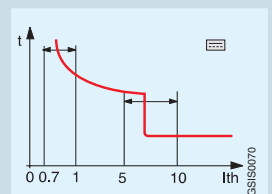
	R160	R200	R250	R320	R400	R500	R630	R800
	R100	R125	R160	R200	R250	R320	R400	R500
	■							
	■							
		■	■					
				■	■			
						■		
							■	
								■
	1 600	2 000	2 500					
	1 000	1 250	1 600					
	800	1 000	1 250					
	500	625	800					
	480	600	750					
	300	375	480					
				3 200	4 000	5 000	6 300	8 000
				2 000	2 500	3 200	4 000	5 000

Písmeno „R„ znamená rozsah proudu fáze (L1-L2-L3) a proudu nulovým vodiče (druhý řádek). Uvedené kombinace jsou běžně dodávány. Na vyžádání lze dodat jističe s proudem nulového vodiče rovnému 100% proudu fáze.

Termomagnetické spouště, kterými jsou vybaveny jističe SACE S2-S3, mají nastavitelnost tepelného prahu 0,7 až 1 x In. Nastavená hodnota proudu se vztahuje k referenční teplotě 40°C. Magnetické ochrana má pevný práh, přičemž hodnoty odpovídají násobku jmenovitého proudu jističe.. Jistič S2 s vypínací schopností S = 50 kA se dodává pouze s magnetickým prahem 10 x Ith.



Termomagnetické spouště, kterými jsou vybaveny jističe SACE S5-S6, mají nastavitelnost tepelného prahu 0,7 až 1 x In. Nastavená hodnota proudu se vztahuje k referenční teplotě 40°C. Magnetické ochrana je stavitelná v rozmezí hodnot 5 až 10 x In. V tabulce jsou uvedeny maximální hodnoty magnetického prahu (10 x In) pro fáze (L1-L2-L3) a nulový vodič.



Práhy magnetické spouště jsou funkcí jmenovitého proudu fází (L1-L2-L3) a nulového vodiče. Zatímco spouště s označením 10 x Ith se používají ve všech rozvodných zařízeních, spouště s označením 5 x Ith a 3 x Ith se používají tam, kde je vyžadován nízký práh. S ohledem na tuto skutečnost jsou spouště 3 x Ith zvláště vhodné pro ochranu generátorů.



Distribuční jističe SACE Isomax S

Elektronické spouště

Jističe SACE Isomax S4, S5, S6, S7 a S8 pro ochranu v rozvedech střídavého proudu lze doplnit spouštěmi SACE PR211/P nebo SACE PR212/P. Tyto spouště jsou elektronické na bázi mikroprocesoru. Tak lze dosáhnout ochranných funkcí, které zajišťují vysokou úroveň spolehlivosti a přesnosti spouštění a nejsou ovlivněny vnějším prostředím. Přívod energie potřebné ke správnému provozu je dodáván přímo transformátory proudu. Funkce je zajištěna již při hodnotách fázového proudu stejných nebo vyšších než 18% jejich jmenovitého proudu, i s jedinou fází pod proudem. U všech fází a nulového vodiče je pouze jediné nastavení a spoušť je funkční současně pro všechny póly jističe. Vlastnosti spouštění jsou nezávislé na vnějším prostředí. Funkce a nastavení ochrany spouštění lze potvrdit zkušebními jednotkami SACE TT1 a SACE PR010/T.



SACE PR211/P

Spoušť SACE PR211/P (dodává se k S4 až S7) zajišťuje ochranu proti přetížení (L) a okamžitou ochranu proti zkratu (I). Díky velkému rozsahu nastavení je tato spoušť zvláště vhodná pro rozvedy, kde se vyžaduje spolehlivé a přesné vybavení a kde je požadována pouze zkratová ochrana od 1,5 do 12 x In (za využití spouště SACE PR211/P typ I).

SACE PR212/P

Spoušť SACE PR212/P (dodává se k typům S4 až S8) zajišťuje ochranu proti přetížení (L), zpožděnou (S) a okamžitou (I) ochranu proti zkratu a ochranu proti zemnímu spojení (G). Dodává se s funkcemi LSI a LSIG; u obou verzí je možné použít signalizační jednotku PR010/K, dialogovou jednotku PR212/D a ovladač PR212/T, které mohou být zapojeny buď jednotlivě nebo současně, kromě ovladač

PR212/T, který je zapojen vždy, když je třeba zapojit dialogovou jednotku. Tato spoušť je zvláště vhodná pro zařízení s vysokými požadavky na selektivitu, pro zařízení s ochranou uzemněním - jako ochranu proti požáru a pro dálkové ovládání a parametrizaci, monitoring rozvedů a centrální řízení.

In	100 A	160 A	250 A	320 A
S4 160	■	■		
S4 250			■	
S5 400				■
S5 630				
S6 630				
S6 800				
S7 1250				
S7 1600				
S8 2000				
S8 2500				
S8 3200				
L	40÷100	64÷160	100÷250	128÷320
S	100÷1 000	160÷1 600	250÷2 500	320÷3 200
I	150÷1 200	240÷1 920	375÷3 000	480÷3 840
G	20÷100	32÷160	50÷250	64÷320
ochrana nul. vodičem (50%)	20÷50	32÷80	50÷125	64÷160
ochrana nul. vodičem (100%)	40÷100	64÷160	100÷250	128÷320

U čtyřpólových jističů vybavených spouští SACE PR212/P (LSI-LSIG) může být ochrana nulového vodiče nastavena na 50% nebo 100% proudu fází (pomocí dip spínače).

Ti, kdo mají spoušť SACE PR211/P (I-LI), si mohou ochranu nulovým vodičem nastavenou na 100% objednat pomocí kódu 1SDA037505R1.

Třípólové jističe mohou měřit proud nulového vodiče pomocí vnějších toroidů připojených přímo ke spoušti SACE PR211/P nebo SACE PR212/P. Na vyžádání dodáme úplnou ochranu nulovým vodičem s nastavením odpovídajícím 100% proudů fází.

Spouště SACE PR211/P a SACE PR212/P mají vlastní napájení a zajišťují správnou funkci ochranných funkcí, a to i při protékání proudu v jediné fázi o hodnotě stejné nebo vyšší než 18% jmenovité hodnoty proudového transformátorů.

Ochranná spoušť sestává z proudových transformátorů (tři nebo čtyři), ochranné jednotky SACE PR211/P nebo SACE

PR212/P a vypínacího solenoidu OS, jež funkce působí přímo na operačním mechanismu jističe.

Měřicí proudové transformátory jsou umístěny uvnitř spouště a dodávají energii potřebnou ke správné funkci ochrany. Dodávají se v hodnotách primárního jmenovitého proudu uvedených v tabulce.

Při aktivaci ochrany vypne jistič pomocí vypínacího solenoidu OS, který přepne kontakt, čímž signalizuje spuštění spouště. Znovunastavení signálu je mechanické a je provedeno při znovunastavení jističe pomocí operační páky. Vypínací solenoid OS je možné testovat pomocí zkušebního zařízení SACE TT1. Pozitivní výsledek testu je prezentován vypnutím jističe. Pomocí přídatné jednotky SACE PR010/T (pouze k PR212/P) lze testovat a potvrdit všechny ochranné funkce.

U typů SACE PR212/P opatřených spouští LSI/LSIG je možné díky dialogovým jednotkám SACE PR212/D

nastavit regulační parametry ochranných funkcí přímo na čelní straně (DIP spínač v poloze MAN), nebo je nastavit pomocí dálkového ovládání (DIP spínač v poloze ELT).

V případě anomálií v parametrizaci prováděné pomocí dálkového ovládání ochranné funkce se automaticky použijí parametry nastavené manuálně na čelní straně jističe.

Signalizační jednotka PR010/K nebo dialogová jednotka PR212/D zajišťuje nepřetržité napájení ochranné spouště PR212/P (24 VDC \pm 20%), což umožňuje nastavení parametrů dokonce i při vypnutém jističi.





	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
	■								
		■							
		■							
			■						
				■	■				
						■			
						■	■		
								■	
									■
	160÷400	252÷630	320÷800	400÷1 000	500÷1250	640÷1 600	800÷2 000	1000÷2 500	1 280÷3 200
	400÷4 000	630÷6 300	800÷8 000	1 000÷10 000	1 250÷12 500	1 600÷16 000	2 000÷20 000	2 500÷25 000	3 220÷32 000
	600÷4 800	945÷7 560	1 200÷9 600	1 500÷12 000	1 875÷15 000	2 400÷19 200	3 000÷24 000	3 750÷30 000	4 800÷38 400
	80÷400	126÷630	160÷800	200÷1 000	250÷1 250	320÷1 600	400÷2 000	500÷2 500	640÷3 200
	80÷200	126÷315	160÷400	200÷500	250÷625	320÷800	400÷1 000	500÷1 250	640÷1 600
	160÷400	252÷630	320÷800	400÷1000	500÷1 250	640÷1 600	–	–	–



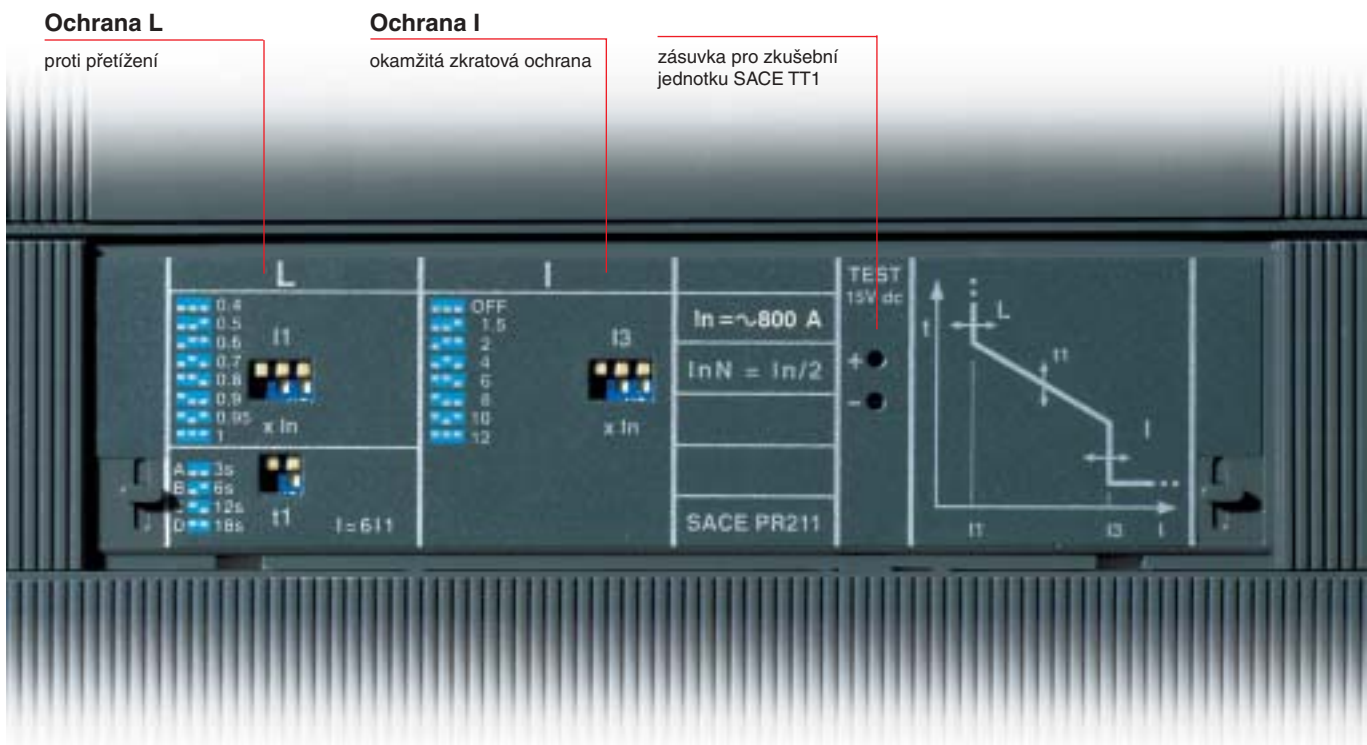
Distribuční jističe SACE Isomax S

Elektronické spouště

Ochranné funkce a parametrizace spouští SACE PR211/P, PR212/P

Ochranná funkce	Vybavovací práh
<p>L</p> <p>Proti přetížení s inverzním dlouhodobým zpožděním a s časově závislou charakteristikou ($I^2t = \text{konstanta}$)</p> <p>NELZE VYŘADIT</p> 	<p>I1 = 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,95 - 1 x In PR211/P (I - LI)</p> <p>I1 = 0,4 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,85 - 0,875 - 0,9 - 0,925 - 0,95 - 0,975 - 1 x In PR212/P (LSI - LSIg)</p> <p>vybavení v rozmezí 1,05 ... 1,30 x I1 (IEC 60947-2)</p>
<p>S</p> <p>Proti zkratu s inverzním krátkodobým zpožděním s časově závislou nebo nezávislou charakteristikou</p> <p>LZE VYŘADIT</p> 	<p>I2 = 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 x In</p> <p>tolerance ± 10%</p>
<p>I</p> <p>Proti zkratu s nastavitelným okamžitým vybavením</p> <p>LZE VYŘADIT</p> 	<p>I2 = 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 x In</p> <p>tolerance ± 10%</p> <p>I3 = 1,5 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 x In (*)</p> <p>Tolerance ± 20%</p> <p>(*) pro S5 630, I3 max = 8 x In</p>
<p>G</p> <p>Proti zemnímu spojení s inverzním krátkodobým zpožděním s časově závislou charakteristikou ($I^2t = \text{konstanta}$)</p> <p>LZE VYŘADIT</p> 	<p>I4 = 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 0,9 - 1 x In</p> <p>tolerance ± 20%</p>

Elektronická spoušť SACE PR211/P, funkce I nebo LI



Vlastnosti elektronických spouští SACE PR211/P, PR212/P

Vypínací křivky			
A	B	C	D
při 6 x I _n t1 = 3 s (tolerance: ± 10% do 2 x I _n ; ± 20% nad 2 x I _n)	při 6 x I _n t1 = 6 s	při 6 x I _n t1 = 12 s	při 6 x I _n t1 = 18 s
při 8 x I _n t2 = 0,05 s (tolerance: ± 20%)	při 8 x I _n t2 = 0,1 s	při 8 x I _n t2 = 0,25 s	při 8 x I _n t2 = 0,5 s
t2 = 0,05 s (tolerance: ± 20%)	t2 = 0,1 s	t2 = 0,25 s	t2 = 0,5 s
do 3,25 x I _n t4 = 100 ms (tolerance: ± 20%)	do 2,25 x I _n t4 = 200 ms	do 1,6 x I _n t4 = 400 ms	do 1,25 x I _n t4 = 800 ms

Provozní teplota	-25 °C ÷ +70 °C
Relativní vlhkost	90%
Provozní kmitoče	45 ... 66 Hz schopná měřit harmonické kmity do 550 Hz
Elektromagnetická kompatibilita (LF a HF)	IEC 60947-2 Annex F
Elektrostatické výboje	IEC 61000-4-2
Vyzařované elektromagnetické pole	IEC 61000-4-3
Krátkodobý přechodný proud	IEC 61000-4-4
Interval mezi poruchami (MTBF)	15 let (při 45 °C)
Vlastnosti signalizačního kontaktu	
Maximální trvalý proud	0,5 A
Maximální trvalé napětí	24 V -/~
Vypínací proud	3 W/VA
Izolace mezi kontakty	500 VAC
Izolace mezi cívkami a kontakty	1000 VAC

Elektronická spoušť SACE PR212/P, funkce LSI nebo LSIG

Ochrana L

proti přetížení

Ochrana S

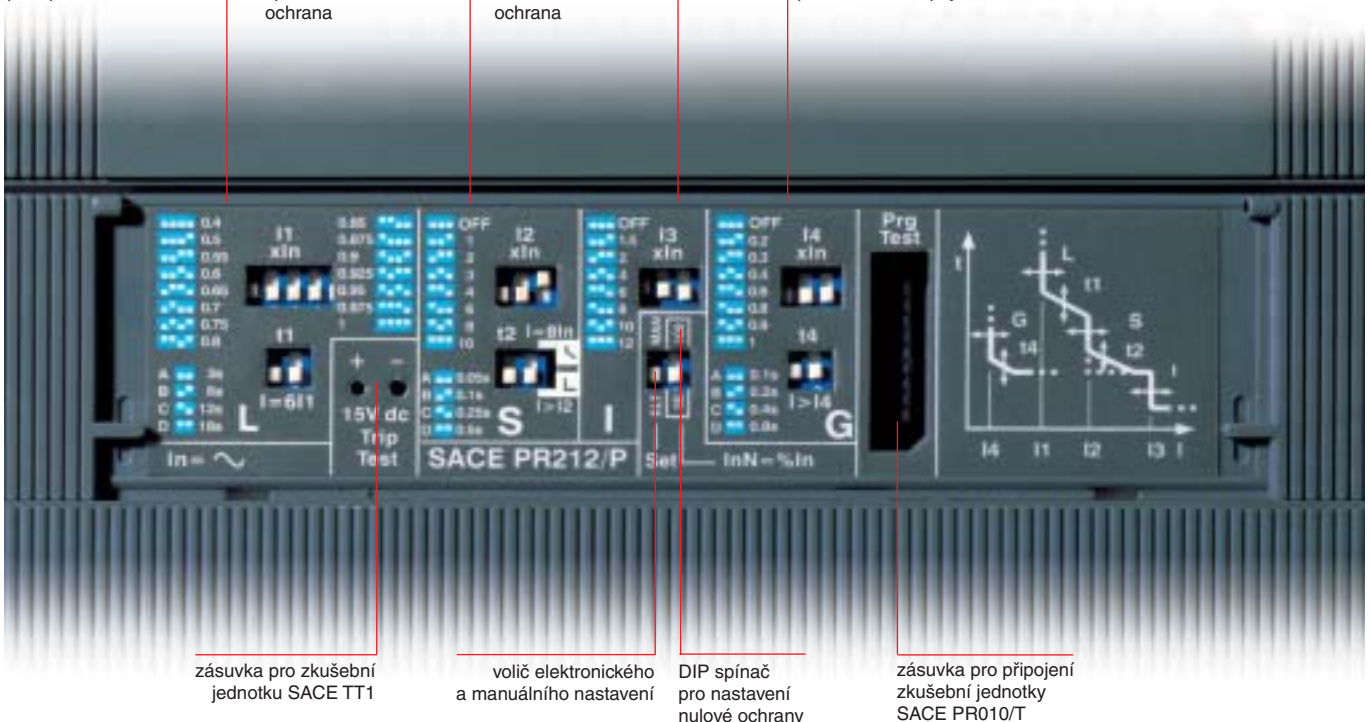
zpožděná zkratová ochrana

Ochrana I

okamžitá zkratová ochrana

Ochrana G

proti zemnímu spojení



zásuvka pro zkušební jednotku SACE TT1

volič elektronického a manuálního nastavení

DIP spínač pro nastavení nulové ochrany

zásuvka pro připojení zkušební jednotky SACE PR010/T





Omezující jističe SACE Isomax S



Pro přerušení a „omezení“, i těch největších
zkratových proudů

690 V • 100 - 630 A • 70 - 200 kA (380/415 V)





Omezující jističe SACE Isomax S

Elektrické parametry IEC 60947-2



		SACE Isomax S2X 100	
Jmenovitý trvalý proud, Iu	[A]	100	
Póly	[poč.]	3	
Jmenovité provozní napětí, Ue (~) 50 - 60 Hz	[V]	690	
Jmenovité impulsní zkušební napětí, Uimp	[kV]	6	
Jmenovité izolační napětí, Ui	[V]	690	
Zkušební napětí při průmyslovém kmitočtu po dobu 1 min		3 000	
Maximální jmenovitý zkratový vypínací proud, Icu		X	
(-) 50 - 60 Hz 220/230 V	[kA]	100	
(-) 50 - 60 Hz 380/415 V	[kA]	70	
(-) 50 - 60 Hz 440 V	[kA]	70	
(-) 50 - 60 Hz 500 V	[kA]	50	
(-) 50 - 60 Hz 690 V	[kA]	10	
Jmenovitý provozní zkratový vypínací proud, Ics (1)	[%Icu]	75%	
Jmenovitý zkratový zapínací proud (415 V), Icm	[kA]	154	
Vypínací doba (415 V při Icu)	[ms]	3,5	
Kategorie využití (EN 60947-2)		A	
Izolační vlastnosti		■	
IEC 60947-2, EN 60947-2		■	
Spouště:		■	
termomagnetická - T nastavitelná, M pevná 10 Ith			
s mikroprocesorem PR211/P (I-LI)			
s mikroprocesorem PR212/P (LSI-LSIG)			
Vyměnitelnost			
Typy		F - P	
Svorky	pevné	EF - FC - FC CuAl - R	
	násuvné	FC - R	
	výsuvné	-	
Montáž na lištu DIN		DIN EN 50022	
Mechanická životnost	[počet operací / op. / hod.]	25 000/240	
Elektrická životnost (přít 415 V)	[počet operací / op. / hod.]	8 000/120	
Základní rozměry, pevné	Š (3/4 póly)	[mm]	90/120
	H	[mm]	70
	V	[mm]	120
Hmotnost, 3/4 póly	pevné	[kg]	1,1/1,5
	násuvné	[kg]	1,3/1,7
	výsuvné	[kg]	-

- (1) Hodnota Ics při 500V a 690V je snížena o 25% pro S3X, S4X a S6X
 (2) Pro S3X s nastavením R32: Icu (690 V) = 50 kA a Ics = 100% Icu
 Icu (500 V) = 75 kA a Ics = 100% Icu
 (3) S3X při 690V je možné pouze s napájením shora

Vysvětlivky:
 F = pevný
 P = násuvný
 W = výsuvný



GSIS9138



GSIS9099



GSIS9100

	SACE Isomax S3X	SACE Isomax S4X	SACE Isomax S6X
	125 - 200	250	400 - 630
	3 - 4	3 - 4	3 - 4
	690	690	690
	8	8	8
	800	800	800
	3 000	3 000	3 000
	X	X	X
	300	300	300
	200	200	200
	180	180	180
	150	150	150
	75 (2)(3)	75	75
	100%	100%	100%
	440	440	440
	3,5	3,5	3,5
	A	A	A
	■	■	■
	■	■	■
	■	■	■
		■	■
		■	■
		■	■
	F - P - W	F - P - W	F - W
	F - EF - ES - FC - FC CuAl - RC - R	F - EF - ES - FC - FC CuAl - RC - R	F - EF - ES - FC CuAl - RC - R
	EF - R	EF - R	-
	EF - R	EF - R	EF - HR - VR
	DIN EN 50023	DIN EN 50023	-
	25 000/120	20 000/120	20 000/120
	10 000(125 A) - 8 000(200 A)/120	800/120	7 000(630 A) - 5 000(800 A)/60
	105/140	105/140	210/280
	103,5	103,5	103,5
	255	339	268
	3,6/4,8	5/7	9,5/12
	6,3/8,7	8,2/10,7	-
	7,1/9,5	9/11,5	12,1/15,1

F = přední
 EF = přední prodloužené
 ES = přední rozšířené prodloužené
 FC = přední kabelové pro Cu kabele

FC CuAl = přední kabelové pro Cu/Al kabele
 R = zadní šroubové
 RC = zadní kabelové pro Cu/Al kabele

HR = zadní vodorovné
 VR = zadní svislé



Omezující jističe SACE Isomax S

Obecné vlastnosti

Omezující jističe SACE Isomax S2X 100 - S3X - S4X - S6X

Tyto jističe jsou charakterizovány jmenovitým napětím U_e 690 V~, hodnotami jmenovitého trvalého proudu od 100 A do 630 A, provozního proudu od 1 do 630 A a maximálním zkratovým vypínacím proudem do 200 kA při 380/415 V~ a 75 kA při 690 V~.

Jističe, které splňují normu IEC 60947-2, se dodávají jako třípólové a čtyřpólové typ (S2X 100 pouze třípólový) v pevné, násuvné a výsuvné verzi.

Úkolem omezujícího jističe je v případě zkratu maximálně „omezit“, specifickou propouštěnou energii a zajistit tak neporušenost obvodů a zařízení umístěného na straně zátěže.

Použitý vypínací systém využívající dvojitě přerušení na pól, umožňuje velmi rychlé přerušování velmi vysokých hodnot zkratového proudu.

Zvláštní tvar kontaktního systému navíc umožňuje omezení špičkových hodnot poruchového proudu na hodnoty značně nižší než jsou hodnoty zkratového proudu v místě instalace.



GS/S2028

3 Integrace do skupiny SACE Isomax S

Řada omezujících jističů byla koncipována jako produkt, který by měl odpovídat zvláště náročným požadavkům, ale v každém případě patří k obecnému projektu SACE Isomax S.

Uživatel získá značné výhody získáním možnosti optimalizace zásob, sjednocení systému instalace a podpory a zjednodušení výběru jističů díky flexibilitě použití, která je schopná pokrýt veškeré požadavky nízkonapěťových zařízení.

Omezující jističe řady SACE Isomax S nabízejí výhody modulární konstrukce. Všechny ostatní verze lze vytvořit ze „základní“, verze omezujícího jističe pomocí speciálních převodních sad.

Změna pevného jističe typu S3X, S4X a S6X na násuvný nebo výsuvný se provádí pomocí speciálních sad uvedených v kapitole nazvané „Objednací čísla,“ (pro S2X 100 je sada stejná jako u odpovídajícího S2 B/N/S).

Pevné části omezujících násuvných nebo výsuvných jističů jsou shodné s odpovídajícími pevnými částmi distribučních jističů SACE Isomax S2 - S3 - S4 a S6.

Pokud jde o příslušenství, k omezujícím jističům S2X 100, S3X, S4X a S6X se dodává stejné příslušenství jako k odpovídajícím distribučním jističům; jeho elektrické parametry jsou také shodné.

Mezi výjimky patří:

- mechanická blokovácí deska pro dva jističe nad sebou
- adaptér pro montáž na lištu DIN (pro S3X a S4X)



GS/S2114



GS/S2028

SACE Limitor	SACE Isomax S
LN A 32 - 63 - 100	S2X 100
LN 100 / LN 125	S3X 125
LN 160 / LN 200	S3X 200
LN 320 (rozsah 250 A)	S4X 250
LN 320	S6X 400
LN 500 / LN 630	S6X 630

Elektrické parametry omezujících jističů SACE Isomax S umožňují vytvoření srovnání s jističi předchozí řady SACE Limitor, takže lze určit náhrady v případě přechodu na vyšší verzi zařízení.

Schémat zapojení patří k odpovídajícím jističům SACE S2, S3, S4 a S6.

Kromě jističe S2X 100, který je identický s odpovídajícím jističem S2 B/N/S si omezující jističe S3X, S4X a S6X zachovávají jednotnou hloubku 103,5 mm, jednotnou šířku 105 mm (S3X - S4X) / 210 mm (S6X) pro třífázové verze a 140 mm (S3X - S4X) / 280 mm (S6X) pro čtyřpólové verze, stejně vrtané montážní otvory pro násuvné a výsuvné verze a stejně vrtané otvory do dveří rozváděče.

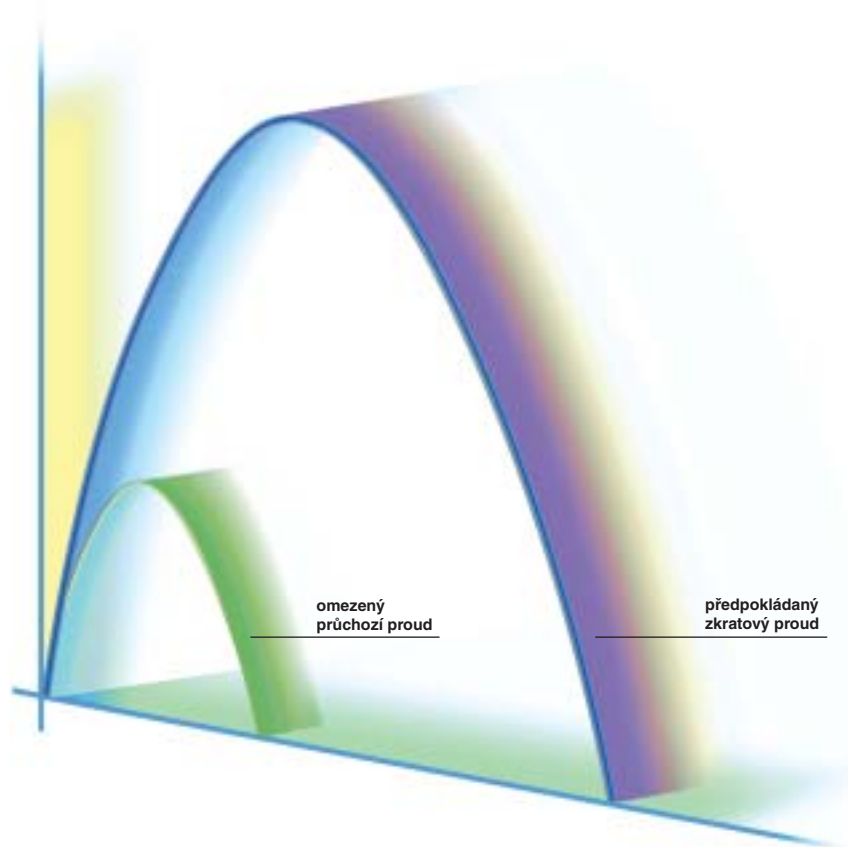
Použití

Omezující jističe jsou vhodné pro instalace ve všech typech zařízení občanského a průmyslového sektoru a sektoru služeb a stejně tak i na lodích, v dolech, pobřežních ropných plošinách a obecně všude tam, kde se z důvodu vysokého výkonu generátorů a transformátorů objevují velké hodnoty zkratového proudu – do 200 kA při 380/415 V~, 180 kA při 440 V~ a 75 kA při 690 V~.

Jističe lze umístit do blízkosti zdroje napájení jak v případě obecné ochrany (zařízení, skupiny uživatelů, elektrické vedení), tak v případě elektrických strojů (motorů, generátorů, transformátorů, kondenzátorových bank).

Mohou být také umístěny v zařízeních, kde se předpokládá záložní ochrana, což umožňuje umístění na straně zátěže jističe s vypínacím výkonem nižším, než je předvídaný zkratový proud v místě instalace.

Vypínací proud omezujících jističů SACE Isomax S překračuje ty nejvyšší výkony dosahované přístroji tohoto typu.



Zvýšená rychlost vypnutí kontaktu, dynamický ráz vytvořený magnetickým polem a konstrukce opalovací komory přispívají ke zhasnutí oblouku v co nejkratší době a omezují hodnotu specifické propouštěné energie I²t a špičkový proud.



Omezující jističe SACE Isomax S

Obecné vlastnosti

Termomagnetické nadproudové spouště

Níže uvedená tabulka shrnuje hodnoty velikostí různých typů spouští:

I_{th} - jmenovitý proud termomagnetické spouště při teplotě okolního prostředí 40°C

I_m - magnetický vypínací proud

I_n - jmenovitý proud elektronické spouště

Termomagnetické nadproudové spouště

Jistič			Fáze L1 - L2 - L3			Nulový vodič
S2X 100	S3X 125	S3X 200	Rozsah [A]	Tepelné nastavení [A] 0.7 ... 1 x I _{th}	Magnetické vybavení [A] I _m = 10 x I _{th}	Rozsah [A]
■			R 1	0.7 ... 1	10	–
■			R 1,6	1.1 ... 1.6	16	–
■			R 2.5	1.75 ... 2.5	25	–
■			R 4	2.8 ... 4	40	–
■			R 6.3	4.4 ... 6.3	63	–
■			R 10	7 ... 10	100	–
■			R 12.5	8.7 ... 12.5	125	–
■			R 16	11 ... 16	160	–
■			R 20	14 ... 20	200	–
■			R 25	17.5 ... 25	250	–
■	■		R 32	22.5 ... 32	320 (S2X 100) - 500 (S3X)	R 32 (S3X)
■			R 40	28 ... 40	400	–
■	■		R 50	35 ... 50	500	R 100 (S3X)
■			R 63	44 ... 63	630	–
■	■		R 80	56 ... 80	800	R 80 (S3X)
■	■		R 100	70 ... 100	1 000	R 100 (S3X)
	■	■	R 125	87.5 ... 125	1 250	R 80
		■	R 160	112 ... 160	1 600	R 100
		■	R 200	140 ... 200	2 000	R 125



Jističe SACE S2X a S3X s termomagnetickými nadproudovými spouštěmi

Elektronické nadproudové spouště

Elektronické nadproudové spouště SACE PR211/P - PR212/P

Jistič			Proud spouště In [A]	Fáze L1 - L2 - L3				Nul. vodič (50% Ith) [A]	Nul. vodič (*) (100% Ith) [A]
S4X 250	S6X 400	S6X 630		L I1 [A]	S I2 [A]	I I3 [A]	G I4 [A]		
■			100	40 ... 100	100 ... 1000	150 ... 1200	20 ... 100	20 ... 50	40 ... 100
■			160	64 ... 160	160 ... 1600	240 ... 1920	32 ... 160	32 ... 80	64 ... 160
■			250	100 ... 250	250 ... 2500	375 ... 3000	50 ... 250	50 ... 125	100 ... 250
	■		320	128 ... 320	320 ... 3200	480 ... 3840	64 ... 320	64 ... 160	128 ... 320
	■		400	160 ... 400	400 ... 4000	600 ... 4800	80 ... 400	80 ... 200	160 ... 400
		■	630	252 ... 630	630 ... 6300	945 ... 7560	126 ... 630	126 ... 315	252 ... 630

L = ochranná funkce proti přetížení

S = ochranná funkce proti zkratu se zpožděním

I = ochranná funkce proti zkratu bez zpoždění

G = ochranná funkce proti zemnímu spojení se zpožděním

(*) Pouze pro PR212/P. Na vyžádání dodáme k PR211/P, objednáací číslo 1SDA037505R1.

N.B. Podrobnější informace o ochranných funkcích najdete na straně 3/12.



Jističe S4X, S6X s nadproudovými spouštěmi na bázi mikroprocesoru





Jističe SACE Isomax S pro ochranu motoru



Ochrana proti zkratu

Jističe s pouze magnetickou ochranou
a s elektronickou ochranou pro koordinované
motorové vývody o libovolném výkonu

690 V • 80 - 1 600 A • 70 - 200 kA (380/415 V)



Integrovaná ochrana

Pokrok v oblasti ochrany motorů:
Inteligentní jistič zajišťující úplnou ochranu motoru

690V • 160 - 1 250 A • 35 - 200 kA (380/415 V)



Jističe SACE Isomax S pro ochranu motoru (pouze ochrana proti zkratu)

Elektrické parametry IEC 60947-4



	S2X 80	S3			S3X
Jmenovitý trvalý proud, I _n [A]	80	160/250			125/200
Jmenovitý provozní proud, I _n [A]	1...80	3...160/160...200			3... 125/125...200
Póly [poč.]	3	3			3
Jmenovité provozní napětí, U _e (-) 50 - 60Hz [V]	690	690			690
Jmenovité impulsní zkušební napětí, U _{imp} [kV]	6	8			8
Jmenovité izolační napětí, U _i [V]	690	800			800
Zkušební napětí při průmyslovém kmitočtu po dobu 1 min [V]	3 000	3 000			3 000
Maximální jmenovitý zkratový vypínací proud, I _{cu}	X	N	H	L	X
(-) 50 - 60 Hz 220/230 V [kA]	100	65	100	170	300
(-) 50 - 60 Hz 380/415 V [kA]	70	35 (1)	65	85	200
(-) 50 - 60 Hz 440 V [kA]	70	30	50	65	180
(-) 50 - 60 Hz 500 V [kA]	50	25	40	50	150
(-) 50 - 60 Hz 690 V [kA]	10	14	18	20	75 (3)
Jmenovitý provozní zkratový vypínací proud, I_{cs} (2) [%I_{cu}]	75%	100%	75%	75%	100%
Jmenovitý zkratový zapínací proud (415 V), I_{cm} [kA]	154	74	143	187	440
Vypínací doba (415V při I _{cu}) [ms]	3,5	8	7	6	3,5
Kategorie využití (EN 60947-2)	A	A			A
Izolační vlastnosti	■	■			■
IEC 60947-2, EN 60947-2	■	■			■
Spouště: magnetická, pevná 13xI _n	■	-			-
magnetická, nastavitelná 4...12xI _n	-	■			■
na bázi mikroprocesoru, PR211/P (I)	-	-			-
Vyměnitelnost	-	-			-
Verze - provedení	F - P	F - P - W			F - P - W
Svorky pevné	EF - FC FC CuAl - R	F - EF - ES - FC FC CuAl - RC - R			F - EF - ES - FC FC CuAl - R - RC
násuvné	FC - R	EF - FC - R			EF - R
výsuvné	-	EF - FC - R			EF - R
Montáž na lištu DIN	DIN EN 50022	DIN EN 50023			DIN EN 50023
mechanická životnost [počet operací/op./hod]	25 000/240	25000/120			25 000/120
základní rozměry, pevné, 3pólové	Š [mm]	105			105
H [mm]	70	103,5			103,5
V [mm]	120	170			255
Hmotnost pevné, 3 póly [kg]	1,1	2,6			3,6
násuvné, 3 póly [kg]	1,3	3,1			6,3
výsuvné, 3 póly [kg]	-	3,5			7,1

- (1) Všechny verze I_{cu} = 35 kA mají osvědčení na 36 kA.
 (2) U jističů S3N/H/L, S4N/H/L, S5N/H a S6N/H je I_{cs} při 690 V snížena o 25%.
 (3) Napájení S3X při 690 V pouze shora.

Vysvětlivky:
 F = pevný
 P = násuvný
 W = výsuvný



	S4			S4X	S5			S6				S6X	S7		
	160/250			250	400/630			630/800				400/630	1 250/1 600		
	100, 160/250			100, 160, 250	320, 400/630			630/800				320, 400/630	1 000, 1 250/1 600		
	3			3	3			3				3	3		
	690			690	690			690				690	690		
	8			8	8			8				8	8		
	800			800	800			800				800	800		
	3 000			3 000	3 000			3 000				3 000	3 000		
	N	H	L	X	N	H	L	N	S	H	L	X	S	H	L
	65	100	200	300	65	100	200	65	85	100	200	300	85	100	200
	35 (1)	65	100	200	35 (1)	65	100	35 (1)	50	65	100	200	50	65	100
	30	50	80	180	30	50	80	30	45	50	80	180	40	55	80
	25	40	65	150	25	40	65	25	35	40	65	150	35	45	70
	18	22	30	75	20	25	30	20	22	25	30	75	20	25	35
	100%	100%	75%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	50%
	74	143	220	440	74	143	220	74	105	143	220	440	105	143	220
	8	7	6	3,5	8	7	6	10	9	8	7	3,5	22	22	22
	A			A	B(400 A)/A(630 A)			B				A	B		
	■			■	■			■				■	■		
	■			■	■			■				■	■		
	-			-	-			-				-	-		
	-			-	-			-				-	-		
	■			■	■			■				■	■		
	■			■	■			■				■	■		
	F - P - W			F - P - W	F - P(400 A) - W			F - W				F - W	F - W		
	F - EF - ES - FC			F - EF - ES - FC	F - EF - ES - FC			F - EF - ES				F - EF - ES	F - EF - ES -		
	FC CuAl - R - RC			FC CuAl - R - RC	FC CuAl - R - RC(400 A)			FC CuAl - R - RC				FC CuAl - R - RC	FC CuAl (1 250A) - HR - VR		
	EF - FC - R			EF - R	EF - FC - R			-				-	-		
	EF - FC - R			EF - R	EF - FC - R - VR (630 A)			EF - HR - VR				EF - VR - HR	EF - VR - HR		
	DIN EN 50023			DIN EN 50023	DIN EN 50023			-				-	-		
	20 000/120			20 000/120	20 000/120			20 000/120				20 000/120	10 000/120		
	105			105	140			210				210	210		
	103,5			103,5	103,5			103,5				103,5	138,5		
	254			339	254			268				406	406		
	4			5	5			9,5				15	17		
	4,5			8,2	6,1			-				-	-		
	4,9			9	6,4			12,1				25,4	21,8		

F = přední
 EF = přední prodloužené
 ES = přední rozšířené prodloužené
 FC = přední kabelové pro Cu kabely

FC = přední kabelové pro Cu kabely
 FC CuAl = přední kabelové pro Cu/Al kabely
 R = zadní šroubové

RC = zadní kabelové pro Cu/Al kabely
 HR = zadní vodorovné
 VR = zadní svislé



Jističe SACE Isomax S pro ochranu motoru (pouze ochrana proti zkratu)

Obecné vlastnosti IEC 60947-4

Magnetické a elektronické nadproudové spouště

Rozběh, spínání a ochrana asynchronních motorů jsou základní funkce, které musí zajišťovat motorový vývod. Tradiční systém používaný k tomuto účelu se skládá ze tří různých zařízení: jističího prvku pro ochranu proti zkratu, tepelného relé pro ochranu proti přetížení a nepřítomnosti fáze nebo její nevyváženost, stykače pro spínání. V každém případě je třeba vzít v úvahu problémy vznikající při motorovém rozběhu. Zvláště je třeba při výběru těchto zařízení vzít v úvahu různé faktory, jako například:

- výkon motoru
- schéma zapojení vývodu
- typ motoru: s klecovým rotorem nebo s vinutým rotorem
- poruchový proud v místě zapojení motoru do sítě

Společnost ABB SACE nabízí širokou řadu jističů, které jsou díky ochraně pouze proti zkratu vhodné pro instalaci do tradičních koordinovaných startérů.

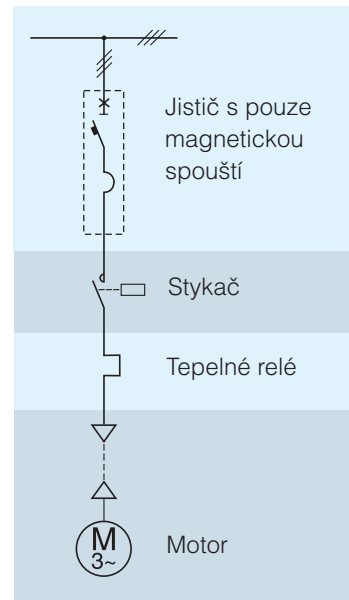
Nový Isomax S2X 80 s pevnou magnetickou ochranou (13x I_n) je jistič, který se vyznačuje výjimečným výkonem v hodnotách vypínacího proudu a omezení specifické propouštěné energie.

Instalace je velmi snadná a rychlá, příslušenství je stejné jako u jističů S2B/N/S. Tyto jističe mohou být použity pro spouštění široké řady zařízení od 0,37 kW do 37 kW a od 400 V - 50 kA do 690 V - 50 kA. Jističe SACE S3 N/H/L a omezující jističe S3X 125/200 jsou vybaveny pouze magnetickou spouští nastavitelnou od 4 do 12 násobku jmenovitého proudu. Pokrývají koordinace od 37 do 132 kW a umožňují optimální ochranu motoru díky velké flexibilitě způsobené velkým rozsahem nastavení magnetického prahu.

3

Magnetické pevné nadproudové spouště

SACE Isomax S2X 80	
Fáze L1 - L2 - L3	
Rozsah [A]	nastavení zkratového prahu $I_m = 13 \times I_n$ [A]
R1	13
R1.6	21
R2	26
R2.5	32
R3.2	42
R4	52
R5	65
R6.5	84
R8.8	110
R11	145
R12.5	163
R16	210
R20	260
R25	325
R32	415
R42	545
R52	680
R63	820
R80	1040



A konečně jističe SACE S4 160/250, S5 400/630, S6 630/800 a S7 1250/1600 s různou úrovní vypínací schopnosti N-S-H-L mohou být stejně jako omezující jističe S4X a S6X doplněny elektronickou spouští na bázi mikroprocesoru PR211/P. Používají se především k ochraně motorů s velkým výkonem a díky možnosti nastavení ochrany proti zkratu na hodnotu od 1,5 do 12 násobku umožňují zvolit optimální hodnotu zkratového prahu pro všechny druhy motorů.



GSIS141

Magnetické nastavitelné zkratové spouště

Jistič					Fáze L1 - L2 - L3	
S3N 160	S3H 160 S3L 160	S3N 250 S3H 250 S3L 250	S3X 125	S3X 200	Rozsah [A]	Nastavení zkratového prahu [A] $I_m = 4 \dots 12 \times I_{th}$
■					R 3	12 ... 36
■					R 5	20 ... 60
■					R 10	40 ... 120
■			■ (*)		R 25	100 ... 300
■	■		■		R 50	200 ... 600
■	■		■		R 100	400 ... 1 200
■	■		■	■	R 125	500 ... 1 500
■	■				R 160	640 ... 1 600 (10 x I _{th})
		■		■	R 160	640 ... 1 920
		■		■	R 200	800 ... 2 400

(*) Používat pouze v koordinaci

Elektronické zkratové spouště pro ochranu motoru na bázi mikroprocesoru SACE PR211/P (I)

Jistič										Fáze L1 - L2 - L3	
S4N 160	S4N 250	S5N 400	S6N 630	S6N 800	S7S 1250	S7S 1600	S4X 250	S6X 400	S6X 630	Jmenovitý proud spouště I _n [A]	I (*) I ₃ [A]
■							■			100	150 ... 1 200
■							■			160	240 ... 1 920
	■						■			250	375 ... 3 000
		■						■		320	480 ... 3 840
		■						■		400	600 ... 4 800
			■						■	630	945 ... 7 560
				■						800	1 200 ... 9 600
					■					1000	1 500 ... 12 000
					■					1250	1 875 ... 15 000
						■				1600	2 400 ... 19 200

(*) I = Okamžitá zkratová ochrana



Jističe SACE Isomax S pro ochranu motoru (integrovaná ochrana)

Elektrické parametry IEC 60947-2 a IEC 60947-4



		S4		
Jmenovitý trvalý proud, I _u	[A]	160/250		
Jmenovitý provozní proud, I _n	[A]	100, 160/200		
Póly	[poč.]	3		
Jmenovité provozní napětí, U _e (-) 50 - 60Hz	[V]	690		
Jmenovité impulsní zkušební napětí, U _{imp}	[kV]	8		
Jmenovité izolační napětí, U _i	[V]	800		
Zkušební napětí při průmyslovém kmitočtu po dobu 1 min	[V]	3 000		
Maximální jmenovitý zkratový vypínací proud, I _{cu}		N	H	L
(-) 50 - 60 Hz 220/230 V	[kA]	65	100	200
(-) 50 - 60 Hz 380/415 V	[kA]	35 (1)	65	100
(-) 50 - 60 Hz 440 V	[kA]	30	50	80
(-) 50 - 60 Hz 500 V	[kA]	25	40	65
(-) 50 - 60 Hz 690 V	[kA]	18	22	30
Jmenovitý provozní zkratový vypínací proud, I_{cs} (2)	[%I_{cu}]	100%	100%	75%
Jmenovitý zkratový zapínací proud (415 V), I_{cm}	[kA]	74	143	220
Vypínací doba (415 V při I _{cu})	[ms]	8	7	6
Kategorie využití (EN 60947-2)		A		
Izolační vlastnosti		■		
IEC 60947-2, EN 60947-2, IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1		■		
Spouště PR212/MP (LRIU) na bázi mikroprocesoru		■		
Vyměnitelnost		■		
Verze - provedení		F - P - W		
Svorky pevné		F - EF - ES - FC FC CuAl - R - RC		
násuvné		EF - FC - R		
výsuvné		EF - FC - R		
Montáž na DIN lištu DIN EN 50023		■		
Mechanická životnost	[počet operací/op./hod]	20 000/120		
Základní rozměry, pevné, 3 póly	Š [mm]	105		
	H [mm]	103,5		
	V [mm]	254		
Hmotnost pevné, 3 póly		4		
[kg] zásuvné, 3 póly	[kg]	4,5		
výsuvné, 3pólový, 3 póly	[kg]	4,9		

(1) Všechny verze I_{cu} = 35 kA mají osvědčení na 36 kA.

(2) U jističů S4N/H/L, S5N/H a S6N/H I_{cs} při 500 V a 690 V snížena o 25%.

Vysvětlivky:
F = pevný
P = násuvný
W = výsuvný



GSIS9108



GSIS9109



GSIS9110



GSIS9111



GSIS9112

	S4X	S5			S6			S6X	S7	
	250	400			630			400/630	1 250	
	100, 160, 200	320			630			320, 400/630	1 000	
	3	3			3			3	3	
	690	690			690			690	690	
	8	8			8			8	8	
	800	800			800			800	800	
	3 000	3 000			3 000			3 000	3 000	
	X	N	H	L	N	H	L	X	S	H
	300	65	100	200	65	100	200	300	85	100
	200	35(1)	65	100	35(1)	65	100	200	50	65
	180	30	50	80	30	50	80	180	40	55
	150	25	40	65	25	40	65	150	35	45
	75	20	25	30	20	25	30	75	20	25
	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	100%	100%	75%
	440	74	143	220	74	143	220	440	105	143
	3,5	8	7	6	9	8	7	3,5	22	22
	A	B			B			A	B	
	■	■			■			■	■	
	■	■			■			■	■	
	■	■			■			■	■	
	■	■			■			■	■	
	F - P - W	F - P - W			F - W			F - W	F - W	
	F - EF - ES - FC FC CuAl - R - RC	F - EF - ES - FC FC CuAl - R - RC			F - EF - ES FC CuAl - R - RC			F - EF FC CuAl - R - RC	F - EF - ES FC CuAl - HR - V	
	EF - R	EF - FC - R			-			-	-	
	EF - R	EF - FC - R			EF - HR - VR			EF - VR - HR	EF - VR - HR	
	■	■			-			-	-	
	20 000/120	20 000/120			20 000/120			20 000/120	10 000/120	
	105	140			210			210	210	
	103,5	103,5			103,5			103,5	138,5	
	339	254			268			406	406	
	5	5			9,5			15	17	
	8,2	6,1			-			-	-	
	9	6,4			12,1			25,4	21,8	

F = přední
EF = přední prodloužené
ES = přední rozšířené prodloužené

FC = přední kabelové pro Cu kabely
FC CuAl = přední kabelové pro Cu/Al kabely
R = zadní šroubové

RC = zadní kabelové pro Cu/Al kabely
HR = zadní vodorovné
VR = zadní svislé

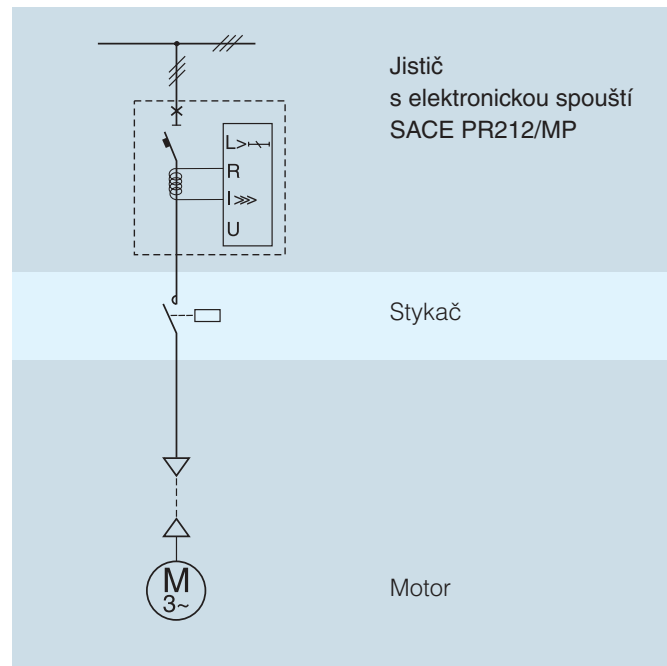


Jističe SACE Isomax S pro ochranu motoru (integrovaná ochrana)

Obecné vlastnosti

Elektronické spouště na bázi mikroprocesoru SACE PR212/MP

Jističe SACE Isomax S4N-H-L 160/250, S5N-H-L 400, S6N-H-L 800, S7S-H 1250 a S4X250, S6X 400/630 jsou vybaveny elektronickými spouštěmi SACE PR212/MP. To umožňuje zajistit funkce, které zaručují vysokou přesnost vybavení a naprostou spolehlivost a necitlivost ke změnám vnější teploty. Elektronická spoušť SACE PR212/MP zaručuje plnou ochranu motoru díky své plné integraci uvnitř jističe. Navíc je možné ovládat stykač v případě poruchy (kromě případu zkratu) pomocí přídavné ovládací jednotky stykače SACE PR212/CI. Navíc je k dispozici jednotka PR010/T pro testování spouště a kontrolu ochranných funkcí, signalizační jednotka PR010/K a dialogová jednotka PR212/D. Elektronické spouště na bázi mikroprocesoru jsou samonapájecí a skládají se ze tří proudových transformátorů, ochranné jednotky SACE PR212/MP a vypínacího solenoidu, který přímo působí na vypínací mechanismus jističe. Proudové transformátory integrované do spouště dodávají energii a signál potřebný pro správnou funkci ochrany. Spoušť má tepelnou kompenzaci a je citlivá na nepřítomnost fáze viz tabulka IV normy 60947-4-1 7.2.1.5.2



Elektronické spouště SACE PR212/MP na bázi mikroprocesoru pro ochranu motoru

Jistič								Fáze L1 - L2 - L3				
S4N 160	S4N 250	S5N 400	S6N 800	S7S 1250	S4X 250	S6X 400	S6X 630	Jmenovitý proud spouště In [A]	L I1 [A]	R I5 [A]	I I3 [A]	U Iu [A]
■					■			100	40 ... 100		600 ... 1300	
■					■			160	64 ... 160		960 ... 2080	
	■				■			200	80 ... 200		1200 ... 2600	
		■				■		320	128 ... 320	3 ... 10 x I1	1920 ... 4160	0,4 x I1
						■		400	160 ... 400		2400 ... 5200	
			■			■		630	252 ... 630		3780 ... 8190	
				■				1000	400 ... 1000		6000 ... 13000	

- L** = ochranná funkce proti přetížení s nastavením I1 = 0,4...1 x In s krokem 0,01, vybavovací třída 10A, 10, 20, 30
- R** = ochranná funkce proti blokování rotoru a časem nastavení I5 = 3-4-5-6-7-8-10 x In, t5 = 1-4-7-10s
- I** = ochranná funkce proti zkratu s nastavením I3 = 6-7-8-9-10-11-12-13 x In
- U** = ochranná funkce proti nepřítomnosti nebo nevyváženosti fáze s nastavením Iu = 0,4 x I1 - t = 4s

Řada kompaktních jističů pro ochranu motorů SACE Isomax S je bezvadně sladěná s novou řadou stykačů ABB. Stykače označované A-Line společně s řadou nadproudových relé a jističe SACE Isomax S jsou základem nové generace kompaktních motorových spouštěčů

Jističe SACE Isomax S a řada „A„ stykačů jsou výjimečné v ohledu kompaktních rozměrů, mají stejnou šířku a konstrukční vlastnosti a díky tomu dochází k úspoře místa, montážního materiálu, času potřebného k montáži a operací týkající se kabeláže.

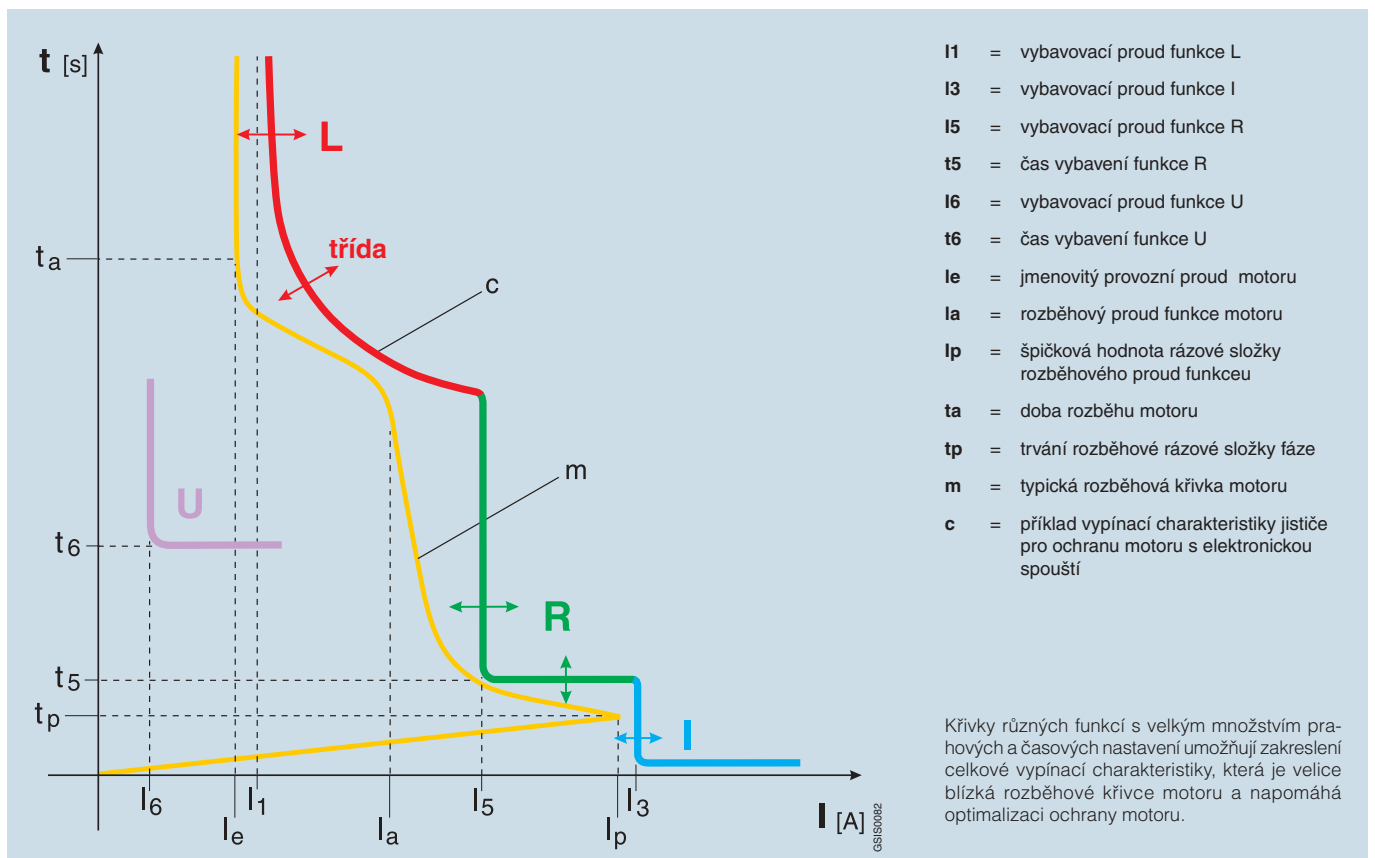
Kombinace jistič-stykač zvyšuje tyto vlastnosti ještě více ve spojení s elektronickou nadproudovou spouští SACE PR212/MP, což umožňuje konstrukci velmi malého chráněného startéru při uplatnění ochrany pro spínání motorů podle normy IEC 60947-4-1.

Jističe SACE Isomax S a nová řada A stykačů mají stejnou šířku a hloubku a byly zkonstruovány za účelem vytvoření jediné kompaktní jednotky



GSIS9061

Typické provozní vlastnosti asynchronního motoru





Jističe SACE Isomax S pro ochranu motoru (integrovaná ochrana)

Obecné vlastnosti

Ochranné funkce a parametrizace spouště SACE PR212/MP

Funkce L

Ochrana proti přepětí

Funkce L chrání motor proti přetížení podle údajů a tříd definovaných v normě IEC 60947-4-1.

Ochrana je založena na předem vytvořeném tepelném modelu (mezinárodní patent ABB SACE), který pomocí simulace přehřátí měděných a železných částí uvnitř motoru zaručuje přesnou ochranu stroje. Ochrana se aktivizuje dosažením přednastaveného přehřátí. Doba spouštění je pevně určena výběrem třídy spouštění definované ve výše uvedených normách.

Uvedená funkce je tepelně kompenzovaná a citlivá na chybějící/nevyváženou fázi v souladu s normou IEC 60947-4-1. V případě přídatného zdroje napájení je zaručena funkce tepelné paměti, což umožňuje počítání teploty motoru spouští i po operaci vypnutí.

Nastavení funkce L

$I1 = 0,4 \dots 1 \times I_n$ s krokem $0,01 \times I_n$

přičemž I1 je jmenovitý proud jističe, který musí být větší nebo roven proudu chráněného motoru ($I1 \geq I_e$) a I_n je jmenovitý proud proudového transformátoru

$t1 = 4 - 8 - 16 - 24$ s

přičemž t1 je doba vybavení při $7,2 \times I1$ zastudena, v závislosti na zvolené třídě spouštění

Class 10A - 10 - 20 - 30

jsou třídy spouštění, které určují spouštěcí doby při přetížení dle norem ČSN 60947-4-1 4.7.3 Tabulka II

Spouštění stykače: v režimu „normal mode“

Tolerance: dle normy ČSN 60947-4-1

Funkce R

Ochrana proti blokování rotoru

Funkce R chrání motor proti zablokování rotoru během provozu. Tato ochrana je automaticky zablokována po celou dobu fáze rozběhu motoru a je poté znovu aktivována.

Ochrana plní svou funkci již od malých hodnot zvýšení proudu (od 3-násobku provozního proudu $I1$ jističe) a lze ji také vyřadit.

Je možné vybrat jak úroveň spouštěcího proudu, tak zpoždění doby vybavení.

Ochrana je aktivována, pokud alespoň jedna z hodnot fázového proudu překročí přednastavenou hodnotu a zůstává nad prahovou hodnotou po nastavenou dobu $t5$.

Nastavení funkce R

$I5 = OFF - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 \times I1$

přičemž I5 je proud, při kterém je nutno rotor posuzovat jako zablokovaný, a $I1$ je jmenovitý pracovní proud jističe zvolený pro funkci L

$t5 = 1 - 4 - 7 - 10$ s

přičemž t5 je pevně nastavená mezní hodnota doby, po které následuje spuštění spouště

Spouštění stykače: v režimu „normal mode“

Tolerance $\pm 20\%$ prahových proudů
 $\pm 20\%$ vybavovacích dob

Funkce I

Ochrana proti zkratu

Tato ochranná funkce se aktivizuje v případě zkratu mezi fázemi. Stačí, aby jediná fáze překročila nastavenou prahovou hodnotu, a dojde k okamžitému vypnutí jističe (ochranu nelze vyřadit).

Spouštěcí proud funkce je možné nastavit na 6 až 13-násobek jmenovitého proudu spouště, zatímco čas je pevně daný.

Z důvodu předcházení nechtěného vybavení během rozběhu motoru ochrana dokáže rozeznat, zda je chráněný motor ve fázi rozběhu nebo zda se jedná o zkrat. Důvodem je umožnit naprosto bezpečné podmínky rozběhu motoru.

Nastavení funkce I

$I3 = 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 \times I_n$

přičemž I3 je hodnota proudu pro nezpožděné spuštění při zkratu a I_n je jmenovitý pracovní proud proudového transformátoru. Aby se zabránilo předčasnému spuštění během náběhu motoru následuje nezpožděné spuštění ochranné funkce I při $1,5 \times I3$ (pro $I3 \leq 9 \times I_n$), zatímco při vyšších hodnotách ($I3 > 9 \times I_n$) následuje spuštění při $13,5 \times I_n$.

Tolerance $\pm 20\%$ prahových proudů
 $\pm 20\%$ vybavovacích dob

Funkce U

Ochrana proti nepřítomnosti nebo nevyváženosti fáze

Funkci U lze použít v případech, kde je zapotřebí zvláště přesná kontrola nepřítomnosti nebo nevyváženosti fázových proudů. Tuto funkci lze vyřadit. Tato funkce se aktivizuje, pokud skutečná hodnota jednoho nebo dvou proudů klesne pod úroveň $0,4 I1$ proudu nastaveného na funkci L a zůstává na této úrovni po dobu delší než 4 sekundy.

Nastavení funkce U

On: (při $I6 = 0,4 \times I1$ a $t6 = 4$ s)

Off: v poloze Off zůstává spoušť citlivá na výpadek fáze podle normy ČSN 60947-4-1, přičemž se změní spouštěcí charakteristiky na ochrannou funkci L

Spouštění stykače: v režimu „normal mode“

Tolerance $\pm 20\%$ prahových proudů
 $\pm 20\%$ vybavovacích dob

Nastavení spouště

Pomocí mikrospínačů na přední straně lze spoušť zapnout do těchto parametrizačních režimů:

Man. (manuálně), hodnoty nastavení a časy se nastavují pomocí mikrospínačů na přední straně relé.

Elt. (elektronicky), hodnoty nastavení a časy se nastavují dálkově pomocí externí dialogové jednotky SACE PR212/D.

Pracovní režimy

Normal mode: Rozepnutí stykače lze řídit v případě zjištění chyby funkcí L-R-U pomocí modulu obsaženém v příslušenství SACE TR212/CI, resp. přímo bez externího modulu při použití stykače od ABB s elektronickým rozhraním s jističem.

Heavy duty mode: Jistič rozepne při každé chybě typu L-R-I-U.

Záložní ochrana

Elektronická spoušť kontroluje, jestli jistič nebo stykač se po vypínacím povelu skutečně nachází v poloze VYP, resp. ve stavu „relé vybaveno“. Pokud tomu tak není, bude opět vyslán povel k vypnutí.

Funkce L

Ochrana proti přetížení motoru

Světelná signalizace přetížení:
nepřerušovaně při $I > 0,9 \times I_1$,
blikáním při $I > 1,05 \times I_1$

Funkce R

Ochrana proti zablokování rotoru

Funkce I

Okamžitá zkratová ochrana

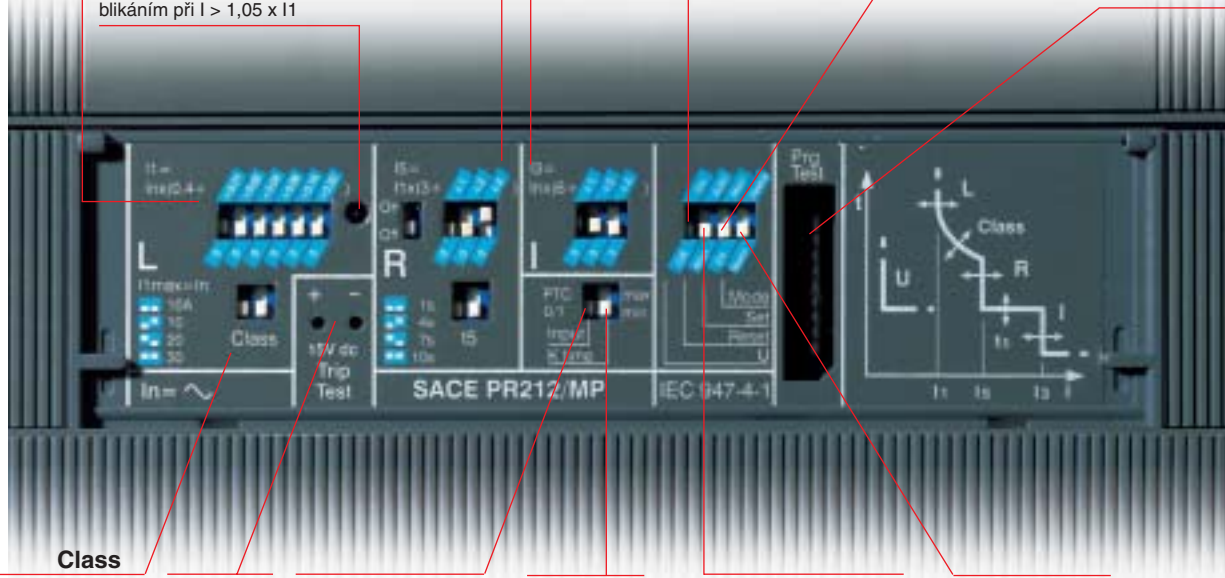
Funkce U

Proti výpadkům fází a/nebo fázové nesymetrii

Man. / Elt.

Volba nastavování místně nebo dálkově

Konektor pro připojení kontrolního přístroje SACE PR010/T



Class

Spouštěcí třídy motorů dle ČSN 60947-4-1

Zdířka pro připojení kontrolního přístroje SACE TT1

Volba mezi:
- vstup pro teplotní sondu PTC (*)
- obecný binární vstup

Nastavení času pro záložní ochranu

Nastavení resetování, po vybavení:
- ručně
- automaticky

Stanovení režimu spínání

GSIS9053

(*) K dispozici je speciální vstup pro připojení teplotní sondy PTC, která se vkládá do chráněného motoru.

Vlastnosti mikroprocesorem řízené elektronické spouště SACE PR212/MP

Povolené přetížení	2 x I_n kontinuálně, 7,2 x I_n pro 35s při 45°C
Pracovní teplota okolí	- 25 °C ... + 70 °C
Maximální relativní vlhkost v procentech	90% bez kondenzace
Jmenovitý pracovní kmitočet	45 - 66 Hz, pro měření vyšších harmonických do 550 Hz
Druh proudového měření	efektivní hodnota až 3 x I_n (funkce L,R,U) vrcholová hodnota při hodnotách 3 x I_n (funkce L,R,U) vrcholová hodnota při funkci I
Elektromagnetická kompatibilita	dle normy: IEC 60947-2 Příloha F
Elektrostatický náboj	dle normy: IEC 610000-4-2
Orientovaná elektromagnetická pole	dle normy: IEC 610000-4-3
Rychlé přechodové jevy	dle normy: IEC 610000-4-4
Střední doba výpadku (MTBF)*	15 roků (při 45°C)





SACE Isomax S pro aplikace do 1 000 V



Neustále rozšiřujeme hranice použití jističů SACE Isomax S

1 000 V • 160 - 800 A • 6 - 50 kA



Jističe SACE Isomax S pro aplikace do 1 000 V

Elektrické vlastnosti dle ČSN 60947-2

Do přehledu možností konstrukční řady Isomax patří také série jističů a výkonových odpínačů pro stejnosměrné a střídavé aplikace do 1 000 V. Typickými aplikačními oblastmi jsou instalace v hornictví, silniční a železniční tunely, pohony a průmyslové aplikace obecně. Stejnosměrné jističe (schéma zapojení viz str. 5/47) lze dodávat ve čtyřpólovém provedení, zatímco střídavé jističe lze dodat v třípólové verzi s nastavitelnými termomagnetickými a elektronickými spouštěmi a mají tytéž rozměry jako standardní provedení. Kromě toho je lze vybavit veškerým příslušenstvím, které je k dispozici pro konstrukční řadu Isomax.

Série pro 1 000 V~



	S3
Jmenovitý trvalý proud, I_n [A]	160
Póly [poč.]	3
Jmenovité pracovní napětí, U_e (~) 50 - 60Hz [V]	1 000
Jmenovitá odolnost vůči rázovému napětí, U_{imp} [kV]	8
Jmenovité izolační napětí, U_i [V]	1 000
Zkušební napětí při průmyslovém kmitočtu pro 1 min	3 000
Jmenovitý mezní zkratový vypínací proud, I_{cu} (~) 50 - 60 Hz 1 000 V [kA]	L
Jmenovitý zkratový zapínací proud, I_{cm} [kA]	9,2
Doba vypnutí [ms]	20
Přípustný jmenovitý zkratový proud pro 1s, I_{cw} [kA]	
Kategorie užití (EN 60947-2)	A
Izolační vlastnosti	■
IEC 60947-2, EN 60947-2	■
Termomagnetická spoušť, T nastavitelné, M napevno 10 lth	■
Mikroprocesorem řízená spoušť PR211/P (jen LI)	
Mikroprocesorem řízená spoušť PR212/P (LSI - LSIG)	
Provedení	F
Svorky	F
Upevnění na DIN lištu	DIN EN 50023
Mechanická životnost [počet operací/op./hod]	25 000/120
Rozměry	
Š [mm]	105
H [mm]	103,5
V [mm]	170
Hmotnost [kg]	2,6

Série pro 1 000 V-



	S3	S5	S6	S6
Jmenovitý trvalý proud, I_n [A]	160 - 250	400	630	800
Póly [poč.]	4	4	4	4
Jmenovité pracovní napětí, U_e [V]	1 000	1 000	1 000	1 000
Jmenovitá odolnost vůči rázovému napětí, U_{imp} [kV]	8	8	8	8
Jmenovité izolační napětí, U_i [V]	1 000	1 000	1 000	1 000
Zkušební napětí při průmyslovém kmitočtu pro 1 min	3 000	3 000	3 000	3 000
Jmenovitý mezní zkratový vypínací proud, I_{cu} (4 póly v sérii) [kA]	40	40	40	50
Jmenovitý zkratový zapínací proud, I_{cm} [kA]	40	40	40	50
Doba vypnutí [ms]	25	35	45	50
Přípustný jmenovitý zkratový proud pro 1s, I_{cw} [kA]	-	5	7,6	10
Kategorie užití (EN 60947-2)	A	B	B	B
Izolační vlastnosti	■	■	■	■
IEC 60947-2, EN 60947-2	■	■	■	■
Termomagnetická spoušť, T nastavitelné, M napevno 10 lth	■	-	-	-
Termomagnetická spoušť, T nastavitelné, M nastavitelná	-	■	■	■
Provedení	F	F	F	F
Svorky	F	F	F	F
Upevnění na DIN lištu	DIN EN 50023	DIN EN 50023	-	-
Mechanická životnost [počet operací/op./hod]	25 000/120	20 000/120	20 000/120	20 000/120
Základní rozměry, neměnné				
Š [mm]	140	184	280	280
H [mm]	103,5	103,5	103,5	103,5
V [mm]	170	254	268	268
Hmotnost, pevné provedení [kg]	3,5	7	12	12

	S3X	S4	S4X	S5	S6	S6X
	125	160 - 250	250	400	630 - 800	630
	3	3	3	3	3	3
	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	8	8	8	8	8	8
	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
	X	L	X	L	L	X
	30	8	30	8	12	30
	63	13,6	63	13,6	24	63
	10	30	20	30	30	25
				5	7,6 (630 A) - 10 (800 A)	
	A	A	A	B	B	A
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	F	F	F	F	F	F
	F	F	F	F	F	F
	DIN EN 50023	DIN EN 50023	DIN EN 50023	DIN EN 50023	-	-
	25 000/120	20 000/120	20 000/120	20 000/120	20 000/120	20 000/120
	105	105	105	140	210	210
	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5
	255	254	254	254	268	406
	3,6	4	4	5	9,5	15

Jističe s elektronickou spouští na střídavý proud

	In100	In250	In400	In630	In800
S4L 160	■	-	-	-	-
S4L 250	-	■	-	-	-
S4X 250	-	■	-	-	-
S5L 400	-	-	■	-	-
S6L 630	-	-	-	■	-
S6X 630	-	-	-	■	-
S6L 800	-	-	-	-	■
$I_m = 1,5 \dots 12 \times I_n$ [A]	150...1 200	375...3 000	600 ... 4 800	945...7 560	1 200...9 600

Jističe s termomagnetickou spouští na střídavý proud

(tepelnou hodnotu lze nastavit od 0,7 do 1 x I_n , magnetická hodnota je neměnná)

	R32	R50	R80	R100	R125	R160	R200	R250
S3L 160	■	■	■	■	■	■	-	-
S3X 125	■	■	■	■	■	-	-	-
$I_m \sim (10 \times I_n)$ [A]	500	500	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500

Jističe s termomagnetickou spouští na stejnosměrný proud

	R32 (1)	R50 (1)	R80 (1)	R100 (1)	R125 (1)	R160 (1)	R200 (1)	R250 (1)	R400 (2)	R630 (2)	R800 (2)
S3L 160	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-
S3L 250	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
S5L 400	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
S6L 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
S6L 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
$I_m - (10 \times I_n)$ [A]	500	500	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	-	-	-
$I_m - (5 - 10 \times I_n)$ [A]									2 000 - 4 000	3 150 - 6 300	4 000 - 8 000

(1) Tepelnou hodnotu lze nastavit od 0,7 do 1 x I_n , magnetická hodnota je neměnná.

(2) Tepelnou hodnotu lze nastavit od 0,7 do 1 x I_n , magnetickou hodnotu lze nastavit od 5 do 10 x I_n .





Výkonové odpínače SACE Isomax S



Zapínání, spolehlivý přenos energie a odpínání.
Jistota zcela bezpečných zapojení.

690 V • 125 - 3 200 A • 3,1 - 85 KA (Icm) • 2,2 - 40 kA (Icw)



Výkonové odpínače SACE Isomax S

Elektrické a obecné vlastnosti dle ČSN 60947-3



			S2D	S3D	
Konvenční tepelný proud při 60°C,	I_{th} [A]		125/160	100/160/250/320	
Pólů	[poč.]		3/4	3/4	
Jmenovité pracovní napětí, U_e	(~) 50 - 60 Hz [V~]		690	690	
	(-) [V-]		500	750	
Jmenovitý proud, I_u	[A]		125 - 160	100 - 160 - 250 - 320	
Jmenovitá odolnost vůči rázovému napětí, U_{imp}	[kV]		6	8	
Jmenovitá izolační napětí, U_i	[V]		690	800	
Zkušební napětí při průmyslovém kmitočtu pro 1min	[V]		3 000	3 000	
Jmenovitý zkratový zapínací proud (415 V~), I_{cm}	[kA]		3,1	10	
Přípustný jmenovitý zkratový proud pro 1s, I_{cw}	[kA]		2,2	6,5	
Izolační vlastnosti			■	■	
IEC 60947-3			■	■	
Provedení			F - P	F - P - W	
Svorky	pevné		EF - FC - FC CuAl	F - EF - FC	
			R - RC	FC CuAl - R - RC	
			FC - R	F - FC - R	
	násuvné				
	výsuvné		-	F - FC - R	
Mechanická životnost	[počet operací/op./hod]		25 000/240	25 000/120	
Základní rozměry, pevné provedení Š (3/4 póly)		[mm]	90/120	105/140	
	H	[mm]	70	103,5	
	V	[mm]	120	170	
Hmotnost, pevné provedení	3/4 póly	[kg]	1,1/1,5	2,6/3,5	

Koordinace s jističi (hodnoty v kA při 380 - 415 V~)

STRANA ZÁTĚŽE ⇒

		S2D 125	S2D 160	S3D 100	S3D 160	S3D 250	S3D 320	S6D 400	S6D 630	S6D 800	S7D 1000
STRANA NAPÁJENÍ	S1B	16		16							
	S1N	25		25							
	S2B	16	16	16	16						
	S2N	35	35	35	35						
	S2S	50	50	50	50						
	S3N			35	35	35	35				
	S3H			65	65	65	65				
	S5N							35	35	35	
	S5H							35	35	35	
	S6N							35	35	35	
	S6S							50	50	50	
	S6H							65	65	65	
	S7S										50
	S7H										65
	S8H										
	S8V										



Obsah

Provedení	4/3
Přívodní svorky	4/6
Ovládací cívky	4/10
Pomocné a signální kontakty	4/14
Motorové pohony	4/17
Ovládání a blokování	4/22
Modul proudového chrániče	4/26
Příslušenství k ochranným spouštím	4/30
Instalační příslušenství a náhradní díly	4/35



Příslušenství Provedení

Jističe SACE Isomax S lze získat v PEVNÉM, NÁSUVNÉM a VÝSUVNÉM provedení, třípólové nebo čtyřpólové.



F

PEVNÉ

Vlastnosti jističů v PEVNÉM provedení:

- identické přívody nahoře i dole
- ovládání pákou jističe
- termomagnetická nebo elektronická spoušť
- krycí rámeček do dveří rozváděče
- možnost montáže na základní desku nebo na DIN lištu (až 630A)
- skupiny jističů s celkem jen čtyřmi hloubkami (70 mm u S1-S2, 103,5 u 33 až 56, 138,5 u S7 a 242 u S8).



P

NÁSUVNÉ

Vlastnosti jističů v NÁSUVNÉM provedení:

- pevnou část lze namontovat přímo na základní desku
- pohyblivá část se skládá z pevného jističe, který je vybaven oddělovacími kontakty u přívodů, zadním rámem pro upevnění na pevné části a krytem svorek.

Před vyjmutím jističe je nutno uvolnit horní a dolní upevňovací šrouby. Zarážka brání nasazení i vyjmutí jističe, jsou-li kontakty zapnuty.



W

VÝSUVNÉ

Vlastnosti jističů ve VÝSUVNÉM provedení:

- pevná část, kterou je nutno instalovat na základní desku, boční část pro vysunutí/zasunutí se montuje na pevnou část,
- pohyblivá část se skládá z pevného jističe, který je vybaven oddělovacími kontakty u přívodů zadním rámem (který se spojí s boční částí na pevné části pro pohyb pojezdu) a krytem svorek,
- příslušenství, které se umístí na přední straně jističe.

Na výběr je ovládání pákou, motorový pohon nebo pohon otočnou pákou. Použití některého z tohoto příslušenství umožňuje zablokování jističe ve vysunutém poloze.

K zasunutí / vysunutí pohyblivé části dochází pomocí kliky, která se dodává společně s jističem. Díky speciálnímu mechanismu lze jistič uvést do oddělovací polohy (hlavní a pomocné obvody odděleny) při uzavřených dvířkách, což samozřejmě přispívá k bezpečnosti pracovního personálu.

Kliku lze použít pouze tehdy, je-li jistič vypnut.

Vyjmutý nebo vysunutý jistič lze do polohy vypnuto / zapnuto přepnout, kromě toho lze při vysunutém jističi provádět pomocí příslušného spojovacího kabelu funkční zkoušky pomocných ovládacích obvodů.

	F	P	W
	PEVNÉ	NÁSUVNÉ	VÝSUVNÉ
S1 125	■	■	–
S2 160	■	■	–
S3 160	■	■	■
S3 250	■	■	■
S4 160	■	■	■
S4 250	■	■	■
S5 400	■	■	■
S5 630	■	–	■
S6 630	■	–	■
S6 800	■	–	■
S7 1250	■	–	■
S7 1600	■	–	■
S8 2000	■	–	–
S8 2500	■	–	–
S8 3200	■	–	–



Příslušenství Provedení

Jističe SACE ISOMAX S lze z pevného provedení s předními přívody pomocí převodních sad přeměnit na různé varianty. Zvyšuje to flexibilitu při skladování tohoto produktu, jeho provedení i skladové zásoby celkem. Samozřejmě lze kdykoli objednat již hotový jistič.

Převodní sada na přeměnu pevného jističe na pohyblivou část násuvného jističe.

Pomocí této sady lze přeměnit jistič v pevném provedení s předními vývody na pohyblivou část násuvného jističe.

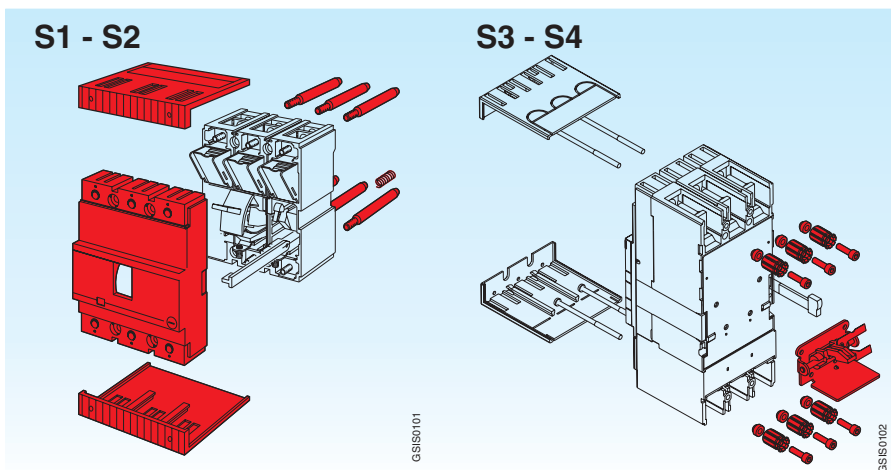
Výměnná sada zahrnuje:

- tulipánové oddělovací kontakty
- rám
- upevňovací šrouby a matice.

Pro zkompletování jističe je nutná pevná část.



GSIS9008



GSIS0101

GSIS0102

Pevná část

Pevná část umožňuje sestavení jističe ve výsuvném provedení. U jističů v násuvném nebo výsuvném provedení jsou možné různé polohy jističe:

- násuvné: nasazeno - vyjmuto
- výsuvné: zasunuto - vyjmuto - vysunuto

Pevná část pro jističe ve výsuvném provedení má vodící kolejnice pro podepření pohyblivé části při oddělení nebo vyjetí pohyblivé části.

U jističů SACE S6-S7 jsou vždy dvě vodící kolejnice.



GSIS9123



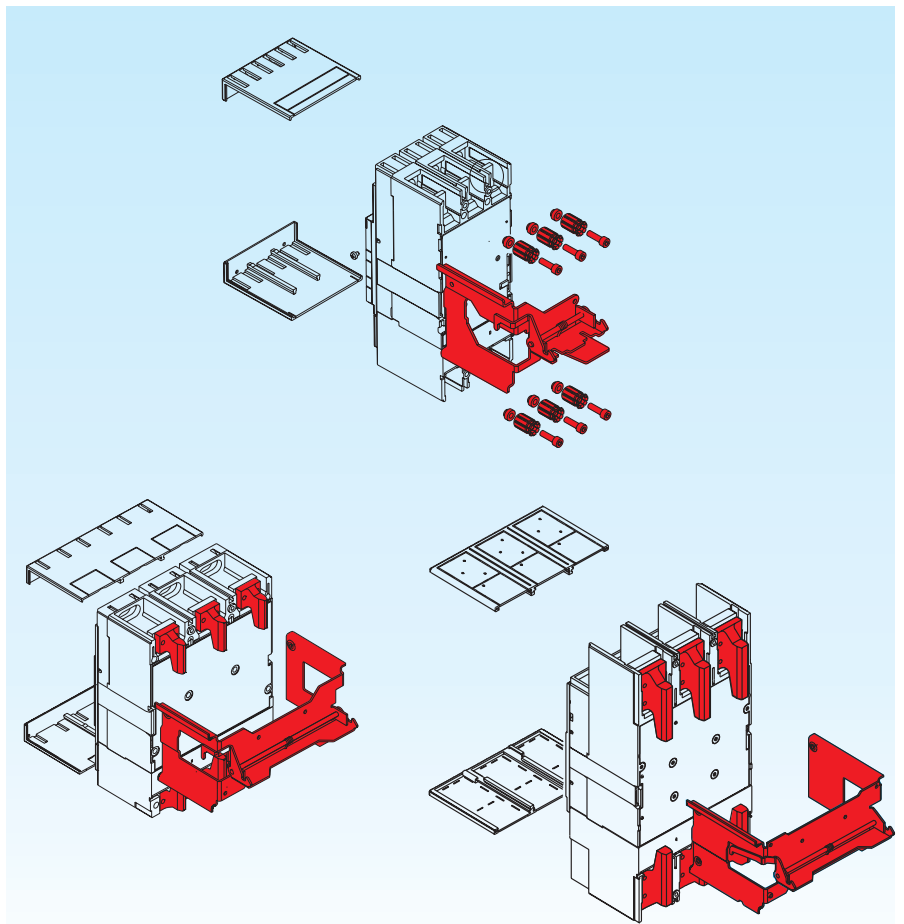
GSIS9124

Převodní sada pro přeměnu pevného jističe na pohyblivou část výsuvného jističe.

Pomocí této sady lze jistič v pevném provedení s předními vývody přeměnit na pohyblivou část výsuvného jističe. Převodní sada se skládá z oddělovacích kontaktů, rámu a upevňovacích šroubů a matic. Jističe ve výsuvném provedení musí být zkompletovány s jednou možností z příslušenství:

- čelní přírubou ovládací páky
- otočným ovládacím mechanismem
- motorovým pohonem.

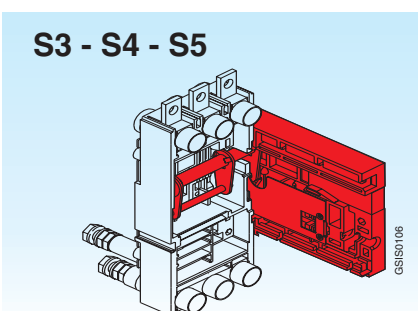
Pro zkompletování jističe je nutná pevná část.



4

Převodní sada pro přeměnu pevné části násuvného jističe na pevnou část výsuvného jističe

Pevné části jističů SACE S3 - S4 - S5 pro násuvné provedení lze pomocí této sady přeměnit na pevné části pro výsuvné provedení.



Klika pro vysunutí jističe

Její pomocí lze jistič zasunout, resp. vysunout do nebo z pevné části a to i při zavřených dveřích rozváděče. Klika je u celé řady jističů stejná a dodává se automaticky s výměnnou sadou nebo s jističi ve výsuvném provedení.





Příslušenství Přívodní svorky

Jistič je v základním provedení vybaven takto:

- předními svorkami u jističů SACE S3, S4, S5, S6, S7 a S8
- předními kabelovými svorkami u jističů SACE S1 a S2.

Kromě toho lze získat různé druhy svorek, které lze mezi sebou navzájem kombinovat (horní svorky jednoho typu a dolní svorky jiného typu), takže je možné jistič připojit nejlepším možným způsobem.

Rozlišují se:

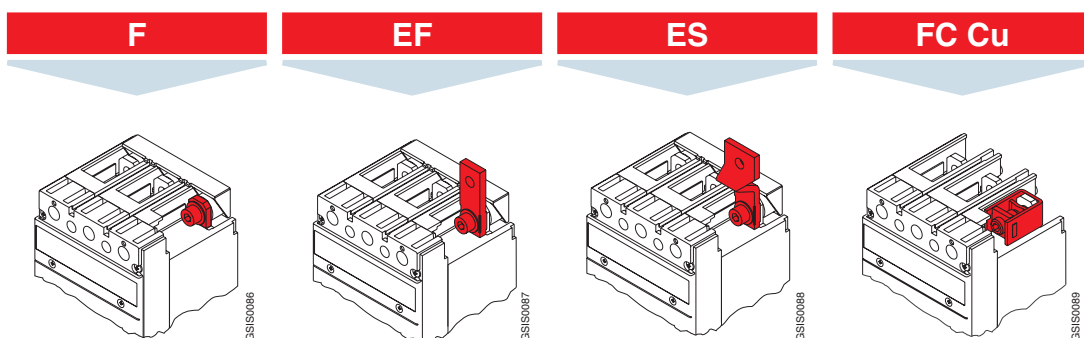
- **přední svorky**, pomocí nichž lze kabely připojit přímo z přední strany jističe.
- **zadní svorky**, které umožňují instalaci jističů ve skříních s přístupem ke kabelovým a sběrnicovým spojům zezadu.

Dodatkem lze svorky pro sběrnice nebo pro kabely s kabelovými oky nebo pro přímé připojení holých kabelů.

Na straně 4/8-9 jsou uvedeny všechny potřebné informace pro přípravu přívodů pro jednotlivé typy svorek. Pro připojení sběrnic se doporučují ploché přívody různých velikostí a tvarů. Kromě toho jsou zde uvedeny minimální tloušťky, kterou musí mít pasovina, pokud má jiný tvar, než je doporučený. Pro připojení

holých kabelů jsou zde uvedeny minimální a maximální průřezy kabelů, které lze ke svorkám přišroubovat a průměry svorek. Pro upevňovací šrouby kabelových svorek i pro šrouby, které se používají pro spojení sběrnic s plochými přívody jsou uvedeny uťahovací momenty.

Jističe lze objednat již namontované s požadovanými svorkami. Svorky však lze také objednat samostatně v balení po 3-4-6-8 kusech. Existují objednací čísla pro přímé objednání jističů v konfiguraci s horními a dolními svorkami stejného typu.



	F	EF	ES	FC Cu
	Přední svorky	Přední prodloužené svorky	Přední prodloužené rozšíření svorky	Přední kabelové svorky pro měděné kabely
S1 125	-	-	-	F - P
S2 160	-	F	-	F - P
S2X 80, S2X 100	-	F	-	F - P
S3 160 / 250	F	F - P - W	F	F - P - W
S3X 125 / 200	F	F - P - W	F	F - P - W
S4 160 / 250	F	F - P - W	F	F - P - W
S4X 250	F	F - P - W	F	F - P - W
S5 400 / 630	F	F(400 A) - P(400 A) - W(400 A)	F - W(630 A)	F - P(400 A) - W(400 A)
S6 630 / 800	F	F - W	F	-
S6X 400 / 630	F	F - W (only at the bottom)	F	-
S7 1250 / 1600	F	F - W	F	-
S8 2000 / 2500 / 3200	F (2 000 A / 2 500 A)	-	-	-

F = pevné

P = násuvné

W = výsuvné

Izolační kryty svorek

Kryty svorek se umísťují na přívody jističů kvůli ochraně před nechtěným dotykem živých částí, aby se takto zajistila ochrana před přímým dotykem.

Dodávají se:

- **Nízké kryty svorek:** zaručují krytí IP40 u pevných jističů se zadními svorkami a u pohyblivých částí násuvných a výsuvných jističů.
- **Vysoké kryty svorek:** zaručují krytí IP40 u pevných jističů s předními svorkami, s předními kabelovými svorkami a se zadními svorkami.
- **Kryty svorek pro pevné části** násuvných nebo výsuvných jističů: zaručují krytí IP40 z čelní strany v případě zasunutí pohyblivé části. Dodávají se v jediné verzi.

Údaje o krytí platí pro jistič instalovaný v rozváděči.

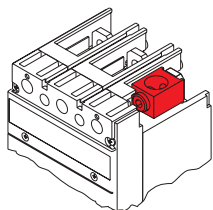


GISIS0052

Šrouby k zaplombování krytů svorek

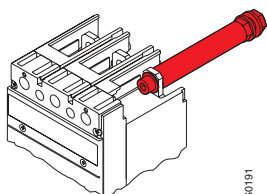
Umísťují se na krytech svorek pro pevné jističe nebo pro pohyblivé části násuvných nebo výsuvných jističů. Zabraňují odstranění krytů svorek a lze je zablokovat pomocí drátu a plomb.

FC CuAl



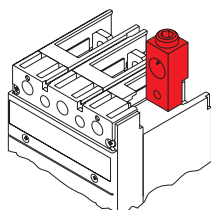
GISIS0190

R



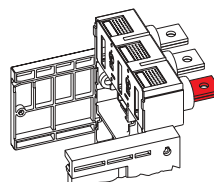
GISIS0191

RC



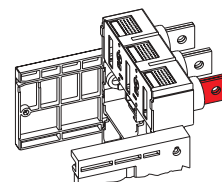
GISIS0192

HR



GISIS0193

VR



GISIS0194

4

Přední kabelové svorky pro Cu/Al kabely	Zadní šroubové svorky	Zadní kabelové svorky pro Cu/Al kabely	Zadní vodorovné ploché svorky	Zadní svislé ploché svorky
-	F - P	-	-	-
F	F - P	-	-	-
F	F - P	-	-	-
F	F - P - W	F	-	-
F	F - P - W	F	-	-
F	F - P - W	F	-	-
F	F - P - W	F	-	-
F(400 A)	F - P(400 A) - W	F(400 A)	-	W(630 A)
-	F	F	W	W
F	F	F	W	W
F(1 250 A)	-	-	F - W	F - W
-	-	-	-	F

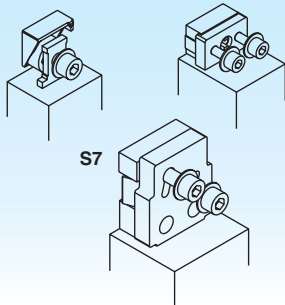


Příslušenství

Přívodní svorky

S3 - S4 - S5

S6



Přední svorky

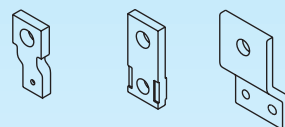
Pro připojení plochých přípojníc nebo kabelů s kabelovými oky

Typ	verze	poč.	přípojnice [mm]				utahovací moment B [Nm]	kryt svorek		
			L	H	P	otvor		vysoký	nízký	pevné části
S3 160, S3X 125	F	1	20	10	4	9	9	R	R	
S3 250, S3X 200	F	1	20	10	6	9	9	R	R	
S4 160	F	1	20	10	4	9	9	R	R	
S4 250, S4X 250	F	1	20	10	6	9	9	R	R	
S5 400	F	2	25	12	5	11	18	R	R	
S5 630	F	2	25	12	8	11	18	R	R	
S6 630, S6X 400 - 630	F	2	40	12	5	2 x 7	9	R	R	
S6 800	F	2	50	12	5	2 x 7	9	R	R	
S7 1250	F	2	50	20	8	2 x 11	18		R	
S7 1600	F	2	50	20	10	2 x 11	18		R	
S8 2000	F	3	100		5	4 x 15	70 ⁽²⁾		R	
S8 2500	F	4	100		5	4 x 15	70 ⁽²⁾		R	

S2

S3 - S4 - S5

S6 630



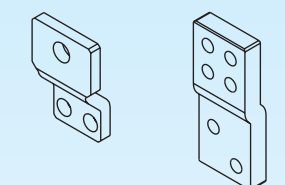
Přední prodloužené svorky

Pro připojení přípojníc nebo kabelů s kabelovými oky

Typ	verze	poč.	přípojnice [mm]			kab. oko [mm]		ut.moment [Nm]		kryt svorek		
			L	P	otvor	L	otvor	A	B	vysoký	nízký	pevné části
S2 160	F	1	20	4	8	20	8	5	9	R	R	
S3 160, S3X 125	F - P - W	1	20	4	8.5	20	8.5	9	9	R	R	R
S3 250, S3X 200	F - P - W	1	20	6	8.5	20	8.5	9	9	R	R	R
S4 160	F - P - W	1	20	4	8.5	20	8.5	9	9	R	R	R
S4 250, S4X 250	F - P - W	1	20	6	8.5	20	8.5	9	9	R	R	R
S5 400	F - P - W	2	25	5	11	25	11	18	18	R	R	R
S6 630, S6X 400 - 630	F - W	2	40	5	11	40	11	9	18		R	
S6 800	F - W	2	50	5	14	50	14	9	30		R	
S7 1250	F - W	2	50	8	4 x 11 ⁽⁴⁾			45	18		R	
S7 1600	F - W	2	50	10	4 x 11 ⁽⁴⁾			45	18		R	

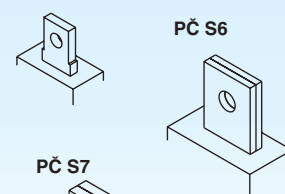
S6 800

S7

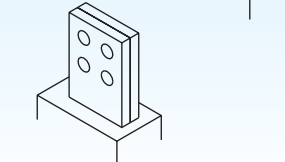


PČ S3 - S4 - S5

PČ S6

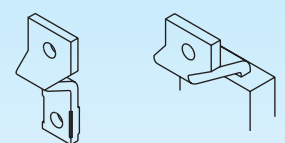


PČ S7



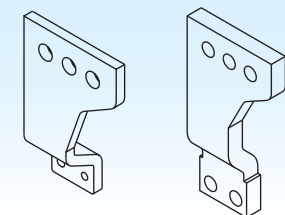
S3 - S4 - S5

PČ S5 630



S6

S7



S1 - S2

S3 - S4 - S5



Přední prodloužené rozšířené svorky

Pro připojení přípojníc nebo kabelů s kabelovými oky

Typ	verze	poč.	přípojnice [mm]			kab. oko [mm]		ut.moment [Nm]		kryt svorek		
			L	P	otvor	L	otvor	A	B	vysoký	nízký	pevné části
S3	F	1	30	4	8.5	30	8.5	9	9		S	
S4	F	1	30	4	8.5	30	8.5	9	9		S	
S5 400	F	2	40	5	11	40	11	18	18		S	
S5 630	F - W	2	40	5	11	40	11	18	18		S	
S6	F	2	50	5	3 x 13	4 x 45	13	9	30			
S7 1600	F	2	50	10	3 x 13	4 x 45	13	45	20			

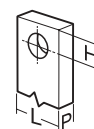
Přední kabelové svorky pro měděný kabel

Umožňují přímé připojení holých měděných kabelů k jističi. Nehodí se pro trubková kabelová oka.

Typ	verze	poč.	kabel [mm ²]	přípojnice L [mm]	kab. oko L [mm]	ut.moment B [Nm]	Ø svorky [mm]	kryt svorek		
								vysoký	nízký	pevné části
S1 125	F - P	1	1.5...50	max.10	max.10	2.5 - 5 ⁽¹⁾	11	R	R	
S2 160	F - P	1	1.5...70	max.12	max.12	2.5 - 5 ⁽¹⁾	12.5	R	R	
S3 160, S3X 125	F - P - W	1	6...185			16	18	R	R	S
S3 250, S3X 200	F - P - W	1	6...185			16	18	R	R	S
S4 160	F - P - W	1	6...185			16	18	R	R	S
S4 250, S4X 250	F - P - W	1	6...185			16	18	R	R	S
S5 400	F - P - W	1	16...240			25	24	R	R	S
S5 630	F - W	2	50...185			31	20			S

Vysvětlivky

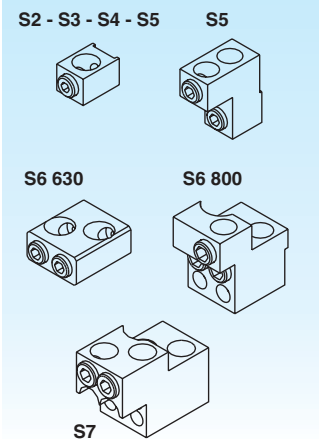
- Utahovací moment 2,5 Nm při průřezu kabelu < 10 mm²
 - Šrouby M12 třídy 8.8
 - Šrouby M16 třídy 8.8
 - Použijte pouze dva diagonálně umístěné otvory
- A = Utahovací moment na jističi
B = Utahovací moment svorka - oko nebo přípojnice
R = Na přání
S = Standard



Přední svorky pro měděný nebo hliníkový kabel

Umožňují připojení měděných nebo hliníkových kabelů přímo k jističi (není možné použít masivní hliníkové vodiče). U jističe SACE S2 se musí tyto svorky připojit na přední prodloužené svorky, které se dodávají na základě objednávky jističe osazeného již z výroby, pokud se naproti tomu objednají jako samostatné díly, musí se vyspecifikovat sada předních prodloužených svorek.

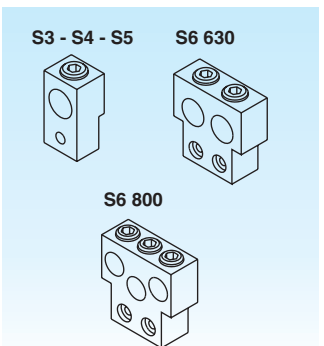
Typ	verze	poč.	kabel [mm ²]	utahovací moment		Ø svorky [mm]	kryt svorek		
				A [Nm]	B [Nm]		vysoký	nízký	pevné části
S2 160	F	1	2.5...50	9	5.6	9.5	S		
	F	1	35...95	9	13.5	13.5	S		
S3 160 (R100A)	F	1	2.5...50	9	5.6	10	R		
S3 160, S3X 125	F	1	35...95	9	13.5	14.2	R		
S3 250, S3X 200	F	1	25...150	9	31	17	R		
S4 160	F	1	35...95	9	13.5	14.2	R		
S4 250, S4X 250	F	1	25...150	9	31	17	R		
S5 400	F	2	95...120	18	31	15.5	S		
	F	1	120...240	18	43	21.5	R		
S6 630, S6X400 - 630	F	2	120...240	5	31	21.5	R		
S6 800	F	3	70...185	9	43	19	S		
S7 1250	F	4	95...240	37	43	21.5	S		



Zadní svorky pro měděný nebo hliníkový kabel

Umožňují připojení měděných nebo hliníkových kabelů přímo k jističi.

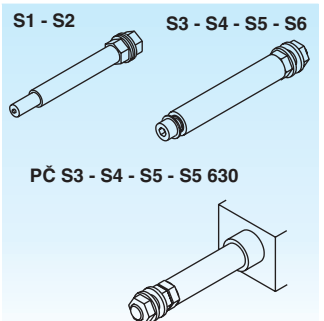
Typ	verze	poč.	utahovací moment		Ø svorky [mm]	kryt svorek		
			A [Nm]	B [Nm]		vysoký	nízký	pevné části
S3 160, S3X 125	F	1	9	31	16	S		
S3 250, S3X 200	F	1	9	31	16	S		
S4 160	F	1	9	31	16	S		
S4 250, S4X 250	F	1	9	31	16	S		
S5 400	F	1	18	43	21	S		
S6 630, S6X400-630	F	2	9	43	21	S		
S6 800	F	3	9	31	17.5	S		



Zadní šroubové svorky

Umožňují připojení přípojnic nebo kabelů s kabelovými oky zezadu.

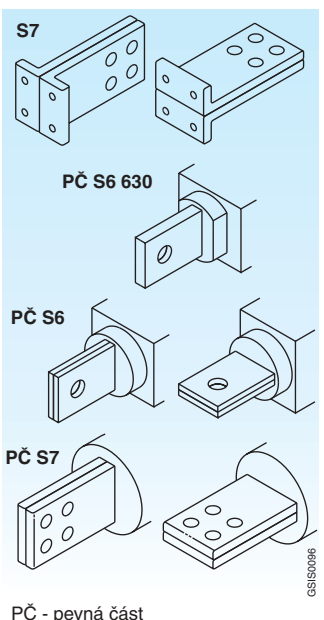
Typ	verze	poč.	přípojnice [mm]			kab. oko [mm]		ut.moment		kryt svorek		
			L	P	otvor	L	otvor	A	B	vysoký	nízký	pevné části
S1 125	F	1	16	3				5	8		S	
	P	1	16	3					8			
S2 160	F	1	18	4				5	8		S	
	P	1	18	4					8			
S3 160, S3X 125	F	1	20	4	12.5	20	12.5	10	20		S	
	P - W	1	20	4	12.5	20	12.5	10	20			
S3 250, S3X 200	F	1	20	6	12.5	20	12.5	10	20		S	
	P - W	1	20	6	12.5	20	12.5	10	20			
S4 160	F	1	20	4	12.5	20	12.5	10	20		S	
	P - W	1	20	4	12.5	20	12.5	10	20			
S4 250, S4X 250	F	1	20	6	12.5	20	12.5	10	20		S	
	P - W	1	20	6	12.5	20	12.5	10	20			
S5 400	F	2	25	5	16.5	25	16.5	18	40		S	
	P - W	2	25	5	16.5	25	16.5	18	40			
S5 630	F	2	40	5	25	40	25	18	100		S	
	P - W	2	40	5	25	40	25	18	100			
S6 630, S6X 400 - 630	F	2	40	5	25	40	25	18	100		S	
	F	2	50	5	25	50	25	18	100		S	



Zadní vodorovné a svislé ploché svorky

Umožňují připojení přípojnic a kabelů s oky zezadu.

Typ	verze	poč.	přípojnice [mm]			kab. oko [mm]		ut.moment B [Nm]	kryt svorek		
			L	P	otvor	L	otvor		vysoký	nízký	pevné části
S5 630	W	2	40	5	11	40	11	20			
S6 630, S6X 400 - 630	W	2	40	5	14	40	14	30			
S6 800	W	2	50	5	14	50	14	30			
S7 1250	F - W	2	50	8	4 x 11 ⁽⁴⁾			20		S	
S7 1600	F - W	2	50	10	4 x 11 ⁽⁴⁾			20		S	
S8 2000	F	3	100	5	4 x 15			70 ⁽²⁾			
S8 2500	F	4	100	5	4 x 15			70 ⁽²⁾			
S8 3200	F	6	100	5	4 x 18			100 ⁽³⁾			



PČ - pevná část



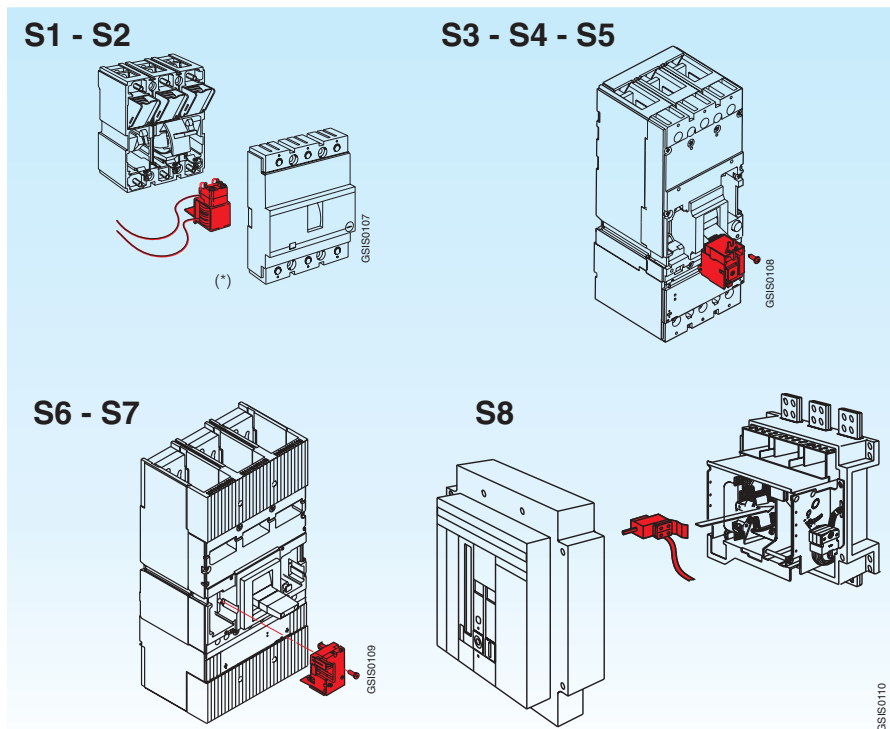
Příslušenství Ovládací cívky

Vypínací a podpěťové cívky jsou umístěny ve slotu na levé straně jističe a lze je instalovat jen alternativně. Napájení je u typů S3 až S7 přes k tomu připravené konektory a u typů S1 a S2 pomocí volných kabelů délky 0,6 m nebo pomocí spojky zásuvka - vidlice, dodávané na přání.

Namontování se provede zaklapnutím na příslušné místo na levé straně jističe.

Vypínací cívka

Používá se alternativně s podpěťovou cívkou. Slouží k elektricky ovládanému vypínání jističe. Provoz cívky je zaručen při napětí mezi 80% a 110% jmenovitého napájecího napětí U_n , jak střídavého, tak i stejnosměrného.



(*) U jističů S1 - S2 se vypínací cívka upevňuje do víka jističe.

Napájecí napětí

S1 - S2		S3 - S4 - S5		S6 - S7		S8	
50 - 60 Hz	=	50 - 60 Hz	=	50 - 60 Hz	=	50 - 60 Hz	=
[V~]	[V~]	[V~]	[V~]	[V~]	[V~]	[V~]	[V~]
24 ... 30			12		12		24
48	60	24	24	24	24	24	30
100 ... 130		48	48	48	48	48	48
220 ... 250		60	60 ... 72	60	60		60
380 ... 440		110 ... 120	110 ... 125	110 ... 120	110 ... 125	100 ... 127	100 ... 27
	24	220 ... 240	220 ... 250	220 ... 240	220 ... 250	127 ... 150	
	48	380 ... 400		380 ... 400		150 ... 180	160
	110	480		480		200 ... 255	200 ... 250
	220					380 ... 500	
	250						

Příkon při přitahu

S1...S5		S6...S7		S8	
~	=	~	=	~	=
[VA]	[W]	[VA]	[W]	[VA]	[W]
100	120	150	150	200	150

Doby vypnutí jističe

S3	S4...S7	S8
[ms]	[ms]	[ms]
≤ 15	≤ 15	≤ 20

Počet sepnutí

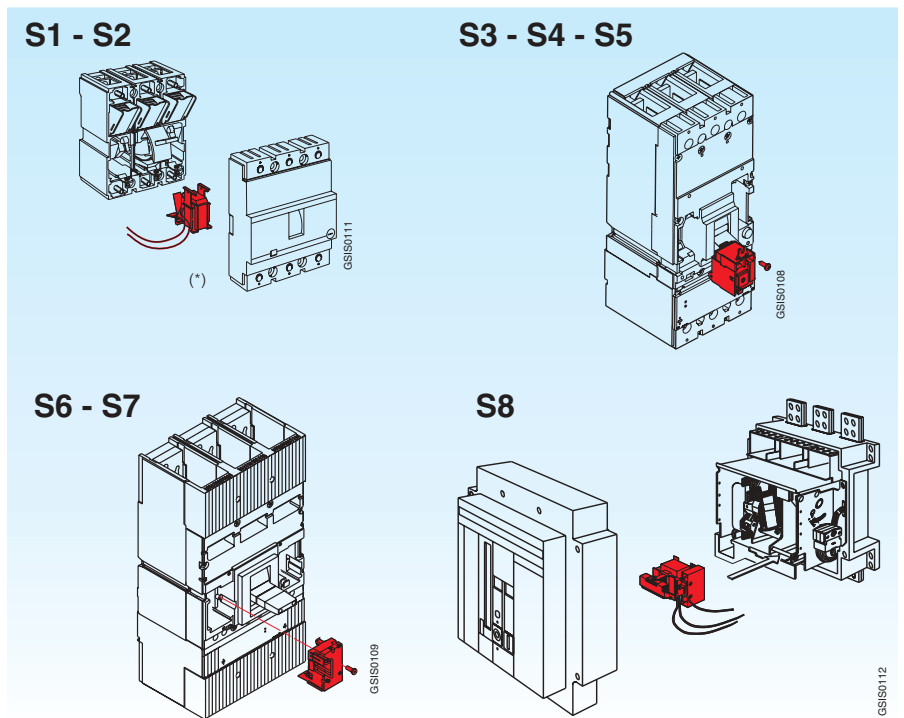
S3 - S4	S5	S6 - S7
[poč.]	[poč.]	[poč.]
10 000	7 500	2 500

Podpěťová cívka

Používá se alternativně s vypínací cívkou. Vypíná jistič při výpadku napájení cívky nebo při poklesu na hodnoty nižší než $0,7 \times U_n$. Rozsah vybavení je od $0,7$ až $0,35 \times U_n$.

Po vybavení lze jistič opět zapnout, pokud napětí leží nad $0,85 \times U_n$.

Pokud podpěťová cívka nemá napětí, nelze jistič sepnout.



(*) U jističů S1 - S2 se vypínací cívka upevňuje do víčka jističe.

Napájecí napětí

S1 - S2			S3 - S4 - S5			S6 - S7			S8		
50 Hz [V~]	60 Hz [V~]	= [V-]	50 - 60 Hz [V~]	= [V-]		50 - 60 Hz [V~]	= [V-]		50 Hz [V~]	60 Hz [V~]	= [V-]
24			24			24			24		
48	48		48			48					24
110			60			60			30		
	110		110 ... 127			110 ... 127					30
220			220 ... 250			220 ... 250			48		
380	380 ... 440		380 ... 440			380 ... 440					48
			480			480			60		
		24		24			24				60
		48		48			48		100	110...115	
		60		60			60		110...115	125 ... 127	
		110		110 ... 125			110 ... 125				110...125
									120		
	220			220 ... 250			220 ... 250		127...130		
										208...220	
											220...250
									220		
									230...240	277	
										240	
											310
										380	
									380...400	440	
									415...440	480	
									500		

Příkon při trvalém provozu

S1...S5		S6 - S7		S8	
~ [VA]	= [W]	~ [VA]	= [W]	~ [VA]	= [W]
6	3	10	4	30	15

Doby vypnutí jističe

S1...S2	S3	S4...S7	S8
[ms]	[ms]	[ms]	[ms]
≤ 15	≤ 18	≤ 25	≤ 25

Počet sepnutí

S3 - S4	S5	S6 - S7
[poč.]	[poč.]	[poč.]
10 000	7 500	2 500



Příslušenství Ovládací cívk

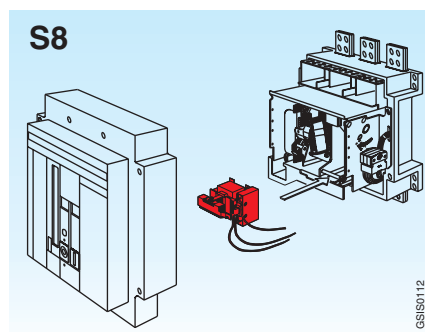
Zpožděná podpěťová cívka

Podpěťovou cívku lze spojit s externím elektronickým zařízením pro zpoždění, to umožňuje zpožděné vypnutí jističe při poklesu nebo výpadku napájecího napětí s pevně nastavenými časy zpoždění 0,5 - 1 - 2 - 3 [s], aby se zabránilo předčasnému vybavení při přechodných chybných funkcích. Dodává se pro jističe SACE S3, S4, S5, S6, S7 s napájecím napětím od 110 - 220 V (50 - 60 Hz), spojená výhradně s podpěťovou cívkou na 310 Vss.. U velikosti S8 jsou možná různá napájecí napětí.



Zapínací cívka

Dodává se pouze pro velikost jističe S8. Slouží k elektricky ovládanému zapínání jističe. Provoz spouště je zaručen při napětí mezi 80% a 110% jmenovitého napájecího napětí U_n , jak stejnosměrného, tak i střídavého.



Napájecí napětí

S8		
50 Hz [V~]	60 Hz [V~]	= [V~]
24		
	24	
		24
		30
30		
48		
		48
60		
		60
100	110...115	
		110...125
110...115	125...127	
	120	
127...130		
220		
	208...220	
		220...250
230...240	277	
	240	
		310
380...400	440	
	380	
415 ... 440	480	
500		

Příkon při trvalém provozu

S8	
~ [VA]	= [W]
200	220

Doby zapnutí jističe

S8
[ms]
≤ 55

Konektor pro ovládací cívky

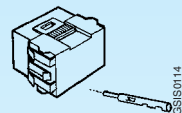
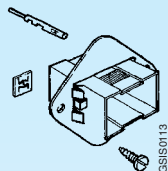
Slouží k připojení cívek k napájecímu obvodu. Dodává se v těchto provedeních:

- zásuvka-vidlice pro jističe S1 - S2
- pro pevné jističe S3 až S7
- pro násuvné / výsuvné jističe S3 až S7.

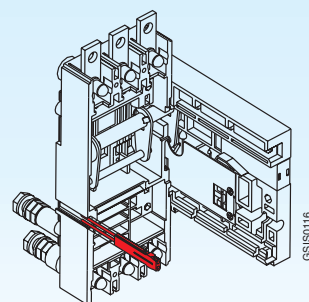
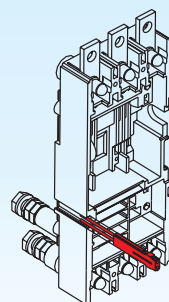
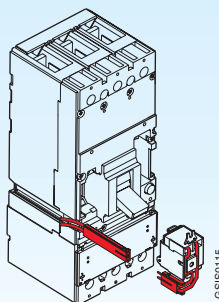
Montáž se provádí zaklapnutím do připraveného vybrání na levé straně jističe. Lze dodat s kabely různých délek.



S1 - S2



S3 ... S7



Zkušební prodlužovací kabel pro ovládací cívky

Dodává se pro jističe SACE S3, S4, S5, S6, S7. Umožňuje napájení cívek při vysunutém jističi. Tímto způsobem lze realizovat funkční zkoušky jističe, zatímco samotný jistič je v bezpečném stavu, tzn. odpojen od hlavních proudových obvodů.





Příslušenství

Pomocné a signální kontakty

Jejich pomocí lze externě zobrazovat informace o provozním stavu jističe mimo.

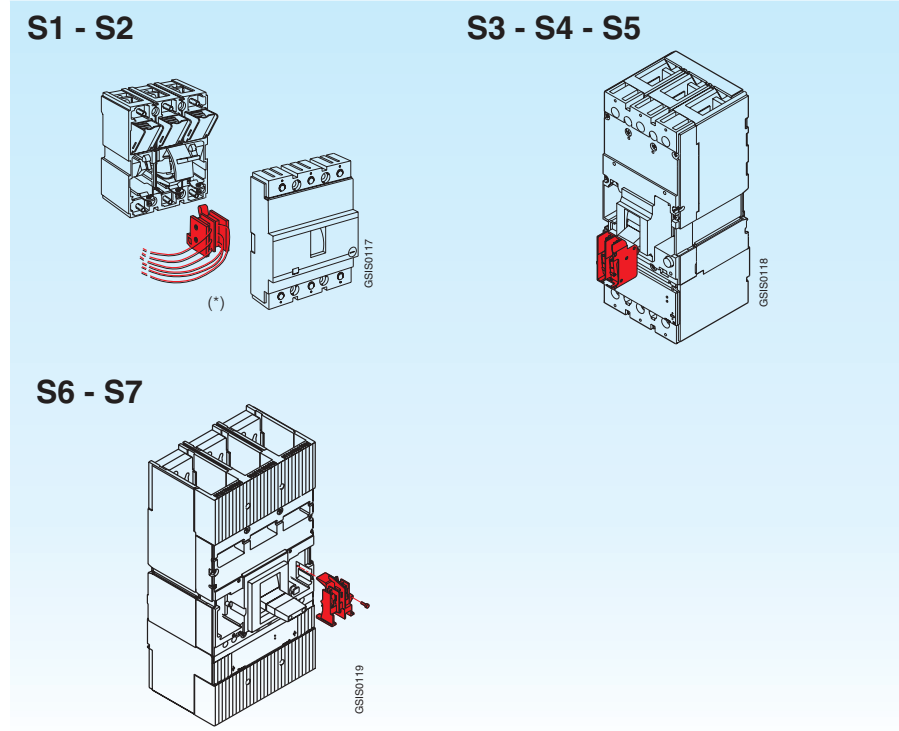
Toto příslušenství se montuje přímo do slotu připraveného vpravo na přední straně jističe, je zcela odděleno od živých částí, čímž je dále zvýšena bezpečnost.

Pomocné kontakty

Slouží k elektrické signalizaci stavu jističe:

- ZAPNUTO / VYPNUTO: signalizace polohy kontaktů jističe.
- VYBAVENO SPOUŠTÍ: signalizace vypnutí jističe nadproudivou spouští (vlivem přetížení nebo zkratu), vybavením jednotkou proudového chrániče, vybavením pomocí ovládacích cívek, stisknutím nouzového tlačítka motorového pohonu nebo stisknutím testovacího tlačítka. Signalizace je při následném vypnutí (vynulování) jističe vynulována.

U jističů SACE S3, S4, S5, S6, S7 lze pomocné kontakty jističe dodat také v pozlaceném provedení pro digitální signály, které jsou vhodné také pro provoz s napětím $U_n < 24\text{ V}$, signalizace a provedení jsou identické. Možná provedení jsou uvedena v tabulce:



(*) U jističů S1 - S2 se vypínací cívka upevňuje do víka jističe.



Provedení

2 přepínací kontakty signalizující ZAPNUTO / VYPNUTO

1 přepínací kontakt signalizující ZAPNUTO / VYPNUTO + 1 přepínací kontakt signalizující VYBAVENO SPOUŠTÍ

1 kontakt signalizující ZAPNUTO + kontakt signalizující VYPNUTO + 1 kontakt signalizující VYBAVENO SPOUŠTÍ

3 kontakty signalizující ZAPNUTO nebo VYPNUTO

1 kontakt signalizující VYBAVENO SPOUŠTÍ

mikrospínač signalizující zapínací pružina
NASTŘADÁNA

	S1...S2	S3	S4...S7	S8
2 přepínací kontakty signalizující ZAPNUTO / VYPNUTO	■	■	■	-
1 přepínací kontakt signalizující ZAPNUTO / VYPNUTO + 1 přepínací kontakt signalizující VYBAVENO SPOUŠTÍ	■	■	■	-
1 kontakt signalizující ZAPNUTO + kontakt signalizující VYPNUTO + 1 kontakt signalizující VYBAVENO SPOUŠTÍ	-	-	■	-
3 kontakty signalizující ZAPNUTO nebo VYPNUTO	-	-	-	■
1 kontakt signalizující VYBAVENO SPOUŠTÍ	-	-	-	■
mikrospínač signalizující zapínací pružina NASTŘADÁNA	-	-	-	■

S1 - S2		
Napětí U_n V ~ (50 - 60 Hz) V -	Ohmická zátěž I_n [A]	Induktivní zátěž I_n [A]
- 30	4	-
127 -	4	2 A ($\cos\varphi = 0,3$)
220 -	4	2 A ($\cos\varphi = 0,3$)

S3 - S4 - S5 - S6 - S7		
Napětí U_n V ~ (50 - 60 Hz) V -	Ohmická zátěž I_n [A]	Induktivní zátěž I_n [A]
- 125	0,3	-
- 250	0,15	-
250	6	-
400	3	-

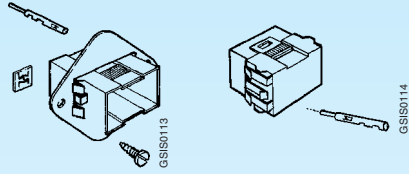
S8		
Napětí U_n V ~ (50 - 60 Hz) V -	Ohmická zátěž I_n [A]	Induktivní zátěž I_n [A]
- 220	1	-
380	6	-
500	3	-

Konektory pro pomocné kontakty

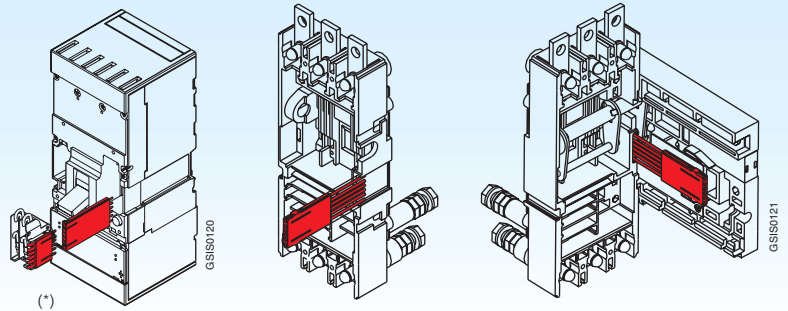
Slouží k připojení pomocných kontaktů k příslušným napájecím obvodům. U jističů S1 a S2 je napájení přivedeno přes volné kabely nebo přes zásuvkové spojení na prodlužovacím kabelu. U jističů SACE S3, S4, S5, S6, S7 lze pomocné kontakty napájet pouze přes konektory, které je nutno objednat s uvedením velikosti a provedení jističů. Montáž se provede zaklapnutím do připraveného vybrání na pravé straně jističe.



S1 - S2



S3 ... S7



(*) Konektory pro pomocné kontakty, pro pevný, násuvný nebo výsuvný jistič

Zkušební prodlužovací kabel pomocných kontaktů

Lze získat pro jističe SACE S3, S4, S5, S6, S7, umožňuje připojení pomocného kontaktu k příslušným napájecím obvodům při vysunutém jističi. Slouží k provedení funkčních zkoušek jističů, zatímco tyto jsou v bezpečném stavu.





Příslušenství

Pomocné a signální kontakty

Předbíhající pomocný kontakt pro podpětové cívky

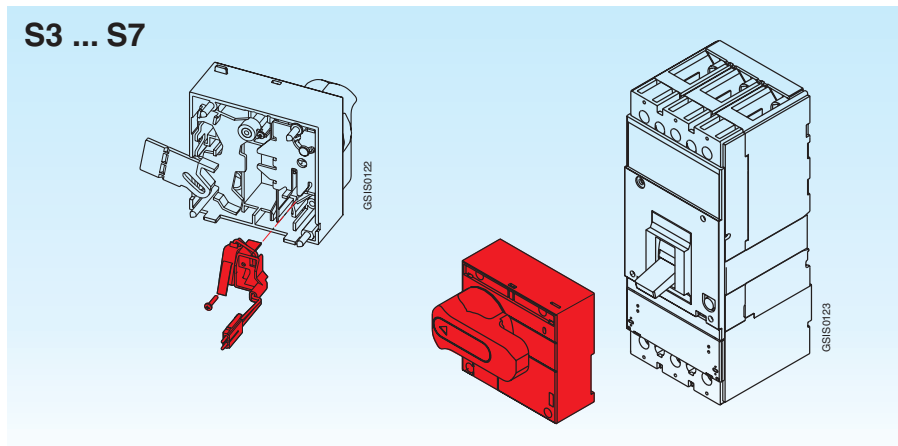
Předbíhající pomocný kontakt pro podpětovou cívku je zablokován pomocí otočného ovládacího mechanismu a drží cívku při vypnutém jističi v odbuzeném stavu.

Dodává se společně s dvouřadým konektorem pro současné připojení podpětové cívky a kontaktu.



GS/IS0008

S3 ... S7



Poziční kontakty

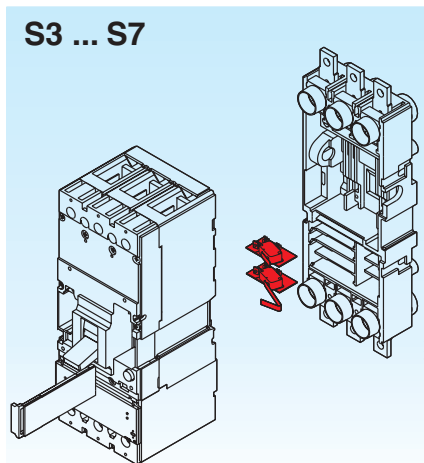
Pro pevnou část jističů SACE S2, S3, S4, S5, S6, S7. Slouží k elektronickému zobrazení polohy pohyblivé části jističe (zasunuto, vysunuto). Lze je připojit pouze přes volné kabely a dodávají se v těchto provedeních:

- signální poziční spínač jistič ZASUNUT
- signální poziční spínač jistič VYSUNUT

Pomocí libovolné kombinace lze nainstalovat maximálně tři spínače u S2, dva spínače u S3, tři spínače u S4-S5 a pět spínačů u S6-S7.

Pomocné kontakty jističe S2, S3 - S4 - S5 - S6 - S7 lze dodat i v pozlaceném provedení pro digitální signály, a hodí se i pro provoz s napětím $U_n < 24\text{ V}$

S3 ... S7



GS/IS0006

S2			
Napětí U_n V ~ (50 - 60 Hz) V -		Ohmická zátěž I_n [A] Induktivní zátěž I_n [A]	
-	30	4	-
127	-	4	2A ($\cos\varphi = 0,3$)
220	-	4	2A ($\cos\varphi = 0,3$)

S3 - S4 - S5 - S6 - S7			
Napětí U_n V ~ (50 - 60 Hz) V -		Ohmická zátěž I_n [A]	
-	125	0,3	
-	250	0,15	
250	-	6	
400	-	3	



Příslušenství Motorové pohony

Slouží k dálkovému zapínání a vypínání jističe a obzvláště se doporučují v kombinacích s řídicími a monitorovacími systémy. Mají ruční ovládací páku a tlačítko pro nouzové vypnutí (od S3). Přepínač umožňuje přechod z automatického na manuální provoz. Sériově jsou vybaveny blokovacím zařízením za použití visacího zámku a na přání mohou být vybaveny zámkovou vložkou umožňující zamknutí v poloze VYPNUTO.

Magnetický pohon jističů SACE S1 a S2

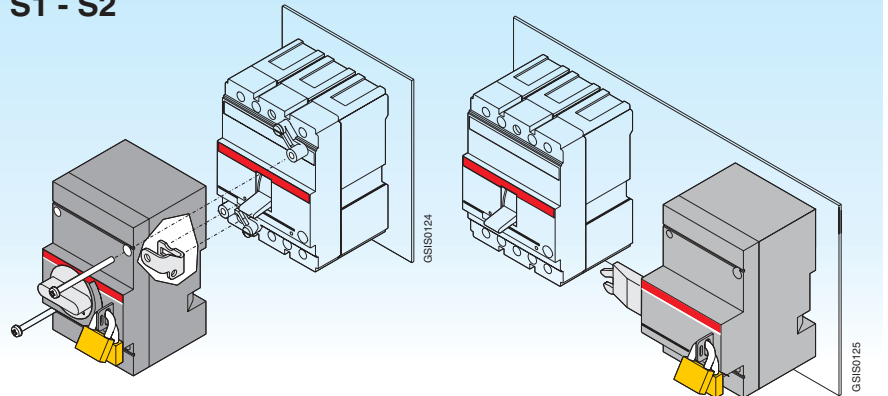
Slouží k vypnutí a zapnutí jističe a působí přímo na jeho ovládací páku.

Nabízen je ve dvou provedeních: buď pro boční montáž (pro instalaci na mon-

tážní desce nebo na DIN lištu EN 50022) nebo pro čelní montáž na čelní desku jističe.

Obě provedení lze nainstalovat u jističů S1 a S2 jak třípólovém, tak i ve čtyřpólovém provedení.

S1 - S2



Jmenovité napětí, U_n	[V]	~	=
	[V]	–	48
	[V]	110	60
	[V]	220 ... 230	110
	[V]	–	220
Provozní napětí		85 ... 110% U_n	85 ... 110% U_n
Příkon při přitahu, P_s		2 300 - 2 500 [VA]	700 - 900 [W]
Doba	vypínací [s]	< 0.1	
	zapínací [s]	< 0.1	
Mechanická životnost	[počet sepnutí]	25 000	
Krytí, z přední strany		IP 30	
Min. délka ovládacího impulsu při vypnutí a zapnutí	[ms]	≥ 100	



Příslušenství

Motorové pohony

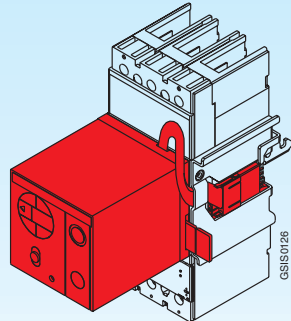
Přímý motorový pohon jističe SACE S3 - S4 - S5

Zapnutí a vypnutí provádí motor, který působí přímo na ovládací páku jističe. V tabulce jsou uvedena napájecí napětí U_n [V].

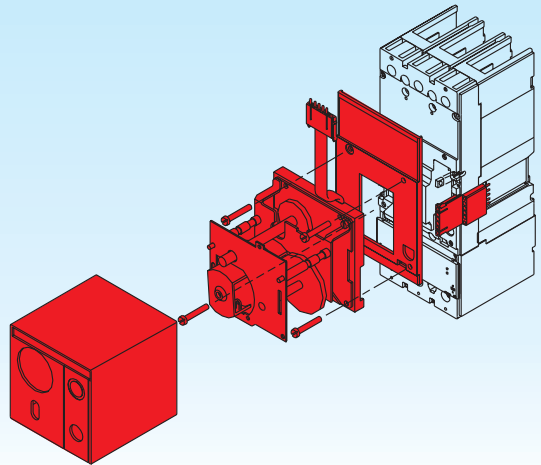


GSIS0121

S3 - S4 - S5



GSIS0126



GSIS0127

Jmenovité napětí, U_n	[V]	~	=
	[V]	-	24
	[V]	-	48-60
	[V]	110 - 127	110 - 125
	[V]	220 - 240	220 - 250
	[V]	380	-
	[V]	440	-
Provozní napětí		85 ... 110% U_n	85 ... 110% U_n
Příkon při přitahu, P_s		500 [VA]	500 [W]
Příkon při provozu, P_c		350 [VA]	350 [W]
Provozní frekvence	[Hz]	50 - 60	
Časová konstanta	[ms]	18	
Doba	vypínací [s]	0.1	
	zapínací [s]	0.1	
Mechanická životnost	[počet sepnutí]	15 000 (S3 - S4) / 10 000 (S5)	
Krytí, z přední strany		IP 30	
Min. délka ovládacího impulsu při vypnutí a zapnutí	[ms]	≥ 150	

Střadačový motorový pohon pro jističe SACE S6 - S7

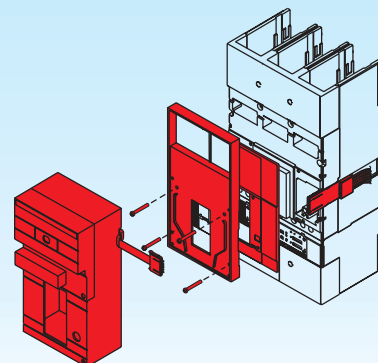
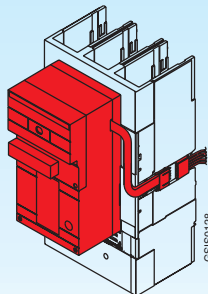
U střadačového pohonu napíná spouštěcí mechanismus automaticky během vypínání jističe pružinový systém. Nastřádaná energie se využije k zapnutí jističe. Tento pohon se dodává s integrovanou zapínací cívkou ($P_s=100 \text{ VA} \sim /100 \text{ W}$ -) a s krycím rámečkem do dveří rozváděče.

V tabulce jsou uvedena napájecí napětí U_n [V].

U vzájemně blokových jističů je nutné blokování zámek kvůli ochraně proti manuálnímu ovládání.



S6 - S7



Jmenovité napětí, U_n	[V]	~	=
	[V]	-	24
	[V]	-	48
	[V]	-	60
	[V]	110	110
	[V]	120 - 127	120 - 127
	[V]	220 - 250	220 - 250
	[V]	380	-
	[V]	-	-
Operating voltage		85 ... 110% U_n	85 ... 110% U_n
Příkon při přitahu, P_s		660 [VA]	600 [W]
Příkon při provozu, P_c		180 [VA]	180 [W]
Provozní frekvence	[Hz]	50 - 60	
Časová konstanta	[ms]	22	
Doba	zapínací	0.09	
	vypínací	1.2	
	resetovací	2	
Mechanická životnost	[počet sepnutí]	10 000 (S6) / 5 000 (S7)	
Krytí, z přední strany		IP 30	
Min. délka ovládacího impulsu při vypnutí a zapnutí	[ms]	≥ 100	



Příslušenství Motorové pohony

Převodový motorový střádač pro jističe SACE S8

Umožňuje automatické napnutí zapínacích pružin jističe bezprostředně po každém vypnutí.

Je standardně vybaven mikrospínačem signalizujícím nastřádání pružiny.

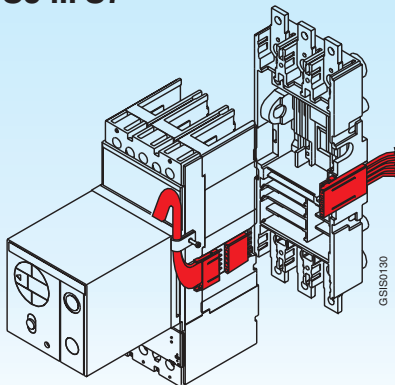
Jmenovité napětí, U_n	[V]	~	=
	[V]	-	24 - 30
	[V]	-	48 - 60
	[V]	100 - 130	100 - 130
	[V]	220 - 250	220 - 250
Příkon při přitahu, P_s		1 000 [VA]	1 000 [W]
Příkon při provozu, P_e		230 [VA]	230 [W]
Doba střádání	[s]	7 ... 10	
Mechanická životnost	[počet sepnutí]	5 000	



Konektory pro motorové pohony

Motorové pohony od S3 až S7 lze napájet pouze přes konektory. Zde se jedná o dvouřadý konektor pro současné připojení motorového pohonu a pomocného kontaktu k příslušnému napájecímu obvodu. Slouží jako alternativa pouze pro pomocné kontakty, protože se instalují do stejného vybrání. Při objednávce je nutno uvést velikost a provedení jističe.

S3 ... S7



Zkušební prodlužovací kabel pro motorové pohony

Dodává se pro jističe SACE S3, S4, S5, S6 a S7 a umožňuje připojení motorového pohonu a pomocného kontaktu k příslušnému napájecímu obvodu při vysunutém jističi. Slouží k provádění funkčních zkoušek jističe, zatímco tento se nachází v bezpečném stavu. Při objednávce je nutno uvést velikost a provedení jističe. Příslušný prodlužovací kabel ke zkouškám pomocných kontaktů se potom nedodává automaticky.

S3 ... S7

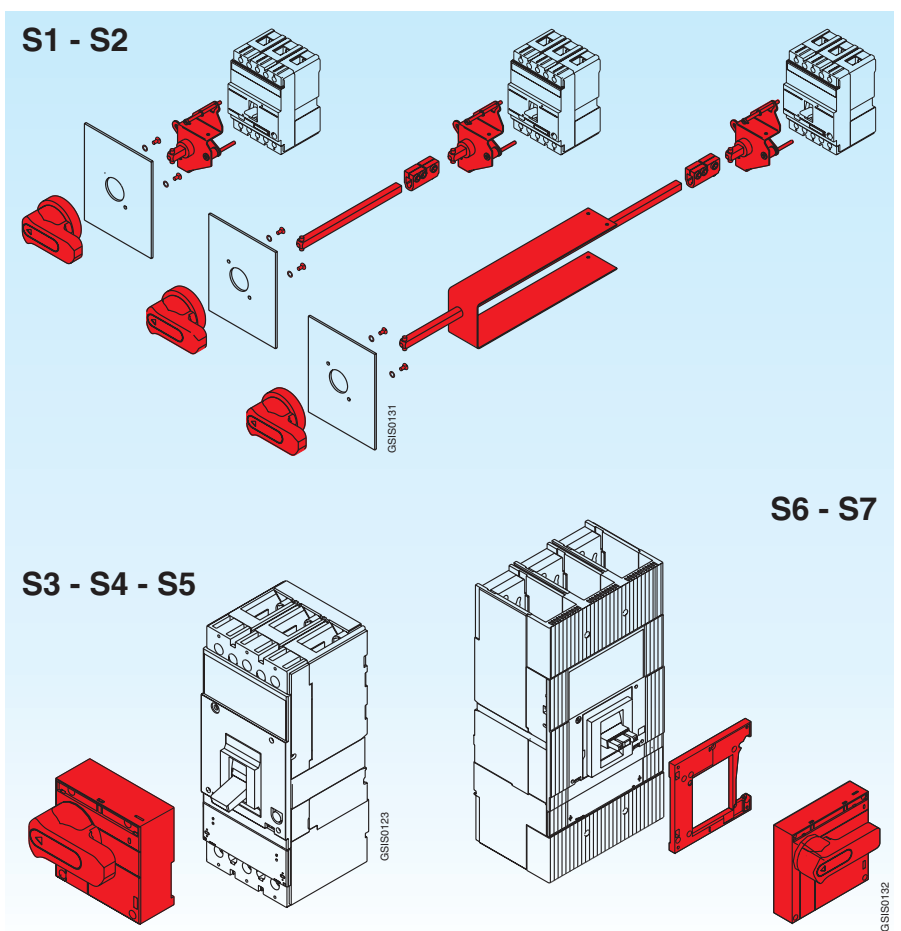


Otočný ovládací mechanismus

Díky ergonomické formě otočného ovládacího mechanismu není ovládání nijak namáhavé. Navíc má vždy umožňuje blokování v poloze VYPNUTO visacím zámkem. Výřez pro zablokování může pojmout až tři visací zámky (třmen \varnothing 6 mm - visací zámky nejsou obsahem dodávky). Na přání lze dodat zařízení pro zablokování dveří rozváděče a zámkovou vložku pro blokování polohy VYPNUTO. U jističů SACE S2, S3, S4, S5, S6 a S7 je vybavení s otočným ovládacím mechanismem alternativou k přírubě přímé ovládací páky a k motorovému pohonu. Dodat lze různé typy otočných ovládacích mechanismů.

Poloha otočné páky spolehlivě ukazuje polohu kontaktů: VYPNUTO, ZAPNUTO, VYBAVENO SPOUŠTÍ. Přístup k nastavení spouště a parametrům je uživateli zaručen.

U jističů SACE S6 a S7 se dodává otočný ovládací mechanismus již kompletně s krycím rámečkem pro dveře rozváděče. Pro všechny jističe lze dodat otočné ovládací mechanismy v červenožlutém provedení pro přístroje ve funkci bezpečnostního hlavního vypínače (především aplikace pracovních strojů).



	S1 - S2	S3 - S4 - S5		S6 - S7	
	F / P	F / P	W	F	W
Přímý	-	●	●	●	●
Přímý bezpečnostní	-	●	-	●	-
Prodloužený s pevnou délkou	119,5 mm	-	-	-	-
Prodloužený bezpečnostní s pevnou délkou	119,5 mm	-	-	-	-
Prodloužený se stavitelnou délkou	-	300 mm	300 mm	500 mm	500 mm
Prodou. bezpečnostní se stavitelnou délkou	-	300 mm	-	500 mm	-
Prodlužovací hřídel	180 / 500 mm	500 mm	-	-	-



Příslušenství Ovládání a blokování

Čelní příruba pro ovládací páky

Lze ji namontovat na jističe SACE S3, S4, S5, S6 a S7 v pevném, násuvném nebo výsuvném provedení. U výsuvných jističů nainstalovaných v rozváděčích umožňuje krytí IP40 jističe. Vždy disponuje blokováním mechanismem pro zajištění polohy VYPNUTO pomocí visacích zámků (až tři visací zámků se třmenem Ø 6 mm, zámků nejsou obsahem dodávky).

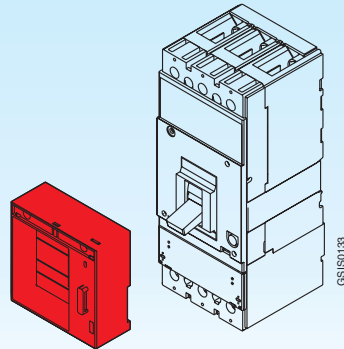
Na přání je blokování zámkovou vložkou.

Dodává se v těchto provedeních:

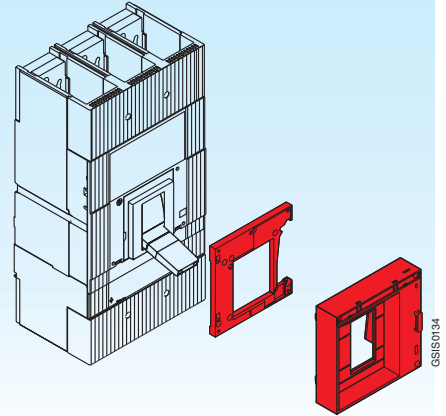
- pro pevné nebo násuvné jističe
- pro výsuvné jističe,

U jističů SACE S6 a S7 se vždy dodává s krycím rámečkem pro dveře rozváděče zatímco u jističů SACE S3, S4 a S5 lze použít krycí rámečky dodané jističem.

S3 - S4 - S5



S6 - S7



Zablokování polohy VYPNUTO zámkovou vložkou

Slouží pro zablokování ovládacího mechanismu jističe.

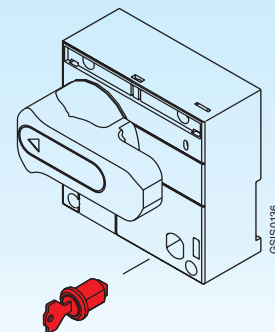
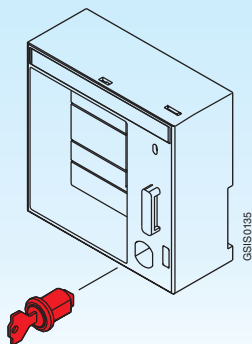
Dodává se v těchto provedeních:

- zablokování pomocí různých klíčů pro každý jistič,
- zablokování se stejným klíčem pro skupiny jističů.

Pro přímý motorový pohon, pro motorový pohon se střídačem, otočný blokovací mechanismus a čelní přírubu ovládací páky se dodávají různá blokování.

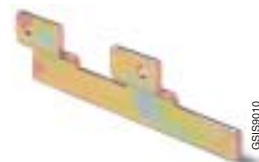
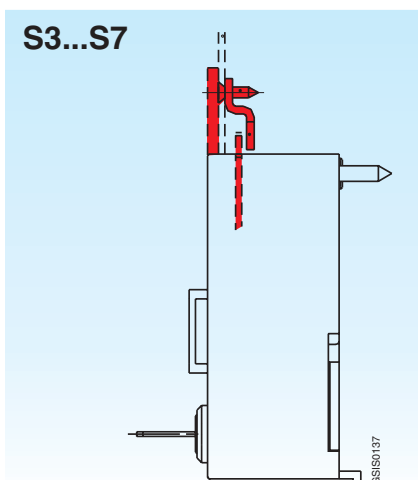
Blokování jističe v poloze VYPNUTO zaručuje oddělení proudového obvodu podle normy ČSN 947-2.

S3 ... S7



Blokování dveří rozváděče

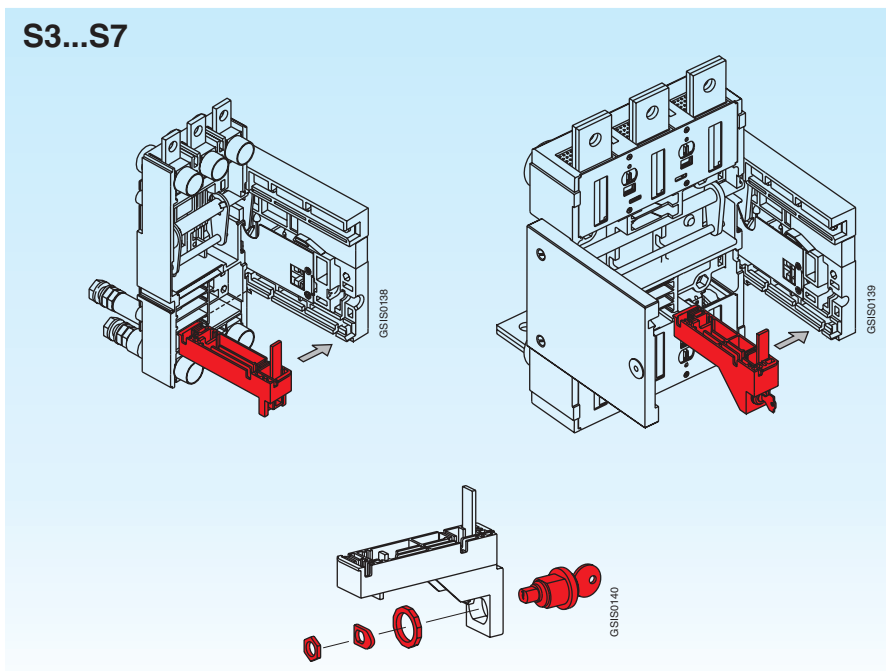
Zabraňuje otevření dveří rozváděče při zapnutém jističi. Hodí se pro jističe SACE S3, S4, S5, S6 a S7 v pevném, násuvném nebo výsuvném provedení s otočným ovládacím mechanismem nebo čelní přírubou ovládací páky. Skládá se ze dvou částí: jedna část se umístí na otočný ovládací mechanismus, resp. na čelní přírubu pro ovládací páku druhá část, kovový doraz, na dveře rozváděče. U jističů SACE S1 - S2 je součástí otočného ovládacího mechanismu.



Zablokování pevné části výsuvného jističe

Dodávají se blokování pro zabudovaný nebo visací zámek, které lze nainstalovat na pevnou část výsuvného jističe, aby se zabránilo zasunutí pohyblivé části. Dodávají se různá provedení:

- Zámková blokování pro maximálně tři visací zámky se třmenem $\varnothing 6$ mm (nejsou obsahem dodávky).
- Blokování se zabudovaným zámkem s různými klíči pro každý jistič.
- Blokování klíčem v poloze VYSUNUTO dvou nebo více jističů se stejným klíčem pro skupiny jističů.
- Klíčové blokování Ronis (bez klíče)





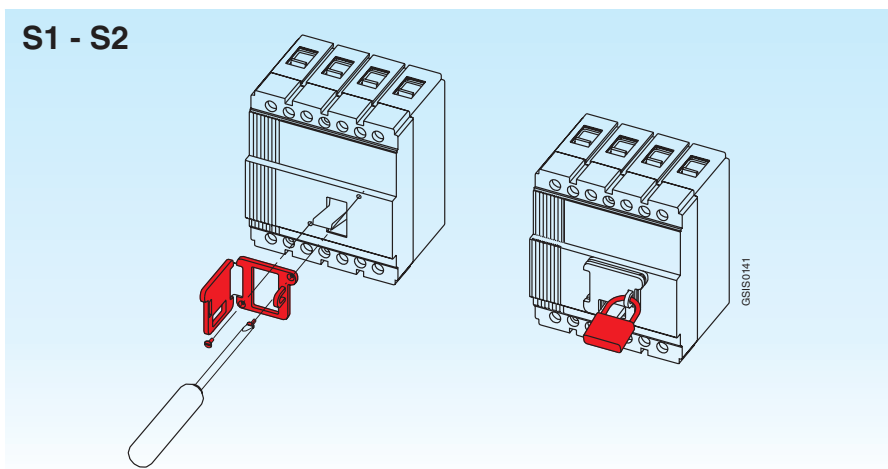
Příslušenství Ovládání a blokování

Zámkové blokování ovládací páky

Umístuje se na víko jističe SACE S1 - S2, aby bylo možno zablokovat pohyb ovládací páky. Při manipulaci s blokováním zůstává jistič v poloze VYPNUTO a tak je zaručeno oddělení proudových obvodů podle normy ČSN 947-2.



S1 - S2

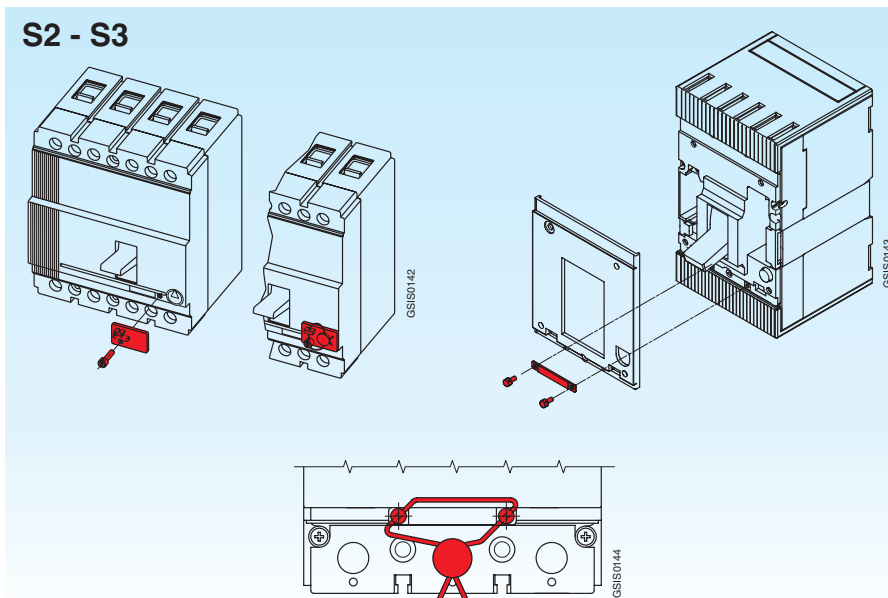


Zablokování nastavení termomagnetické spouště

Umístuje se na víko jističe SACE S2 a S3 ve výši regulátoru teplotního nastavení termomagnetické spouště, aby se zabránilo neodborné manipulaci.



S2 - S3



Mechanické blokování mezi dvěma jističi

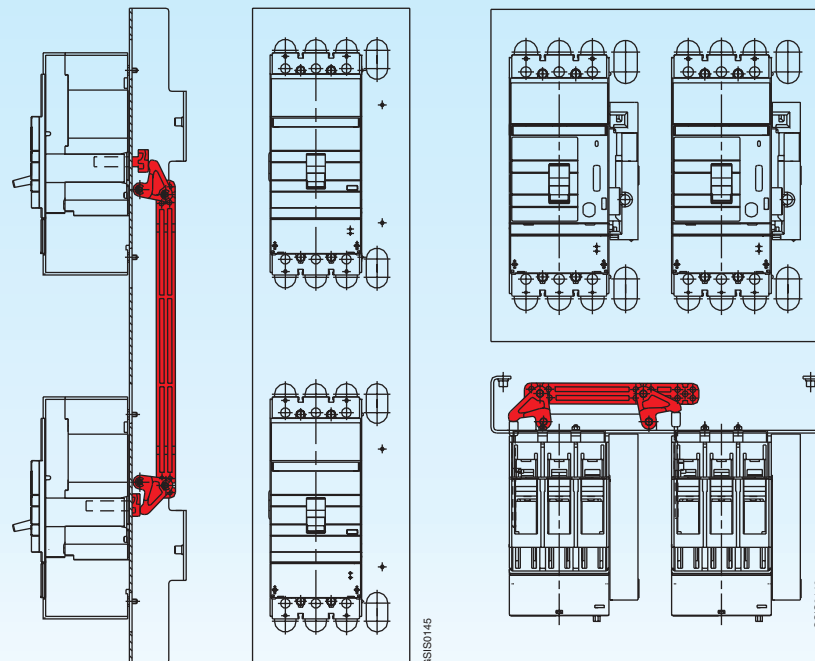
Umožňuje instalaci dvou jističů na jediném držáku a pomocí vhodného pákového mechanismu vytváří jejich vzájemnou závislost. Zabraňuje paralelnímu provozu dvou proudových zdrojů (např. normální proudový zdroj - nouzové napájení). Skládá se z jedné sady pák, instalačního příslušenství a kovového držáku.

Jističe a eventuální díly příslušenství k pohonům je nutno objednat samostatně. Mechanické blokování lze dodat pro jističe SACE S3, S4, S5, S6 a S7 ve dvou verzích vedle sebe a pro jističe umístěné nad sebou.

Při objednávce jističů montovaných přímo na desku blokování je nutno uvést objednávací č. „1SDA050093R0001“ jako příslušenství jističe (nebo pevné části, která se má zablokovat).

Pokyn: U jističů S3X, S4X a S6X lze dodat pouze verzi pro boční montáž.

S3 ... S7





Příslušenství Modul proudového chrániče

Všechny jističe řady SACE Isomax S jsou připraveny pro instalaci spouští na chybový proud. Jističe SACE S1, S2 a S3 lze vybavit spouštěmi série SACE RC210, RC211 nebo RC212, které lze namontovat vedle nebo pod jističe.

Takto vytvořené proudové chrániče zaručují kromě ochrany proti přetížení a zkratu typické pro jističe také ochranu proti chybovým proudům vůči zemi a následně proti nebezpečí vzniku požáru. Spouště na chybové proudy lze namontovat také na výkonové odpínače SACE S2D a S3D. V tomto případě vzniklý přístroj je „ryzí“ proudový chránič, tzn. přístroj, který zaručuje pouze ochranu proti chybovým proudům a nenabízí typické ochranné funkce jističe. „Ryzí“ proudové chrániče reagují pouze na chybové proudy proti zemi a všeobecně se používají jako hlavní chrániče v malých přívodních rozváděcích pro spotřebiče.

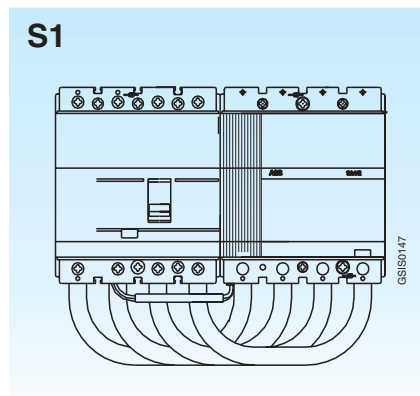
„Ryzí“ a „ne ryzí“ proudové chrániče umožňují trvalé sledování izolace zařízení a zaručují účinnou ochranu proti nebezpečí vzniku požáru a exploze. Zařízení s $I_{An} \leq 30$ mA zaručují ochranu proti přímému a nepřímému dotyku v doplnění obligátními bezpečnostními opatřeními, která předepisují bezpečnostní a protiúrazové preventivní předpisy.

Spouště na chybový proud odpovídají těmto normám:

- ČSN 947-2 Příloha B
- ČSN 255-4 a ČSN 1000: pro ochranu proti předčasnému vybavení
- ČSN 755: pro imunitu vůči stejnosměrným složkám.

Polarizační (magnetické) spouště na chybový proud SACE RC210

Pro čtyřpólové jističe SACE Isomax S1 lze dodat polarizační spoušť proti chybovému proudu SACE RC210/1, kterou lze nainstalovat vedle přístroje na lištu DIN 50022. Je založena na polární technologii a působí pomocí malého pístu přímo na vypínací mechanismus příslušného jističe skrz vyříznuté okénko v pouzdru jističe. Má zkušební tlačítko pro pravidelnou kontrolu.



Modul proudového chrániče SACE RC211 a RC212

Modul proudového chrániče SACE RC211 a RC212 lze nainstalovat na jističe SACE S1, S2 a S3, ale také na výkonové odpínače SACE S2D a S3D v pevném čtyřpólovém provedení a dodávají se ve dvou provedeních:

- pro montáž vedle jističe pro montáž pod jistič

Dodat lze tyto typy:

- SACE RC211/1, RC212/1 pro jistič S1
- SACE RC211/2, RC212/2 pro jistič S2
- SACE RC211/3, RC212/3 pro jistič S3.

Jedná se o elektronické spouště s analogovou technikou, které působí přímo

na jistič přes vypínací cívku, která se dodává se spouští a montuje se do slotu u třetího pólu jističe. Nepotřebují žádné pomocné proudové napájení, protože jsou napájeny přímo ze sítě, a funkčnost je zaručena i tehdy, je-li napájena pouze jedna fáze jsou-li přítomny pulzující jednosměrné proudy se stejnosměrnými složkami. Funkčnost spínacího přístroje lze kdykoli zkontrolovat pomocí zkušební tlačítka elektronického spínacího obvodu a dle magnetického zobrazení vybavení ochranné funkce proti chybovému proudu. Jistič s jednotkou proudového chrániče může

být normálně vybaven elektrickým příslušenstvím pro jistič. Ovládací cívky se umísťují do připraveného slotu u čtvrtého pólu.

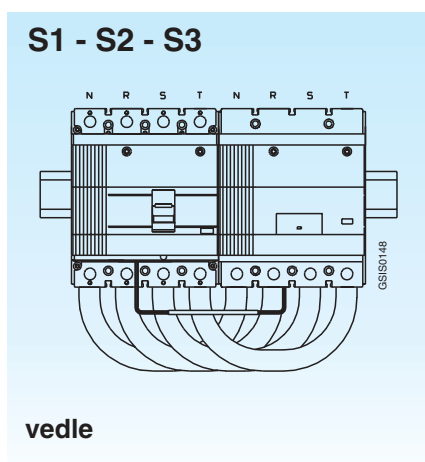
Modul proudového chrániče pro montáž vedle čtyřpólového jističe

Standardní dodávka obsahuje:

- hlavní proudový kabel pro připojení na spodní svorky jističe (dbejte na správné zapojení nulového vodiče a fází)
- vypínací cívka, která se instaluje u třetího pólu, kompletní se spojením konektor-zásuvka pro připojení ke spoušti na chybový proud
- 2 adaptéry pro upevnění na DIN lištu (jedna pro jistič a jedna pro modul proudového chrániče)
- konektor pro připojení tlačítka dálkového vypínání pouze u RC212 (provádí zákazník).

Pro jističe SACE S1-S2 má spoušť na chybový proud přední kabelové svorky.

Pro jističe SACE S3 má spoušť na chybový proud přední svorky, kromě toho se pro jistič dodává čelní příruba H = 45 mm.



Na přání lze pomocí standardní převodní sady jističe namontovat přední kabelové svorky.

Modul proudového chrániče pro montáž pod čtyřpólovým jističem.

Standardní dodávka obsahuje:

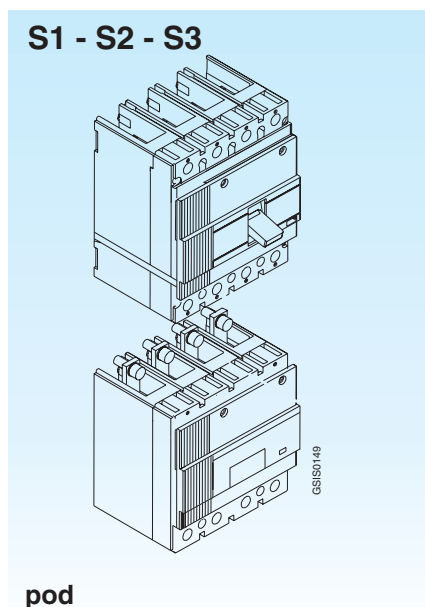
- vypínací cívka, která se instaluje u třetího pólu, kompletní se spojením konektor-zásuvka pro připojení ke spoušti na chybový proud
- konektor pro připojení tlačítka dálkového vypínání (provádí zákazník) ke spoušti na chybový proud SACE RC212
- krycí rámeček do dveří rozváděče (jeden pro SACE S1 a S2, dva pro SACE S3)
- kryt pro prostor mezi jističem a modulem proudového chrániče.

Pro jistič SACE S1 a S2 se dodává modul proudového chrániče s předními kabelovými svorkami. Na přání lze namontovat pomocí převodní sady zadní šroubové svorky.

Pro jistič SACE S3 disponuje tento modul předními svorkami (a navíc čelní přírubou jističe H = 45 mm).

Na přání lze pomocí převodní sady namontovat přední kabelové, prodloužené přední nebo zadní kabelové svorky.

Kromě toho je možné použitím převodní sady 4ks pro jistič (obj. č. 1SDA023365R1)



a převodní sady pro modul chrániče (obj. č. 1SDA025543 R1) namontovat zadní svorky.



Příslušenství

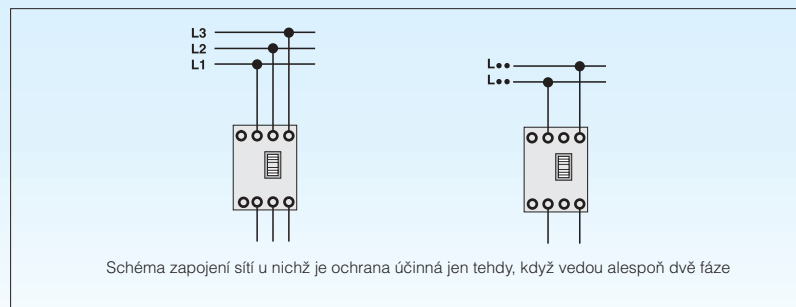
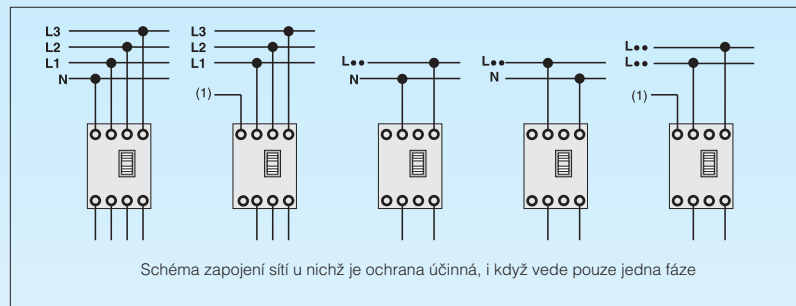
Modul proudového chrániče

Technické parametry

Moduly proudového chrániče

	SACE RC210	SACE RC211	SACE RC212
Technologie	polarizační	elektronický	elektronický
Působení na jistič	přímé	vypínací cívkou	vypínací cívkou
Primární pracovní napětí [V]	do 500	220 ... 500	50 ... 500
Pracovní frekvence [Hz]	50 ÷ 60 Hz ± 10%	50 ÷ 60 Hz ± 10%	50 ÷ 60 Hz ± 10%
Rozsah testovací funkce [V]	230 ... 500	220 ... 500	50 ... 500
Jmenovitý pracovní proud [A]	do 125	do 250	do 250
Hodnoty nastavení $I_{\Delta n}$ [A]	0,3 - 0,5	0,03 - 0,1 - 0,3	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 3
Tolerance pro $I_{\Delta n}$ [%]		+0, -25	+0, -20
Doby vybavení [s]	instantaneous	instantaneous	0 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 - 1,5
Tolerance dob vybavení [%]			± 20
Signalizace vybavení	■	■	■
Vlastní napájení	■	■	■
Vstup pro dálkové vypínání			■
Hlášení předběžného poplachu při 50%			■
Pouze na střídavý proud	■	■	■
Pro střídavé, pulsní proudy		■	■
Nízká citlivost	■	■	■
Vysoká citlivost		■	■
Montáž pod jističe		■	■
Montáž vedle jističe	■	■3	■
Rozměry (š x v x h) [mm]	103 x 120 x 70	120 x 120 x 70	140 x 170 x 108

Připojení proudového chrániče k síti



(1) Svorku připojit na nulový nebo zemnicí vodič.

05SIS0077

Relé na chybový proud do rozváděče SACE RCQ

Jističe řady SACE Isomax S4, S5, S6 a S7 lze spojit s relé na chybový proud rozváděče SACE RCQ se samostatným prstencovým jádrem a umožňují ochranu s nastavenými hodnotami do 30 A a s dobami vybavení do 5s. Kromě toho jsou doporučovány v těch případech, kde jsou obzvlášť obtížné podmínky instalace, jako např. u již instalovaných jističů, kde je v prostoru jističe k dispozici málo místa. Relé do rozváděče RCQ se osvědčilo díky velkému rozsahu nastavení jako ideální pro aplikace, u nichž chceme realizovat koordinovaný systém na chybový proud na různých stupních rozvodů, od hlavního rozvodu až po jednotlivé spotřebiče. Mimořádně hodí se jak tam, kde je požadována ochrana s nízkou citlivostí, např. u částečně (podle proudu) nebo zcela (podle času) selektivních stupňování, tak také u aplikací s vysokou citlivostí (fyziologická citlivost) pro zařízení na ochranu osob proti přímému dotyku. Při výpadku pomocného napájení nastává řízené vypnutí po minimální době 100 ms a nebo po nastaveném zpoždění plus 100 ms. Relé SACE RCQ se hodí při výhradně zemních střídavých proudech (typ AC), pro střídavé proudy a/nebo pulsní proudy se stejnosměrnými složkami (typ A) a pro realizaci selektivity chybového proudu. Relé SACE RCQ pracuje s nepřímým účinkem a ovládá vybavovací mechanismus jističe přes vypínací cívku jističe (objednává zákazník), která se instaluje do připraveného slotu u třetího pólu jističe.



Relé na chybový proud

		SACE RCQ
Napájecí napětí	$\sim [V_{str}]$ $= [V_{ss}]$	80 ... 500 48 ... 125
Pracovní frekvence	[Hz]	50 ÷ 60 Hz ± 10%
Nastavení hodnot $I_{\Delta n}$		
- 1 ^a rozsah nastavení	[A]	0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5
- 2 ^a rozsah nastavení	[A]	1 - 3 - 5 - 10 - 30
Nastavení dob vybavení	[s]	0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,7 - 1 - 2 - 3 - 5
Nastavení předpoplachové úrovně	[%] x $I_{\Delta n}$	25 ... 75% x $I_{\Delta n}$
Rozsahy uzavřených proud. převodníků	$I_{\Delta n}$	
- Měř. transf. s prstenc. jádrem Ø 60 [mm]	[A]	0,03 ... 30
- Měř. transf. s prstenc. jádrem Ø 110 [mm]	[A]	0,03 ... 30
- Měř. transf. s prstenc. jádrem Ø 185 [mm]	[A]	0,1 ... 30
Rozsahy otvíratelných proud. převodníků	$I_{\Delta n}$	
- Měř. transf. s prstenc. jádrem Ø 110 [mm]	[A]	0,3 ... 30
- Měř. transf. s prstenc. jádrem Ø 180 [mm]	[A]	0,3 ... 30
- Měř. transf. s prstenc. jádrem Ø 230 [mm]	[A]	1 ... 30
Zobrazení předběžného poplachu		Blikající žlutá LED 1 zapínací kontakt 6 A - 250 V ~ 50 / 60 Hz
Zobrazení vybavení relé na chybový proud		Blikající žlutá LED 2 přepínací kontakty 6 A - 250 VAC 50 / 60 Hz
Řízení dálkového vypínání		Zapínací kontakt Doba vybavení 15 ms
Připojení k měř.tr. s prstenc. jádrem		Pomocí 4 kroucených vodičů Maximální délka 5 m
Rozměry š x v x h	[mm]	96 x 96 x 131,5
Otvor pro montáž na dvířka spínacího pole	[mm]	92 x 92



Příslušenství

Příslušenství pro elektronické spouště

Dialogové jednotky SACE PR212/D-M Modbus a SACE PR212/D-L Lon

U dialogové jednotky se jedná o zařízení pro dvousměrnou komunikaci mezi jističem a externím zařízením. ABB SACE nabízí dvě různé dialogové jednotky, které podporují dva na trhu obvyklé standardní protokoly: SACE PR212/D-M (protokol Modbus RTU) a SACE PR212/D-L (protokol LonTalk od fy Echelon). Obě jednotky jsou provedeny jako externí moduly, které se instalují na DIN lištu a lze je spojit s jističi S4, S5, S6 a S7, které jsou vybaveny spouštěmi SACE PR212 LSI a LSIG a PR212/MP. Tyto je nutno napájet napětím $24\text{ V} = (\pm 20\% \text{ s maximálním zvlněním } \pm 5\%)$. Komunikace navenek probíhá všeobecně s řídicím a monitorovacím systémem, jehož úkolem je sběr a zpracování dat pro sledovanou část zařízení.

Při poruše sériové komunikace kvůli chybné funkci dialogové jednotky nebo výpadku pomocného napájení pracuje ochranné zařízení SACE PR212/P na základě posledních nastavených hodnot parametrů a v každém případě podle manuálních nastavení. Dialogové jednotky SACE PR212/D-M a SACE PR212/D-L se dodávají vždy společně

s řídicí jednotkou SACE PR212/T, která umožňuje dálkové zapínání a vypínání (Remote Control) jističe přes dva digitální vstupy, které lze obejít, pokud se přepínač DIP (LOC/REM) přepne do polohy LOC.

Dostupné informace

- stav jističe: VYPNUTO, ZAPNUTO, VYBAVENO SPOUŠTÍ
- poplacha zařízení: předběžný poplach L, vybaveno L-S-I-G-R-V-PTC
- měření: proudy, počet sepnutí, zobrazení vybavení
- čtení a zápis vybavovacích charakteristik a hodnot nastavení: manuálně jen čtení (MAN), elektronicky čtení a zápis (ELT)
- ovládání jističe: ZAPNOUT, VYPNOUT, RESETOVAT.

4

	PR212/D-M	PR212/D-L
Protokol	Modbus RTU	LonTalk
Fyzické přenosové médium	EIA RS485	TP (Twisted Pair)
Rychlost	9 600 - 19 200 bit/s	78Kbit/s
Architektura	sběrnice	sběrnice

Ovládací jednotka SACE PR212/T

Ovládací jednotka SACE PR212/T umožňuje zapínání a vypínání jističe pomocí jeho motorového pohonu. Dodává se vždy spolu s dialogovou jednotkou SACE PR212/D. Pro práci jednotky je nezbytné pomocné stabilizované napětí, izolované od země, 24 V= ($\pm 20\%$) s maximálním zvlněním $\pm 5\%$). Dialogová jednotka PR212/D zprostředkovává digitální zapínací a vypínací řídicí signály přijímané

řídícím a sledovacím systémem pro vstupy řídicí jednotky SACE PR212/T, která zajišťuje spínání a rozpínání jističe pomocí výkonového relé. Na toto relé je nutno připojit motorový pohon jističe (provedení s napájecím napětím 110 V= \sim nebo 220 V \sim).



GSIS9043

Testovací jednotka SACE TT1

Slouží ke kontrole vybavení elektronické spouště SACE PR211/P, PR212/P, PR212/MP a vypínací cívky SA. Přístroj je napájen vyměnitelnou 12-ti voltovou baterií a má dvoupólový konektor, který je umístěno na dně krytu a umožňuje připojení na vstupní zdířky TEST na přední straně spouští SACE PR211/P, SACE PR212/P, SACE PR212/MP.

Díky svým malým vnějším rozměrům má přístroj prakticky kapesní formát. Přístroj Trip Test lze použít u jističů SACE Isomax S4, S5, S6, S7 a S8.



GSIS9001

Signalizační jednotka SACE PR212/K

Signalizační jednotka SACE PR212/K, která je k dispozici pouze pro velikost S8, může přeměňovat digitální signály ochranné jednotky SACE PR212/P - (LSIG) pomocí elektrických spínacích kontaktů na elektrické zobrazení. Pro práci jednotky je nutné pomocné napájení. Připojuje se k interní sběrnici ochranné jednotky přes sériové rozhraní, přes kterou se přenášejí veškeré informace

o stavu ochranných funkcí, na jejichž základě jsou spínány příslušné hlavní kontakty pro tato hlášení:

- předběžný poplach ochranná funkce L ($I > 0,9 \times I_r$)
- vybavení ochranných funkcí L, S, I, G
- vybavení spouště
- chyba při komunikaci s ochrannou jednotkou.



GSIS6041

	PR212/K
Pomocné napájení	24 V = $\pm 20\%$ maximální zvlnění 5%
Maximální vypínaný proud	5 A
Maximální vypínané napětí	250 V \sim / 130 V =
Vypínací schopnost - ohmická zátěž	50 W / 800 VA (48 V = a 220 V \sim)
Vypínací schopnost - induktivní zátěž	25 W / 500 VA (48 V = a 220 V \sim)
Izolace kontakt/kontakt	1 000 V _{eff}
Izolace kontakt/cívka	2 000 V _{eff}



Příslušenství

Příslušenství pro elektronické spouště

Signalizační jednotka SACE PR010/K

Signalizační jednotka SACE PR010/K může přeměňovat signály přijímané přes sběrnici od ochranné jednotky SACE PR212/P (LSI nebo LSI_G) a SACE PR212/MP (LRIU) pomocí elektrických spínacích kontaktů na elektrické zobrazení. Pro práci jednotky je nutné pomocné napájení se stabilizovaným napětím 24 V = izolované vůči zemi ($\pm 20\%$) s maximálním zvlněním $\pm 5\%$.

Připojuje se k interní sběrnici ochranné jednotky přes sériové rozhraní, přes které se přenášejí informace o stavu ochranných funkcí, na jejichž základě jsou spínány příslušné výkonové kontakty. Možná jsou tato hlášení:

Chybové hlášení zůstává během celé doby přetížení až do eventuálního vybavení spouště aktivní. Hlášení vybavení ochranného zařízení zůstávají během fáze zpoždění a také po vybavení spouště aktivní. Tlačítko Reset na přední straně jednotky umožňuje vynulování veškerých hlášení. Jednotka kromě toho disponuje dvěma LED diodami pro optické zobrazení těchto informací:

- „Power ON“: pomocné napájení zapnuto
- „TIX (Int Bus)“: blikání sesynchronizované s činností přenosu dat interní sběrnice.

V následně uvedené tabulce jsou uvedeny vlastnosti zobrazovacích relé, které jsou u jednotky SACE PR010/K k dispozici.



K51	PR212/P (LSI-LSIG)
1	Poplach ochranné funkce L
2	Poplach ochranné funkce S
3	Poplach ochranné funkce I
4	Poplach ochranné funkce G
5	Sběrnice OK
7	Spoušť vybavila
8	Předběžný poplach ochranné funkce L

K51	PR212/MP (LRIU)
1	Poplach ochranné funkce L
2	Poplach ochranné funkce R
3	Poplach ochranné funkce I
4	Poplach ochranné funkce U Poplach kontakty stykače svařeny
5	Sběrnice OK
6	Poplach PTC (Teplotní čidlo v motoru) (*) Všeobecné vstup 0/1
7	Spoušť vybavila
8	Předběžný poplach ochranné funkce L Poplach záložní ochrany

(*) alternatively by means of dip-switch

	PR010/K
Pomocné napájení	24 V = $\pm 20\%$ maximální zvlnění 5%
Maximální vypínací proud	5 A
Maximální vypínací napětí	250 V ~ / 130 V =
Vypínací schopnost - ohmická zátěž	50 W / 800 VA (48 V = and 220 V ~)
Vypínací schopnost - induktivní zátěž	25 W / 500 VA (48 V = and 220 V ~)
Izolace kontakt/kontakt	1 000 V _{eff}
Izolace kontakt/cívka	2 000 V _{eff}

Zkušební a konfigurační jednotka SACE PR010/T

Jednotka SACE PR010/T je přístroj, pomocí kterého lze testovat a nastavovat elektronické spouště jističů SACE Isomax a Emax. Může splňovat tyto funkce: test, programování a zobrazování parametrů. U jističů se spouštěmi SACE PR212/P a SACE PR212/MP jsou možné funkce test programování a zobrazování parametrů.

Všechny uvedené funkce lze provádět připojením jednotky SACE PR010/T k přednímu konektoru na ochranné spoušti jističe. Připojení se provede pomocí vhodných kabelů, které patří do standardního rozsahu dodávky jednotky.

Ovládání se skládá z membránové klávesnice a víceřádkového alfanumerického displeje. Na jednotce se kromě toho nacházejí dvě LED diody pro tato hlášení:

- stav POWER-ON a STAND BY
- stav nabití baterie

Připraveny jsou dva různé druhy testů: automatický a manuální. Díky připojení k PC (se softwarem od ABB SACE) je kromě toho možná aktualizace softwaru jednotky SACE PR010/T, takže testovací jednotka může držet krok s dalším

vývojem nových produktů. Kromě toho lze ukládat nejdůležitější výsledky testů v jednotce a zprostředkovávat je při specifických požadavcích příslušného „vydání zprávy“.

Jednotka SACE PR010/T může v automatickém nebo manuálním režimu provádět tyto kontroly:

- ochranné funkce L, S, I, G
- ochranné funkce LRIU pro SACE R212/MP
- sledování řádného provozu mikroprocesorů

Zkušební přístroj SACE PR010/T je přenosný a je napájen z akumulátorových baterií a/nebo s externího síťového adaptéru. Ve standardním rozsahu dodávky jednotky jsou obsaženy:

- testovací jednotka SACE PR010/T s akumulátorovými bateriemi
- testovací jednotka SACE TT1
- externí napájecí zdroj 100 až 240 V~ / 12 V=
- kabel pro spojení mezi jednotkou a vícepólovým konektorovým spojem u řady spouští, kterými jsou vybaveny řady SACE Isomax S a SACE Emax
- kabel pro spojení mezi jednotkou a PC (sériový kabel RS232)



GSIS9045

- křídový kabel
- uživatelská příručka a disketa s aplikačním softwarem
- plastový kufr

Stykačový ovládací přístroj SACE PR212/CI

Zařízení SACE PR212/CI lze spojovat se všemi jističi, které jsou vybaveny elektronickou spouští SACE PR212/MP pro jištění motoru. Je-li přepínač DIP pro volbu režimu práce v poloze „Normal mode“, lze ovládat spínání stykače při přetížení L, blokování rotoru R nebo výpadek/asymetrie fáze U.

Jednotku SACE PR212/CI lze montovat jak na DIN lištu, tak do dveří rozváděče.



GSIS9040



Příslušenství

Příslušenství pro elektronické spouště

Externí měřicí proudový transformátor pro nulový vodič

Instaluje se na nulovém vodiči a slouží k zemi ochraně třípólových jističů. Jistič musí být vybaven spouští SACE PR212/P - LSIG. Měřicí proudový transformátor musí být napojen pomocí konektoru X3-X4, který je nutno zvolit v závislosti na verzi jističe a typu ochranné spouště.

S4	S5	S6	S7	S8
[A]	[A]	[A]	[A]	[A]
100	320	630	1 000	1 600
160	400	800	1 250	2 000
250	630		1 600	2 500
				3 200



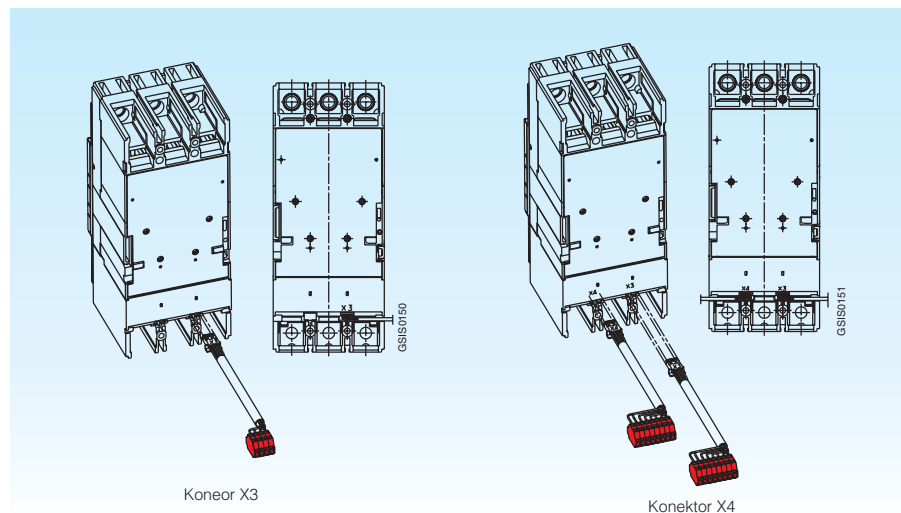
GSIS9005

Konektory

Slouží k připojení mikroprocesorové spouště k externímu zařízení nebo součástem zařízení. Jeho pomocí se vyvádí signál „spoušť vybavila“ a také pomocí něho se do jednotky spouště přivádí signál z externího proudového transformátoru.

Dostupné jsou následující konektory:

- konektor X3 pro pevný jistič se spouští SACE PR211/P
- konektor X3 pro násuvný / výsuvný jistič se spouští SACE PR211 P (připojení k pevné části)
- konektor X3-X4 pro pevný jistič se spouští SACE PR212/P
- konektor X3-X4 pro násuvný / výsuvný jistič se spouští SACE PR212/P



Koneor X3

Konektor X4

GSIS0150

GSIS0151



GSIS0030



Příslušenství

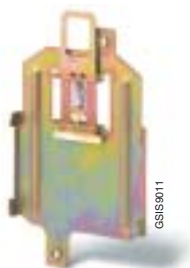
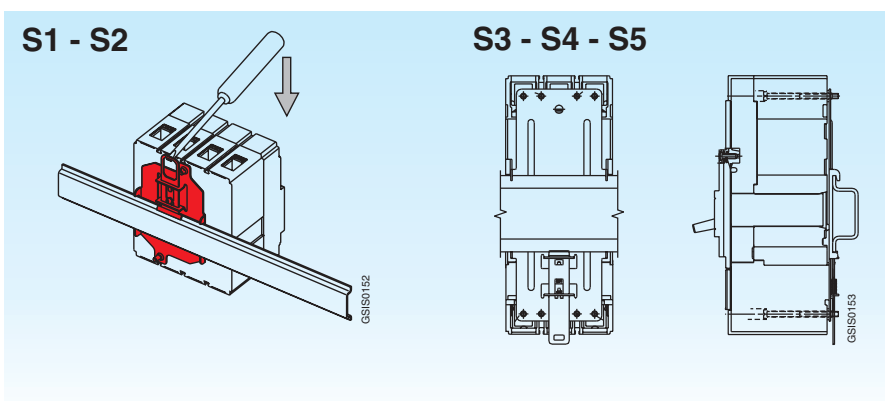
Instalační příslušenství na náhradní díly

Adapter pro upevnění na DIN lištu

Umísťuje se na pevný jistič a slouží pro montáž na DIN lištu. Zjednodušuje instalaci jističů do 630 A v rozváděčových skříních.

- adapter pro upevnění na DIN lištu ČSN 50022 pro jističe SACE S1 - S2.
- adapter pro upevnění na DIN lištu ČSN 50023 pro jističe SACE S3 - S4 - S5.

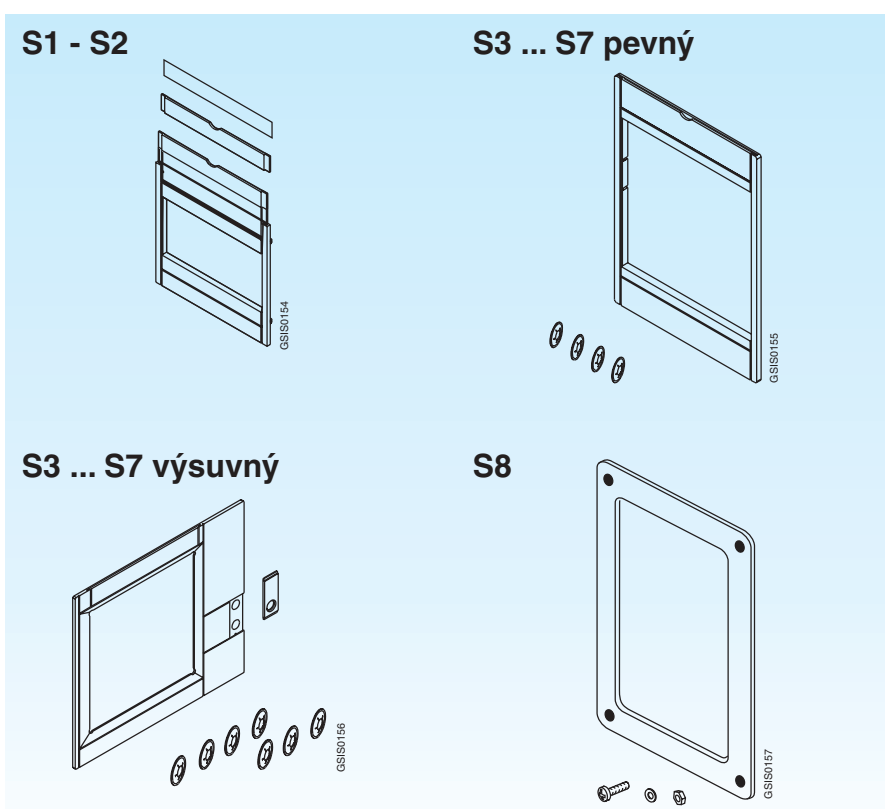
Adaptory pro jističe SACE S3 - S4 - S5 zahrnují také čelní přírubu H = 45 mm.



Krycí rámeček do dveří rozváděče

Dodává se vždy s jističi. Lze ho také kombinovat s otočným ovládacím mechanismem pro jističe SACE S3, S4, S5, S6 a S7, s čelní přírubou ovládací páky a motorovým pohonem. Při použití tohoto příslušenství s jističi SACE S6 a S7 se dodává krycí rámeček, který se použije místo krycího rámečku dodávaného s jističem. Nedodává se pro jističe SACE S1, S2 a S3, které jsou dodávány kompletně s modulem proudového chrániče.

SACE RC210, RC211 nebo RC212 v provedení pro montáž vedle jističe.





Příslušenství

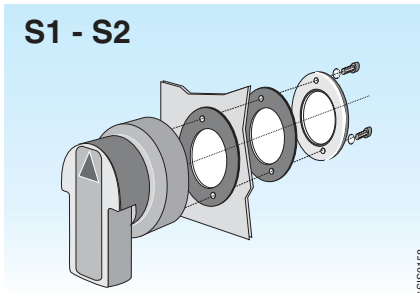
Instalační příslušenství na náhradní díly

Krytí IP54 pro otočný ovládací mechanismus

Pomocí tohoto příslušenství lze zvýšit krytí na IP54 a lze kombinovat s následujícím příslušenstvím:

- otočný ovládací mechanismus přes dveře rozváděče s pevným odstupem pro jističe SACE S1 - S2
- otočný ovládací mechanismus přes dveře rozváděče s nastavitelným odstupem pro jističe SACE S3 - S4 - S5 - S6 - S7

S1 - S2



Náhradní díly

Dodat lze tyto náhradní díly:

- ovládací páka
- víko
- zhášecí obloukové komory
- oddělovací kontakty
- vypínací cívka pro moduly chrániče SACE RC211 a RC212

- souprava podložek, šroubů a matic pro montáž přívodů

Pro detailní informace si vyžádejte katalog náhradních dílů od zákaznického servisu ABB SACE



Obsah

Charakteristiky

Vybavovací charakteristiky distribučních jističů

Jističe s termomagnetickou spouští.....	5/2
Jističe s elektronickou spouští SACE PR211/P, SACE PR212/P.....	5/7

Vybavovací charakteristiky jističe pro jištění motoru

Jističe pouze s magnetickou spouští	5/9
Užití vybavovacích charakteristik jističů s elektronickou spouští SACE PR212/MP	5/10
Jističe s elektronickou spouští SACE PR212/MP	5/12

Křivky proudového omezení

230 V	5/14
400 - 440 V	5/17
500 V	5/20
690 V	5/21

Křivky specifické propustné energie

230 V	5/24
400 - 440 V	5/27
500 V	5/30
690 V	5/31

Technické informace

Teplotní závislost jističů

Jističe s elektronickou spouští	5/34
Jističe s termomagnetickou spouští.....	5/39

Ztrátové výkony	5/40
-----------------------	------

Spínání a jištění na nízkonapěťové straně trojfázového transformátoru	5/42
---	------

Spínání a jištění trojfázových kondenzátorů pro střídavý proud	5/44
--	------

Spínání a jištění trojfázových generátorů pro střídavý proud.....	5/46
---	------

Aplikace stejnosměrného proudu.....	5/47
-------------------------------------	------

Záložní ochrana (kaskádování)	5/50
-------------------------------------	------

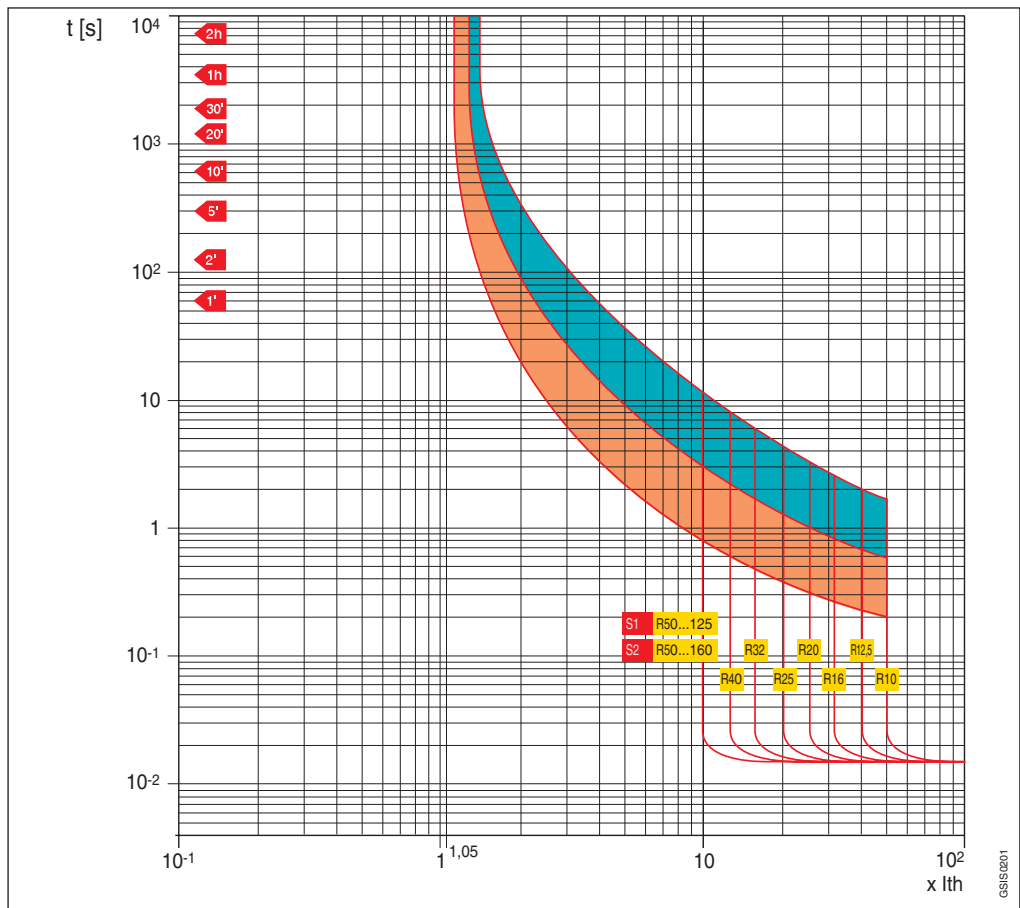


Vybavovací charakteristiky distribučních jističů

Jističe s termomagnetickou spouští

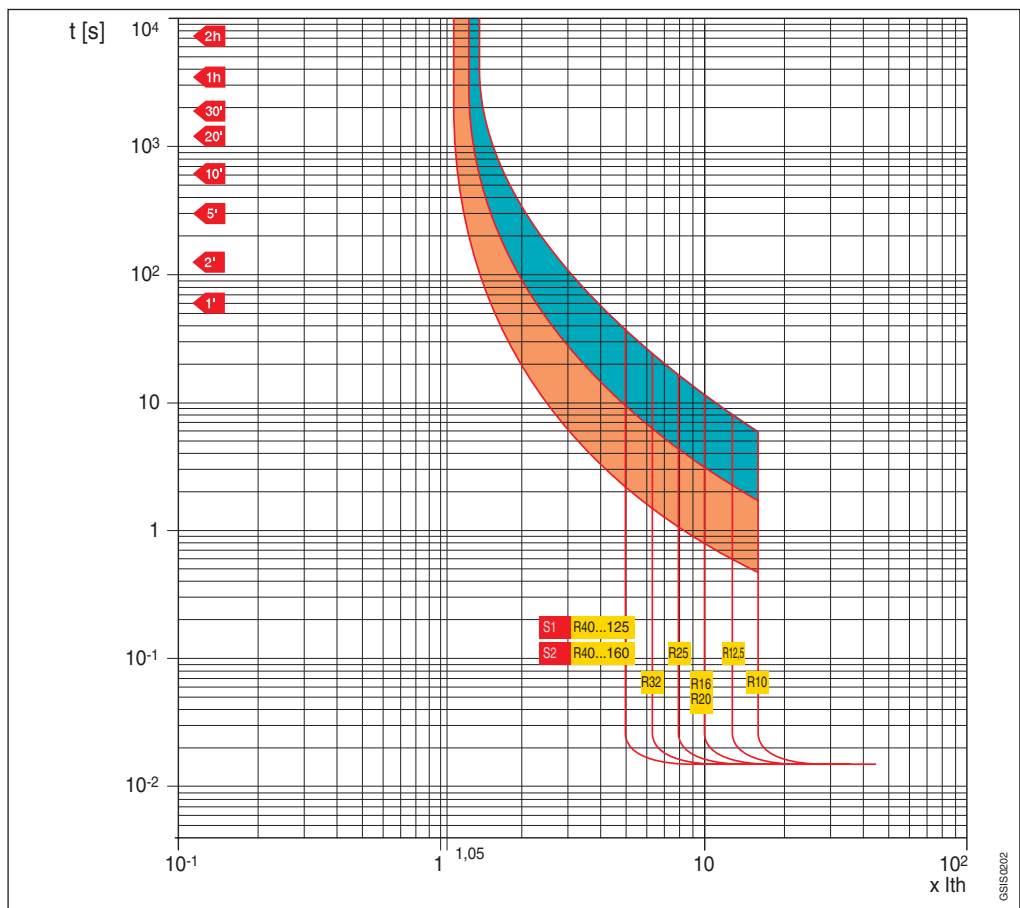
SACE S1 125 - S2 160

Proudový práh magnetické spouště
 $I_m = 10 \times I_{th}$



SACE S1 125 - S2 160

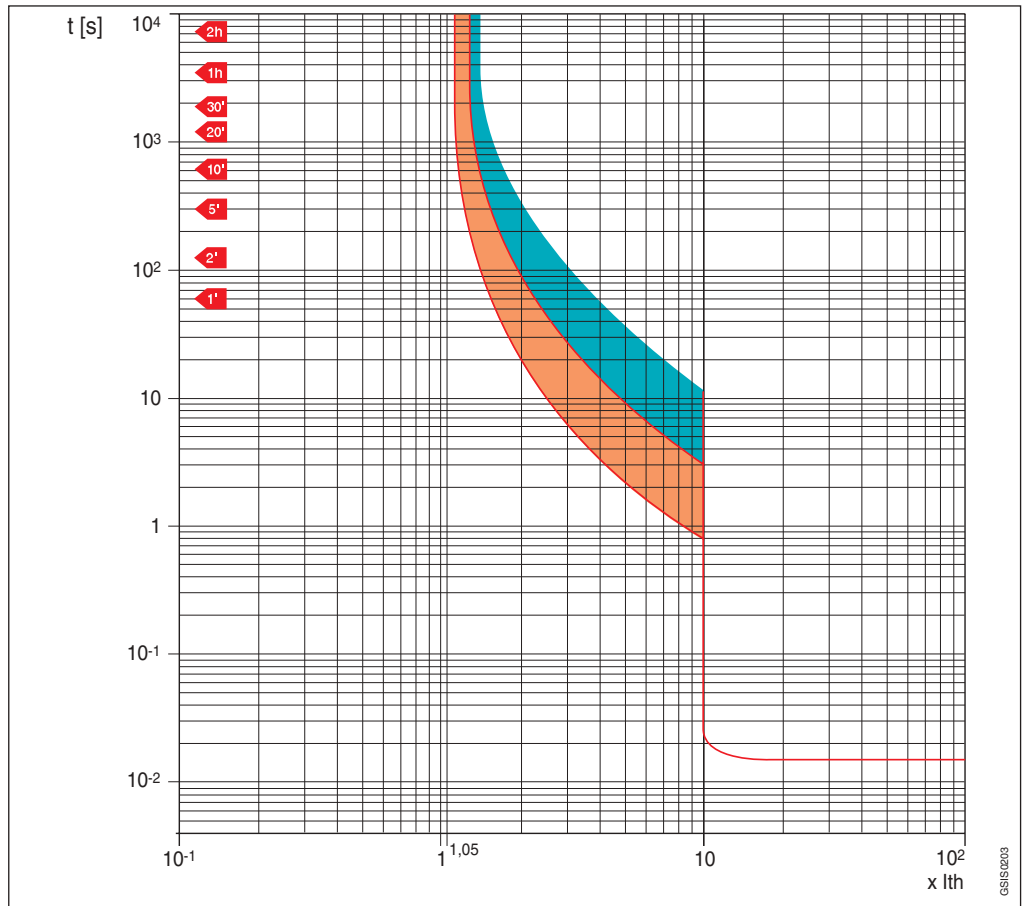
Proudový práh magnetické spouště
 $I_m = 5 \times I_{th}$



5

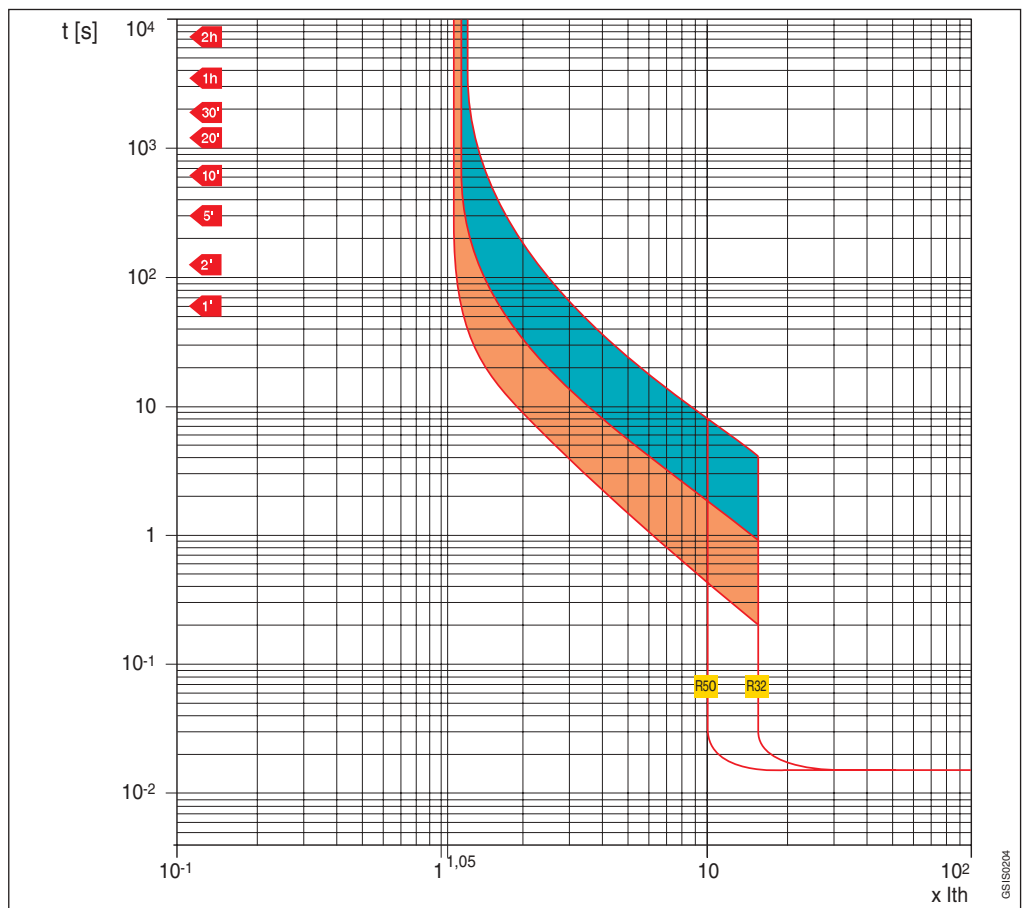
SACE S2X 100

Proudový práh
magnetické spouště
 $I_m = 10 \times I_{th}$



SACE S3 160

Proudový práh
magnetické spouště
 $I_m = 10 \times I_{th}$



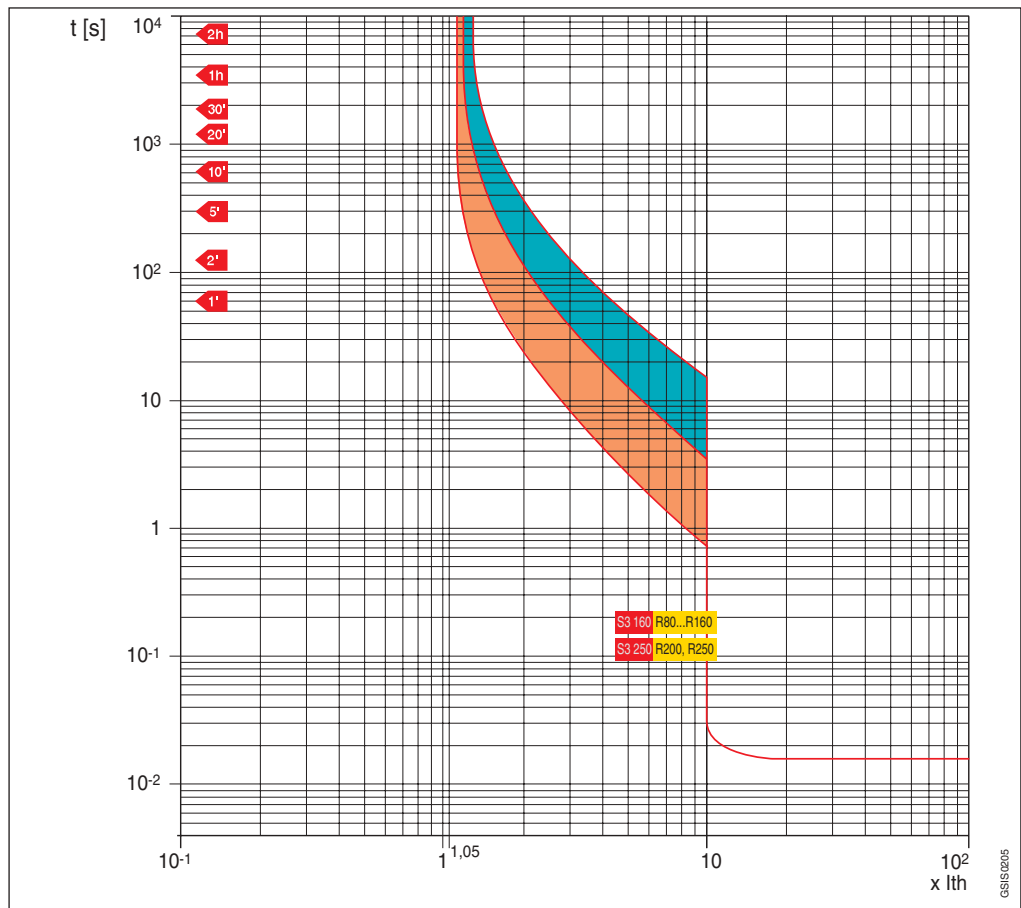


Vybavovací charakteristiky distribučních jističů

Jističe s termomagnetickou spouští

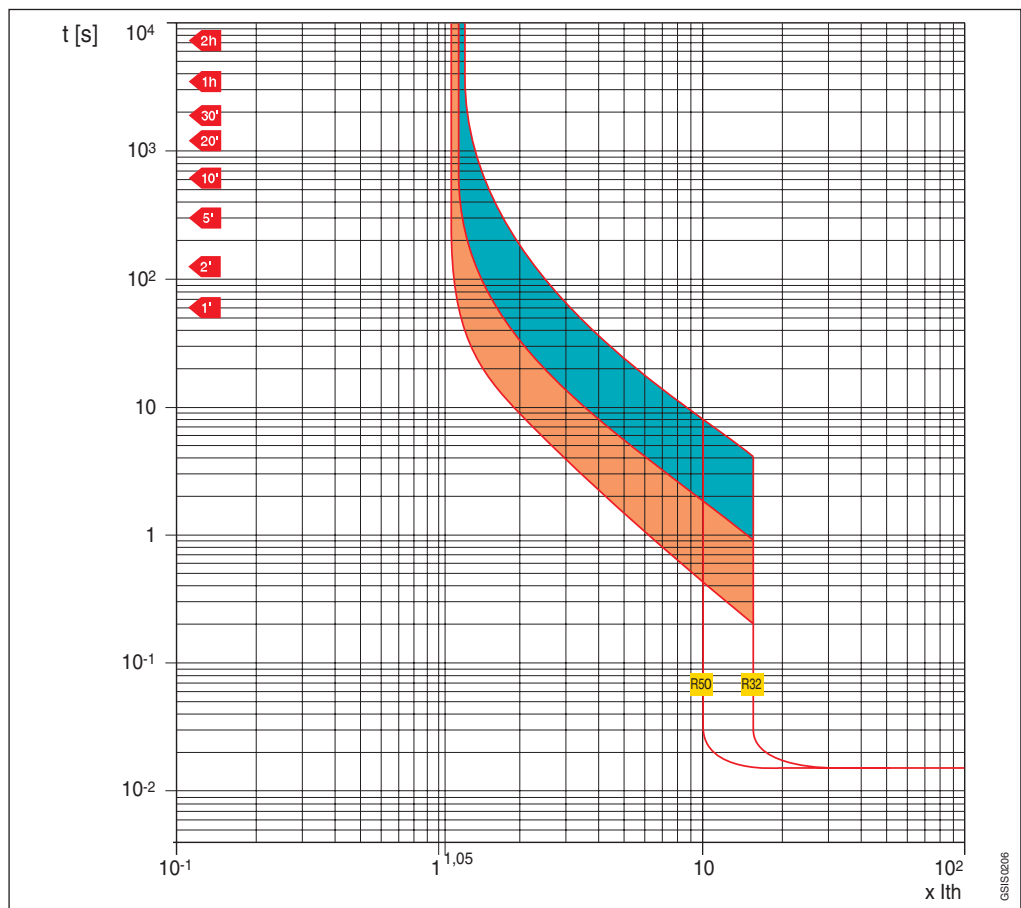
SACE S3 160 - S3 250

Proudový práh
magnetické spouště
 $I_m = 10 \times I_{th}$



SACE S3 160

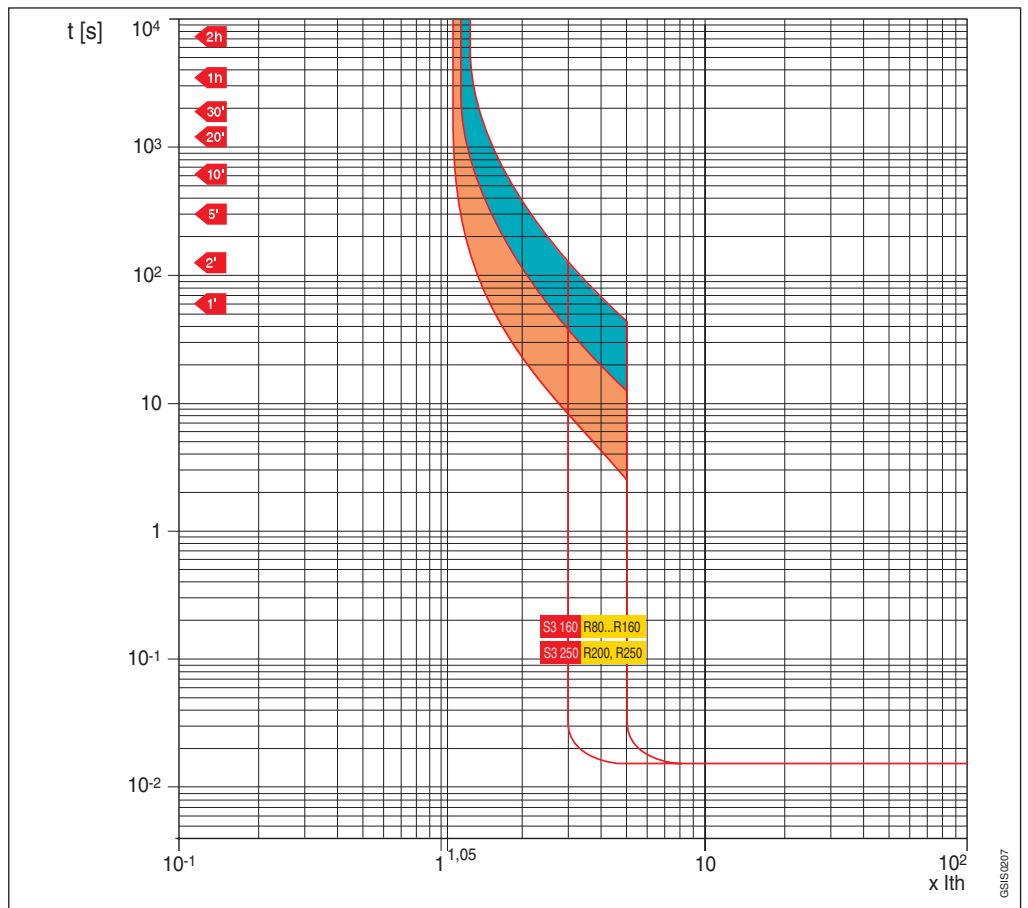
Proudový práh
magnetické spouště
 $I_m = 5 \times I_{th}$



5

SACE
S3 160 - S3 250

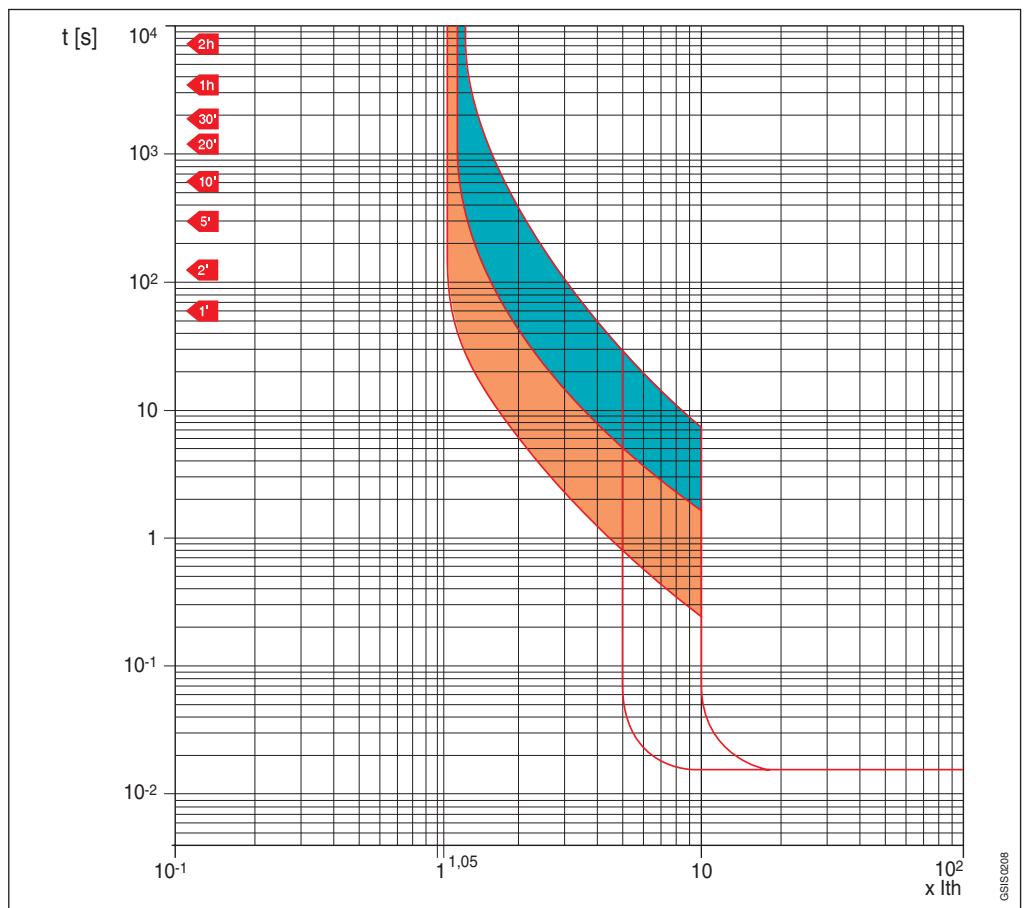
Proudový práh
magnetické spouště
 $I_m = 3 \times I_{th}$
Proudový práh
magnetické spouště
 $I_m = 5 \times I_{th}$



SACE S5 400
(R320-400)

SACE S5 630
(R500)

Proudový práh
tepelné spouště
 $I_n = 0,7 \div 1 \times I_{th}$
Proudový práh
magnetické spouště
 $I_m = 5 \div 10 \times I_{th}$





Vybavovací charakteristiky

Výkonové vypínače s termomagnetickou spouští

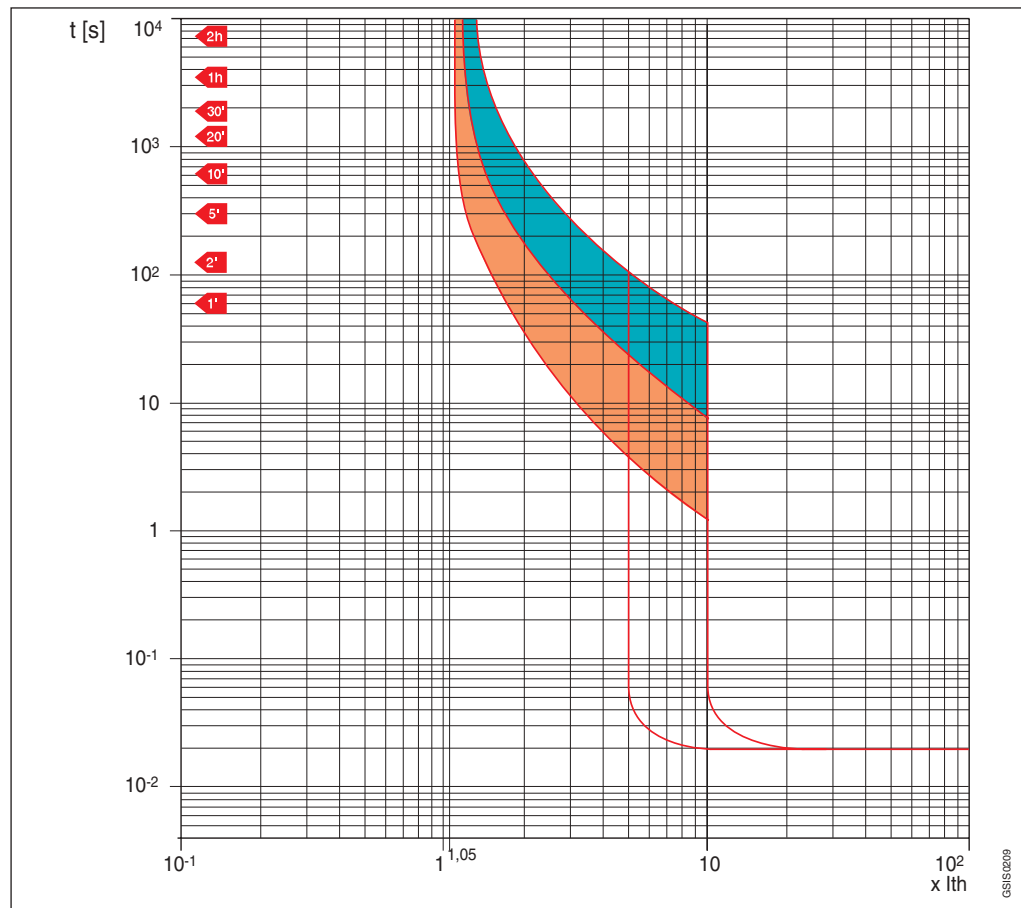
SACE S6 630 (R630)

Hodnota nastavení
tepelné spouště

$$I_n = 0,7 \div 1 \times I_{th}$$

Hodnota nastavení
magnetické spouště

$$I_m = 5 \div 10 \times I_{th}$$



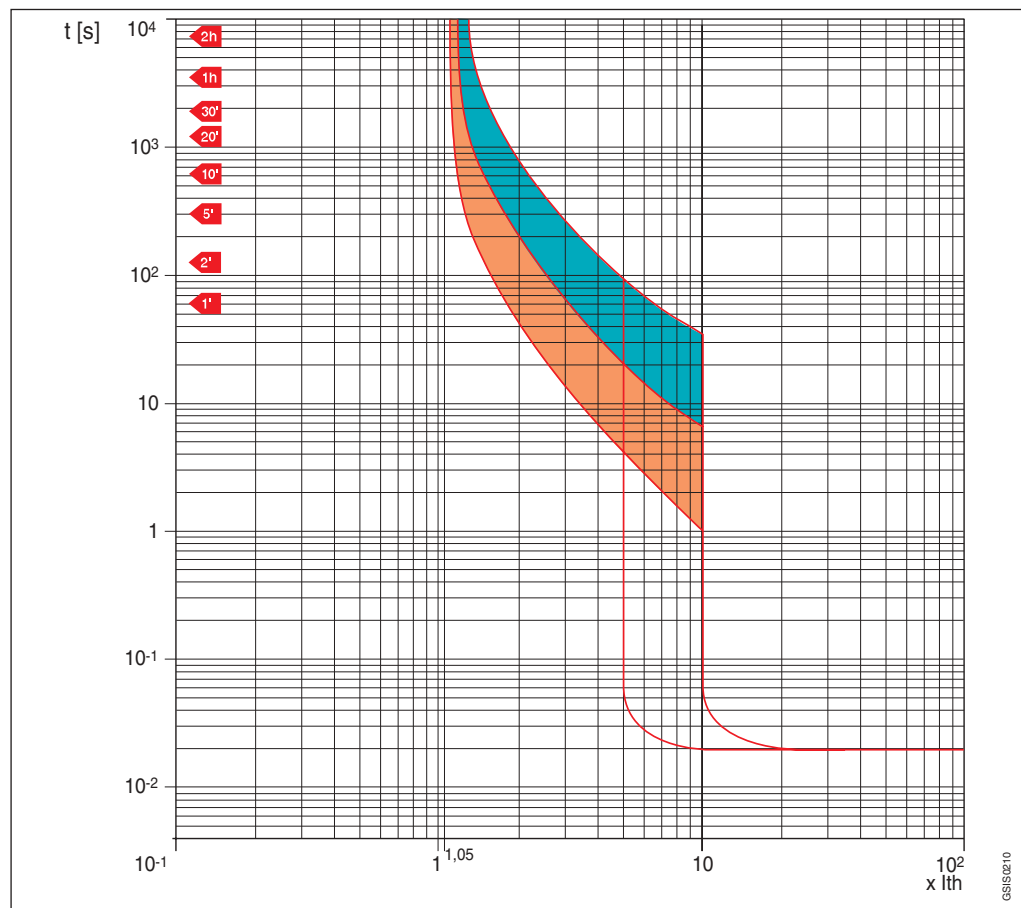
SACE S6 800 (R800)

Hodnota nastavení
tepelné spouště

$$I_n = 0,7 \div 1 \times I_{th}$$

Hodnota nastavení
magnetické spouště

$$I_m = 5 \div 10 \times I_{th}$$



5



Vybavovací charakteristiky distribučních jističů

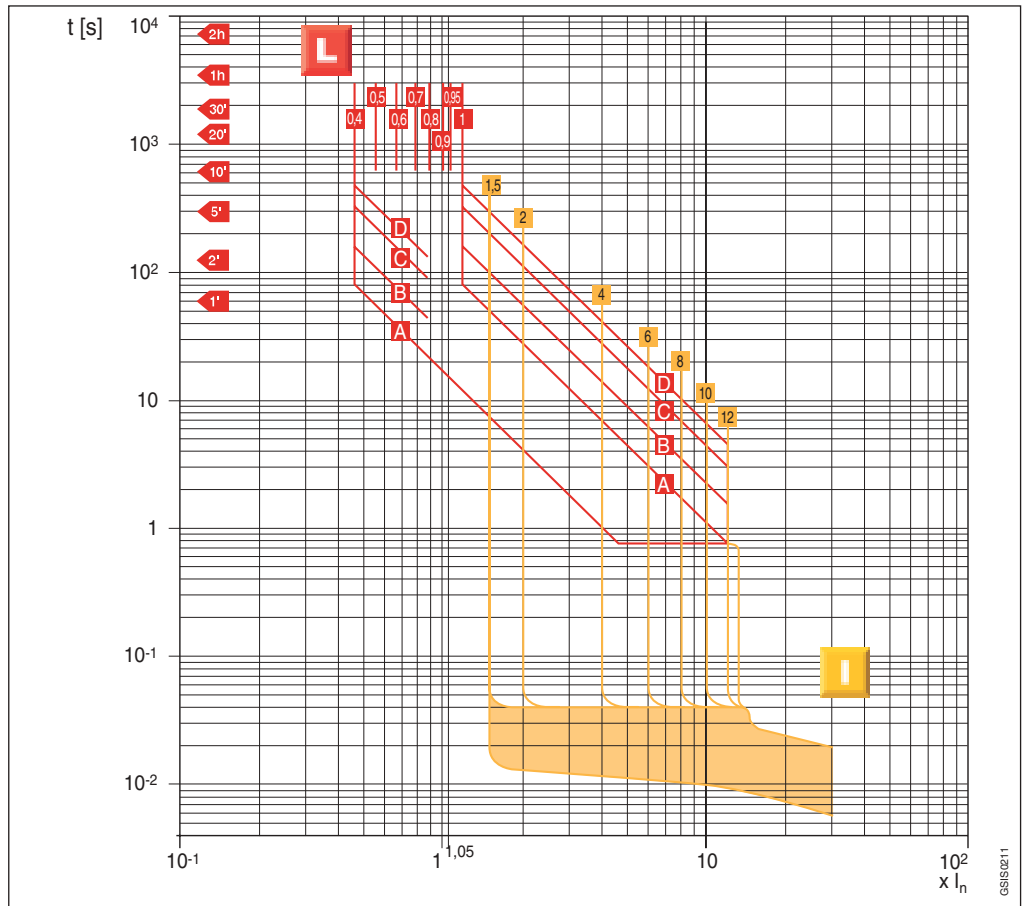
Jističe s elektronickou spouští

SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR211/P

Funkce LI - I

UPOZORNĚNÍ: Pro S5 630 maximální přípustná hodnota nastavení funkce I činí $8 \times I_n$.

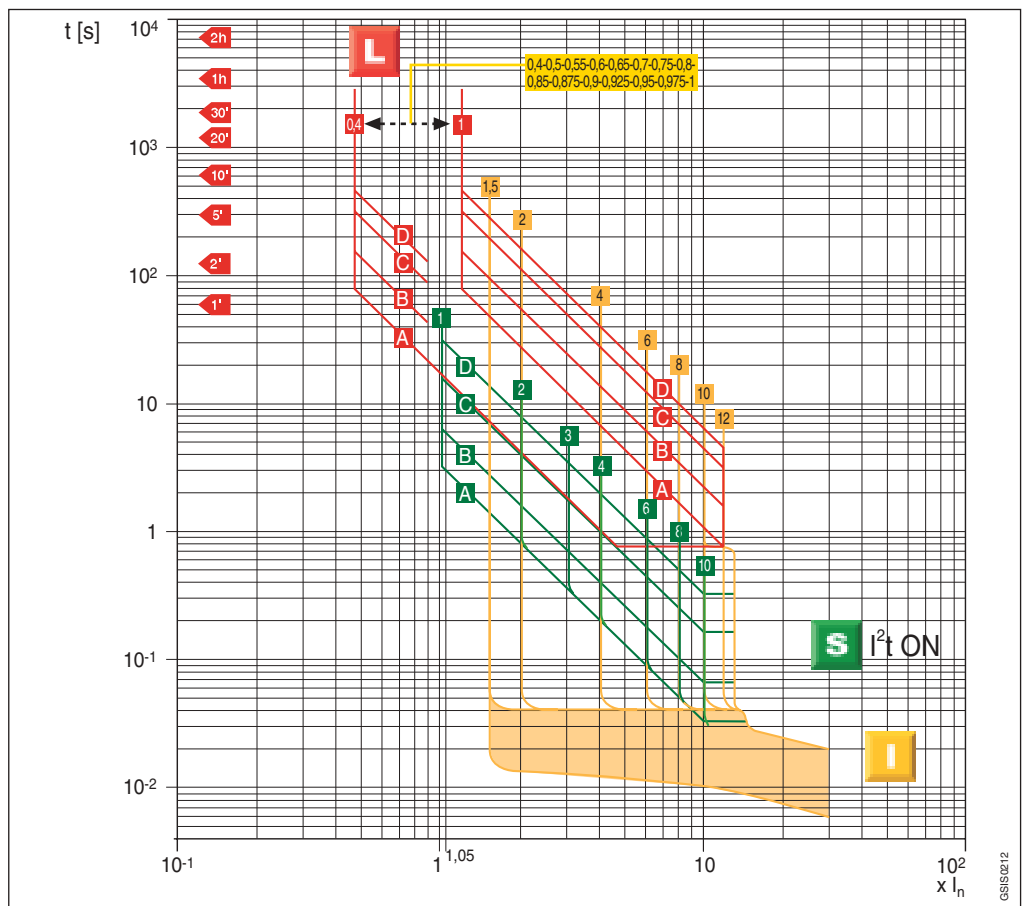


SACE S4-S5-S6-S7-S8

SACE PR212/P

Funkce LSI
S - s krátkodobým zpožděním, s časově závislou charakteristikou ($I^2t = ON$)

UPOZORNĚNÍ: Pro S5 630 maximální přípustná hodnota nastavení funkce I činí $8 \times I_n$.





Vybavovací charakteristiky jističů pro jištění motorů

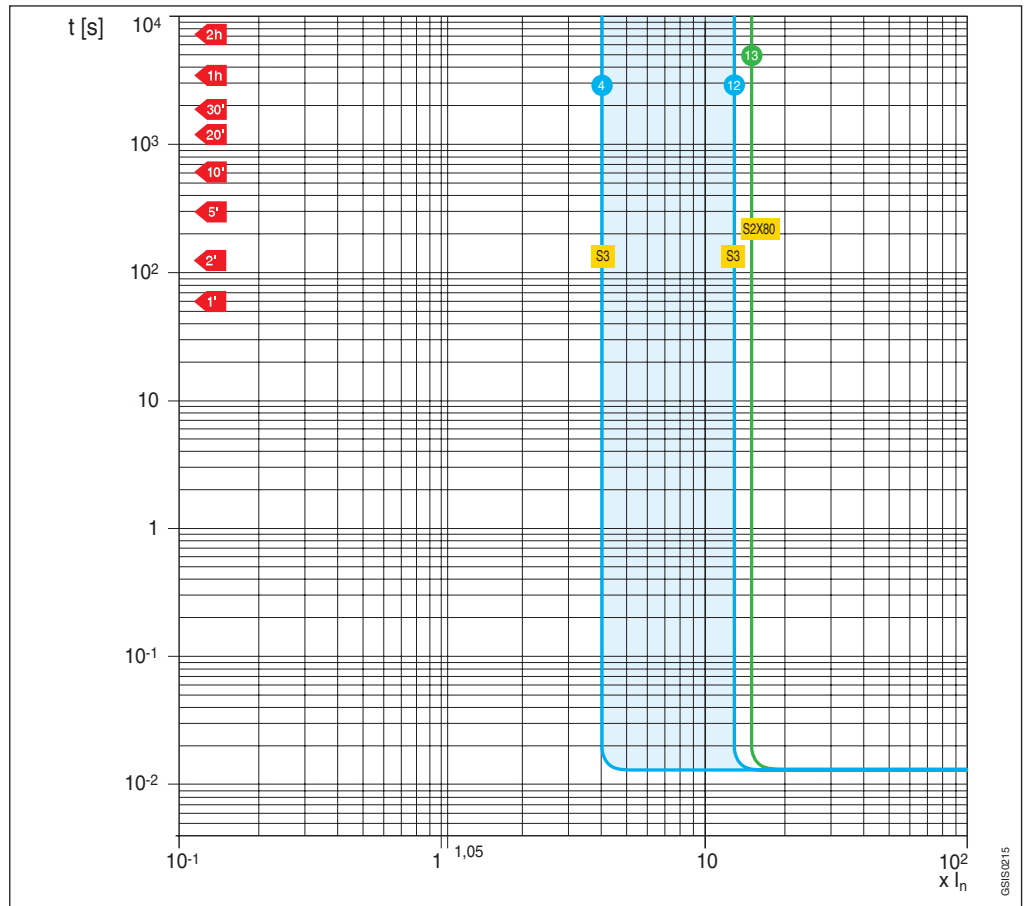
Jističe pouze s magnetickou spouští

SACE S2X 80

Proudový práh magnetické spouště
 $I_m = 13 \times I_{th}$

SACE S3

Proudový práh magnetické spouště
 $I_m = 4 \div 12 \times I_{th}$





Vybavovací charakt. jističů pro jištění motorů

Užití vybavovacích charakteristik jističů s elektronickou spouští SACE PR212/MP

Pro správné nastavení parametrů elektronické spouště SACE PR212/MP může být užitečné porovnat celkovou charakteristiku jističe s rozběhovou křivkou motoru.

Za tímto účelem lze pomocí diagramů ochranných funkcí na následujících stranách jednoduchým způsobem přímo zakreslit požadovanou celkovou charakteristiku pro jistič se spouští SACE PR212/MP.

UPOZORNĚNÍ: V případě ochranné funkce L a dále v případě všech dalších funkcí položte transparentní papír na charakteristiku tak, aby se časy na ose druhé souřadnice shodovaly.

Ochranná funkce L (bez možnosti vyřazení) - ochrana proti přetížení

Za účelem ochrany motoru proti přetížení je třeba napřed nastavit ochrannou funkci L na proudovou hodnotu I_1 , která je větší nebo se rovná dimenzovanému proudu motoru I_e : $I_1 \geq I_e$.

Je-li např. $I_e = 135$ A, lze zvolit jistič S4H160 s $I_n = 160$ A a provést následující nastavení:

$$I_1 = 0,85 \times I_n = 136 \text{ A}$$

Jako další krok se musí zvolit vybavovací třída v závislosti na době rozběhu motoru t_a . U motoru s přetížením při rozběhu po dobu 6 sekund lze zvolit vybavovací třídu 10 s vybavovací dobou 8 s pro $7,2 \times I_1$.

Aby bylo možné zakreslit křivku ve funkci I/I_n správně na transparentní papír, je zapotřebí položit transparentní papír pouze na diagram funkce L takovým způsobem, aby $I/I_n = 0,85$ (na transparentním papíru) odpovídalo hodnotě I/I_1 (v diagramu), a pak křivku zakreslit pro vybavovací třídu 10.

Ochranná funkce R (s možností vyřazení) - ochrana proti zablokování rotoru

Ochranná funkce proti zablokování rotoru je nastavitelná jak s ohledem na vybavovací proud $I_s = 3 \dots 10 \times I_1$ (v tomto případě $I_s = 3 \dots 10 \times 0,85 \times 160$), tak také z hlediska vybavovací doby t_s .

Za účelem správného zakreslení křivky na transparentní papír se musí transparentní papír položit na diagram ochranné funkce R tak, aby $I/I_n = I_1/I_n$ (na transparentním papíru) odpovídalo hodnotě $I/I_1 = 1$ (v diagramu) (v tomto případě $I/I_n = I_1/I_n = 0,85$), a pak se zakreslí požadovaná křivka.

Ochranná funkce I (bez možnosti vyřazení) - ochrana proti zkratu

Tato ochranná funkce proti zkratu rozpozná, že se motor nachází v rozběhové fázi a v důsledku toho zamezí předčasnému vypnutí; hodnota nastavení může ležet v rozsahu od $6 \times I_n$ až po $13 \times I_n$.

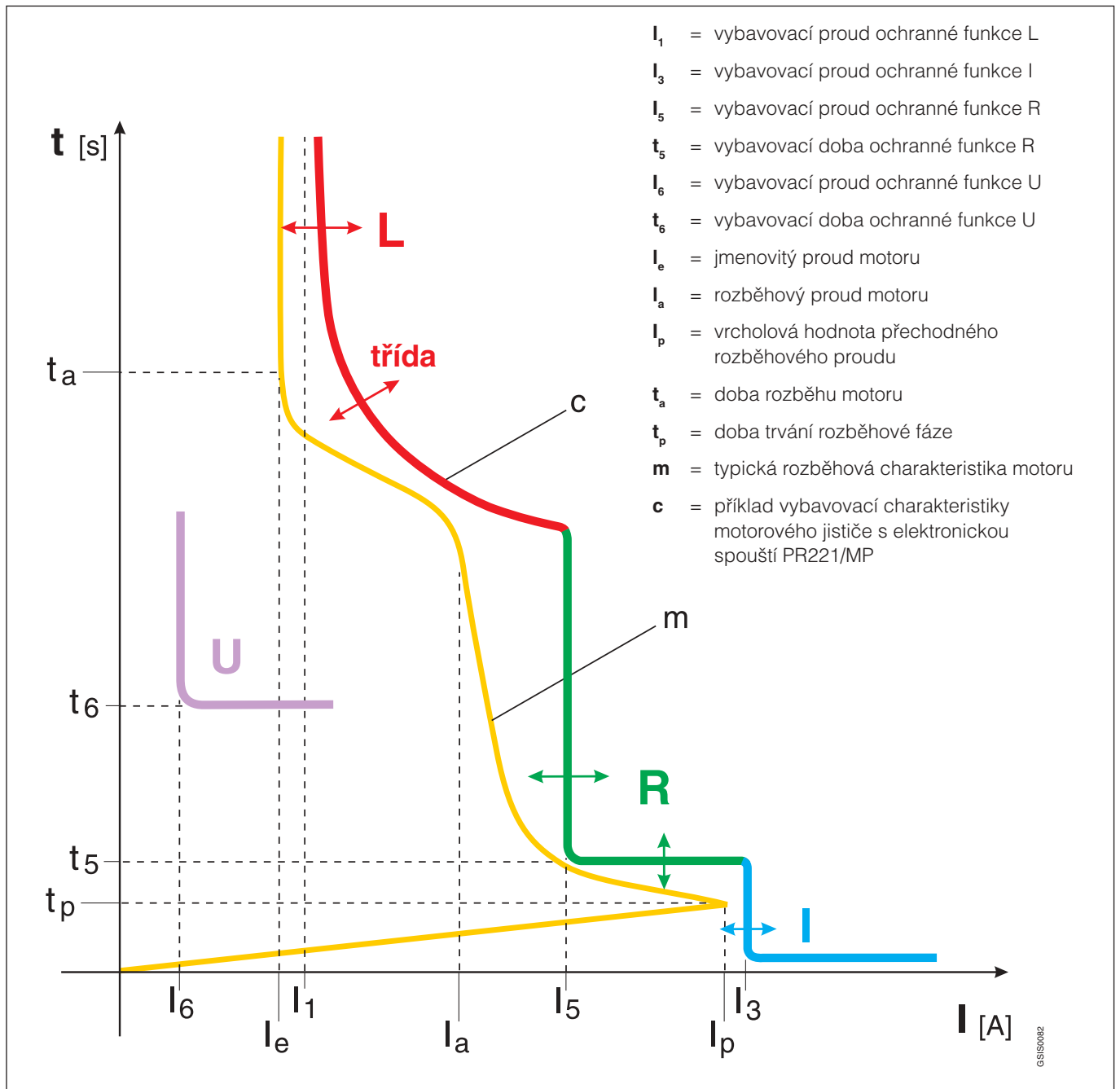
Pro správné zakreslení křivky na transparentní papír se musí transparentní papír položit na diagram tak, aby $I/I_n = 1$ (na transparentním papíru) odpovídalo hodnotě $I/I_n = 1$ (v diagramu), a pak se zakreslí křivka požadovaného vybavovacího proudu.

Ochranná funkce U (s možností vyřazení) - ochrana proti výpadku fáze a/nebo asymetrii fází

Ochrana proti výpadku fáze a asymetrii fází vypne, je-li přepnuta na ON a jestliže jedna nebo dvě fáze vedou proud menší než $0,4 \times I_1$ (v tomto případě $0,4 \times 0,85 \times I_n = 0,4 \times 0,85 \times 160 \text{ A} = 54,4 \text{ A}$).

Pro správné zakreslení křivky na transparentní papír se musí transparentní papír položit na diagram ochranné funkce U takovým způsobem, že $I/I_n = I_1/I_n$ (na transparentním papíru) odpovídá hodnotě $I/I_1 = 1$ v diagramu (v tomto případě $I/I_n = I_1/I_n = 0,85$), a pak se zakreslí křivka.

Typické provozní charakteristiky asynchronního motoru





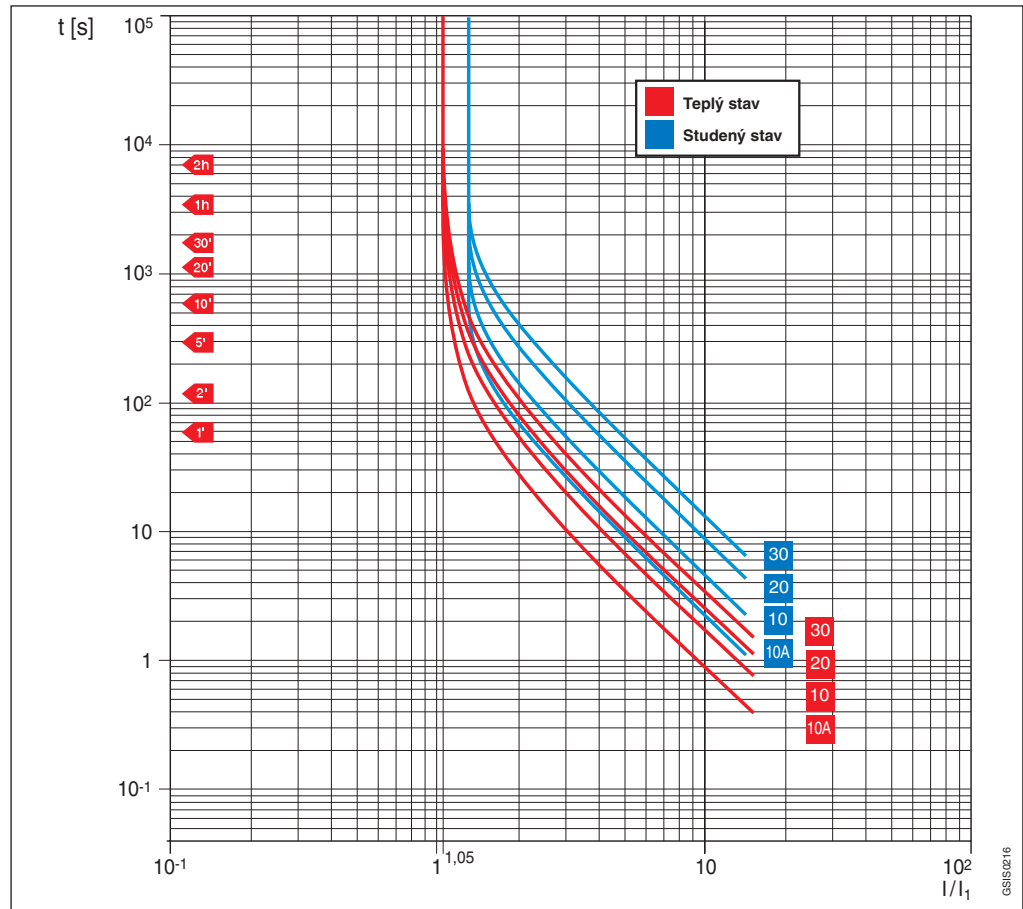
Vybavovací charakteristiky jističů pro jištění motorů

Jistič s elektronickou spouští SACE PR212/MP

SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR212/MP

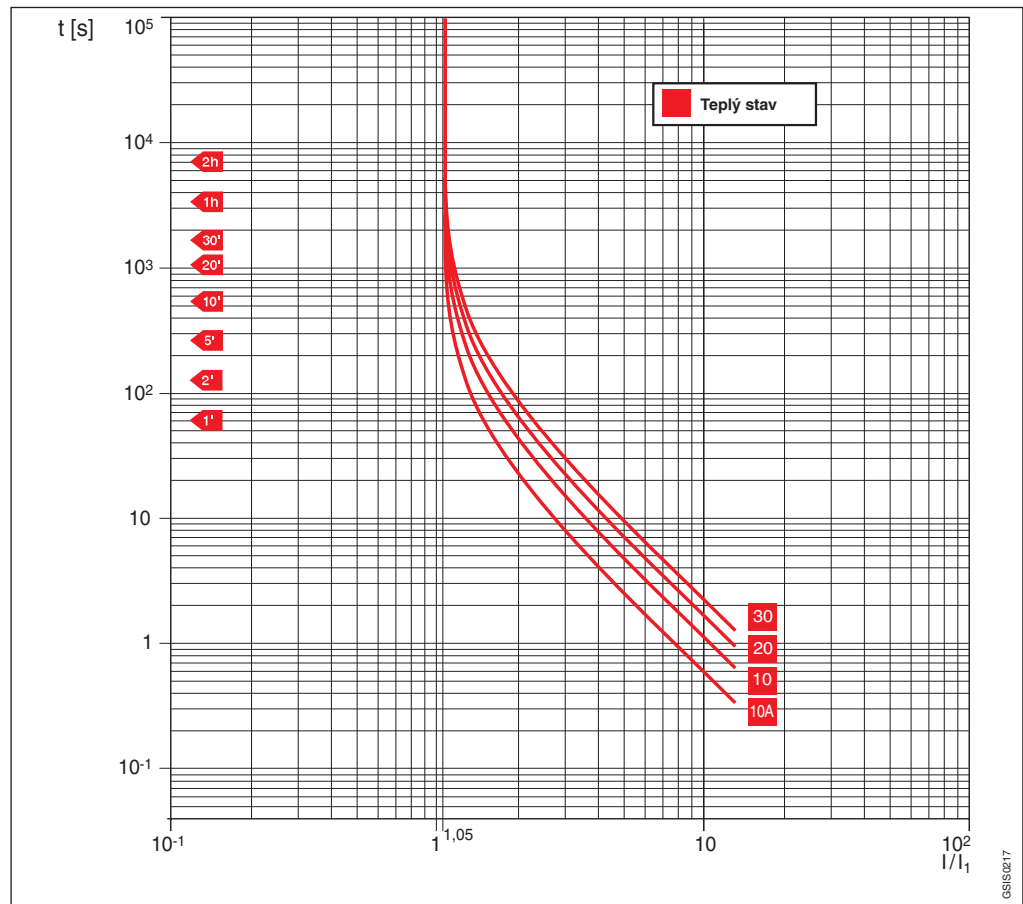
Funkce L (vybavení z teplého a ze studeného stavu)



SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR212/MP

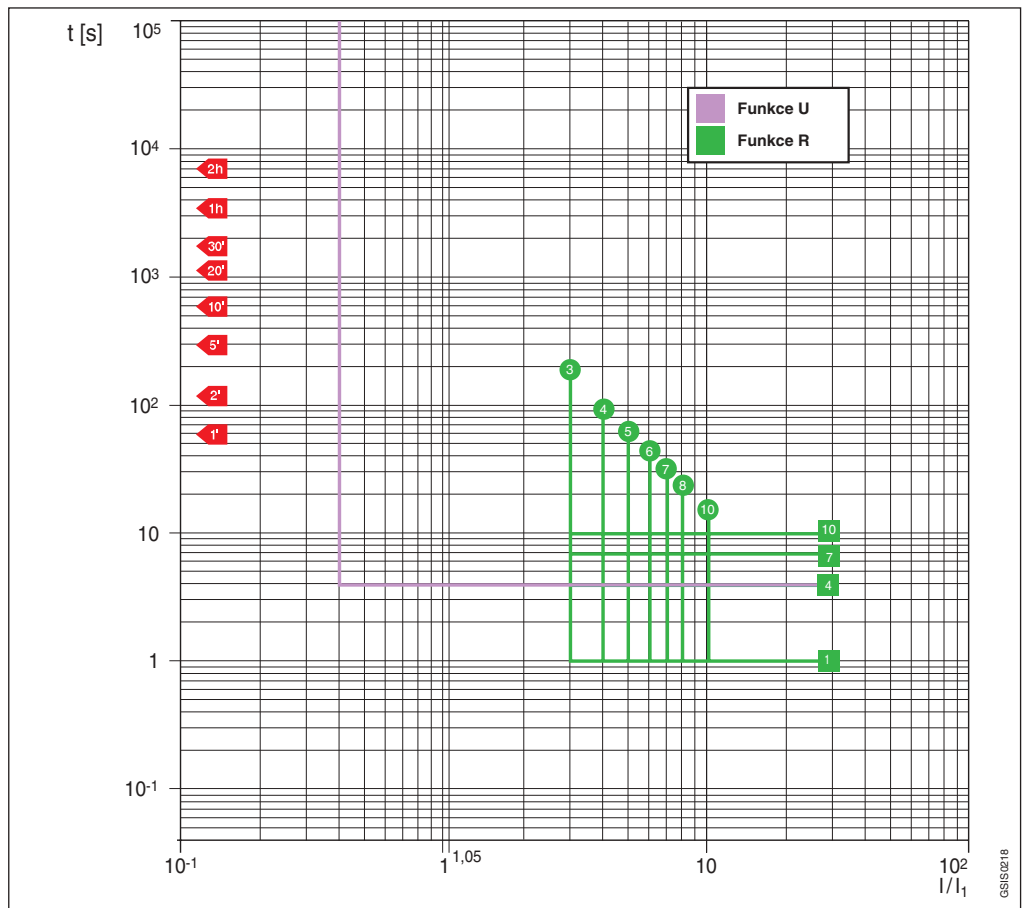
Funkce L (vybavení z teplého stavu při 1 nebo 2 napájených fázích)



5

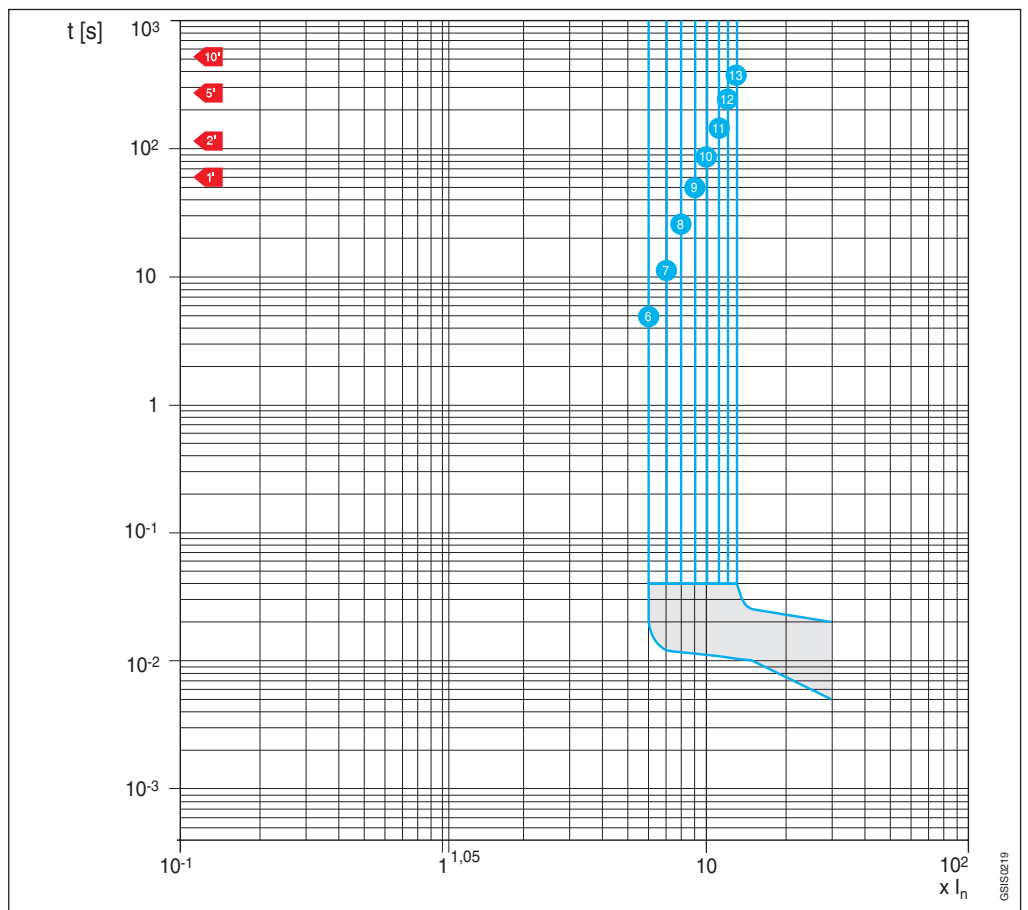
SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR212/MP
Funkce R - U



SACE S4-S5-S6-S7

SACE PR212/MP
Funkce I

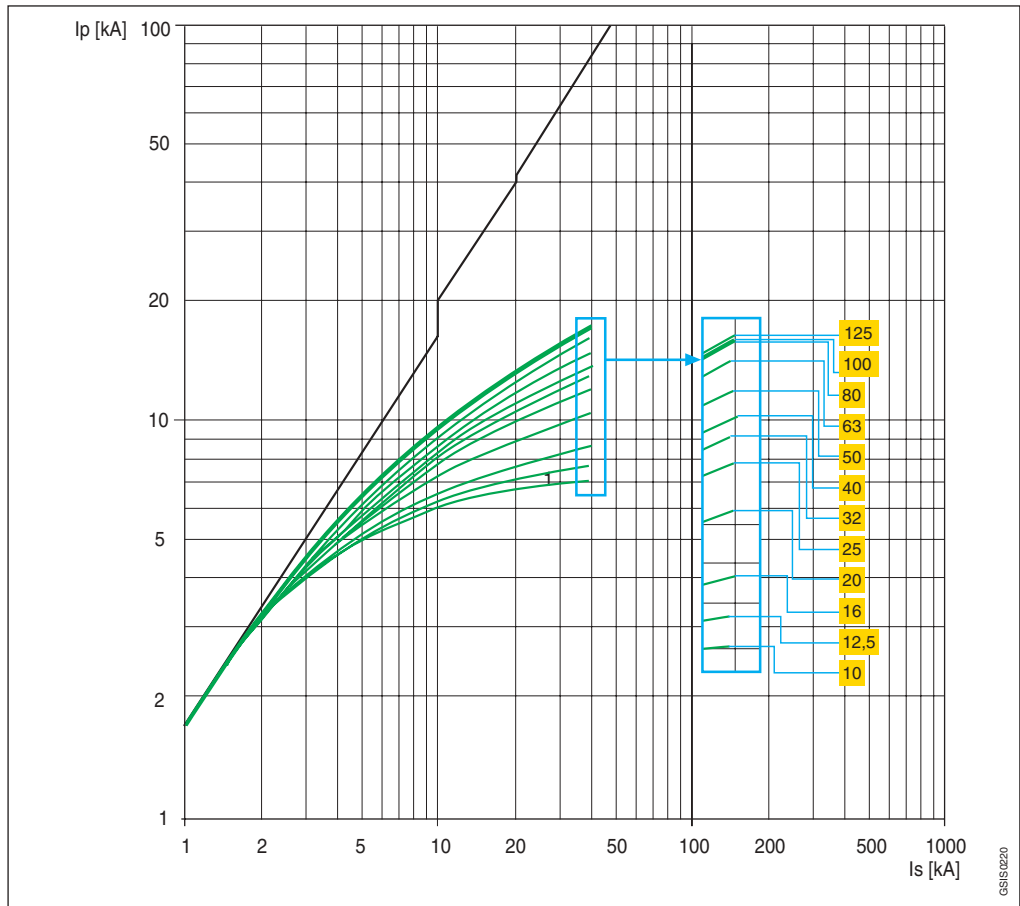




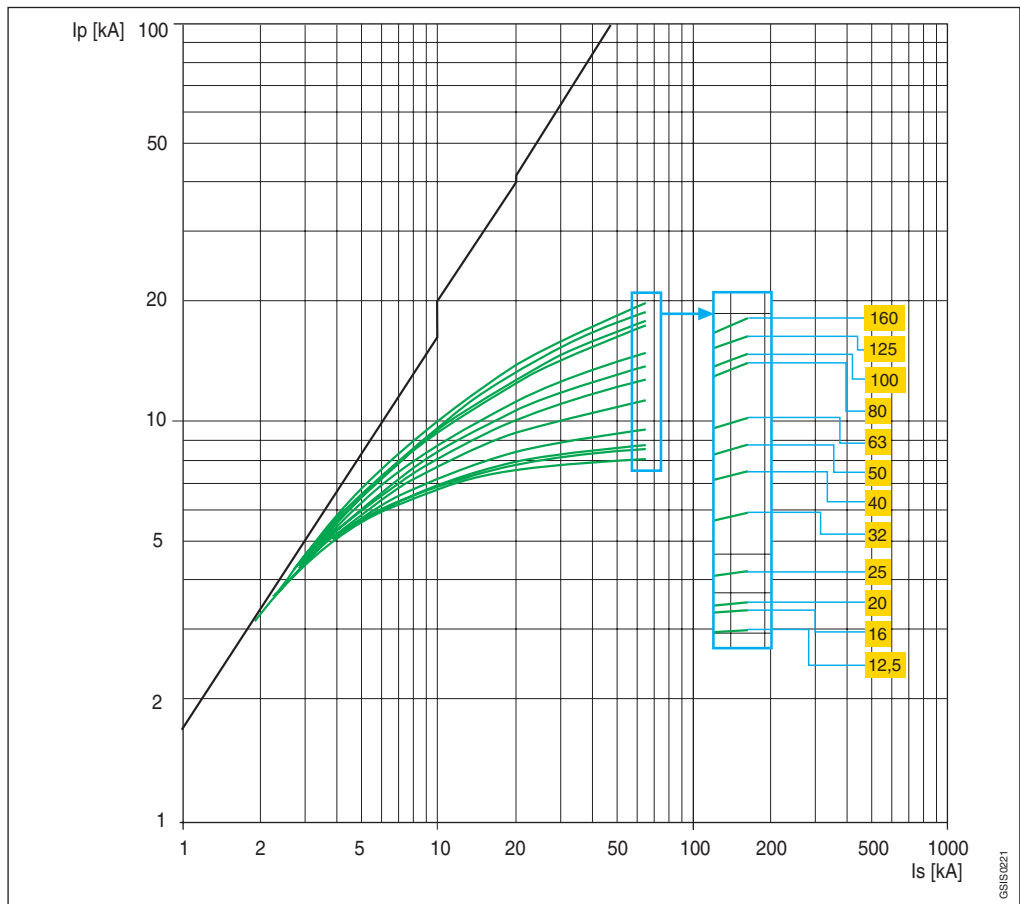
Křivky proudového omezení

230 V

SACE S1

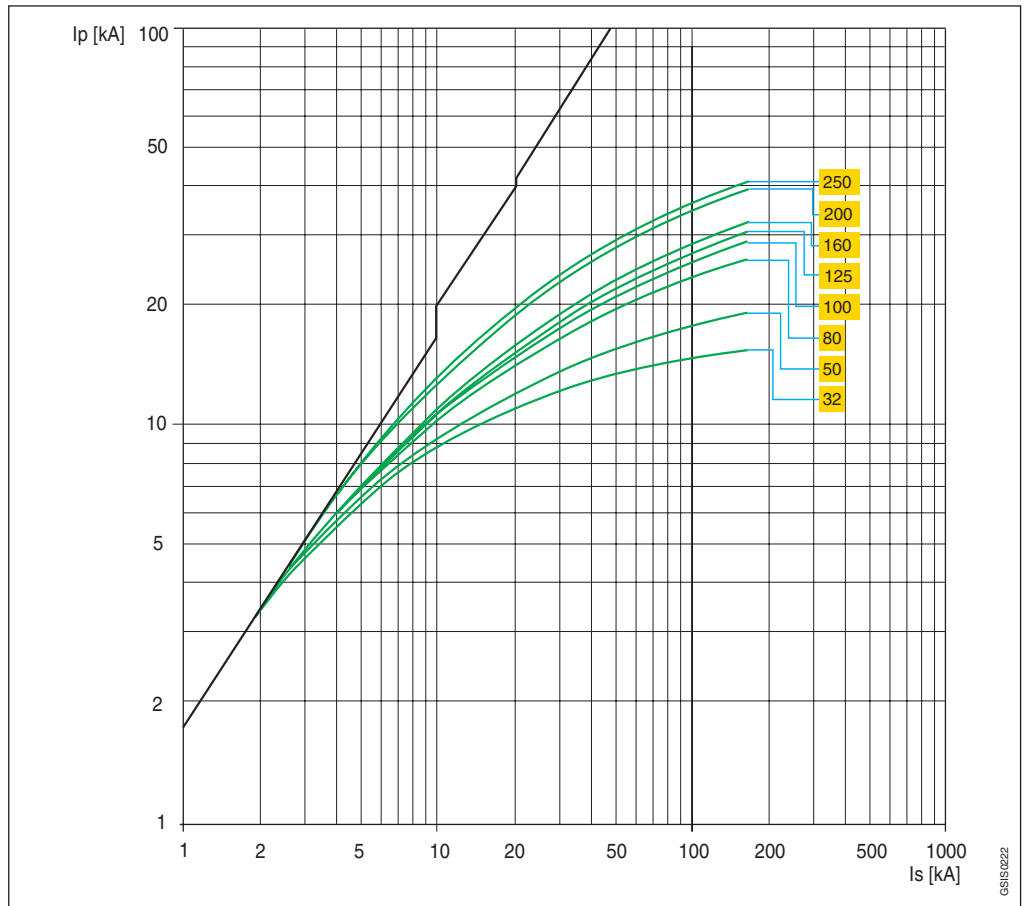


SACE S2

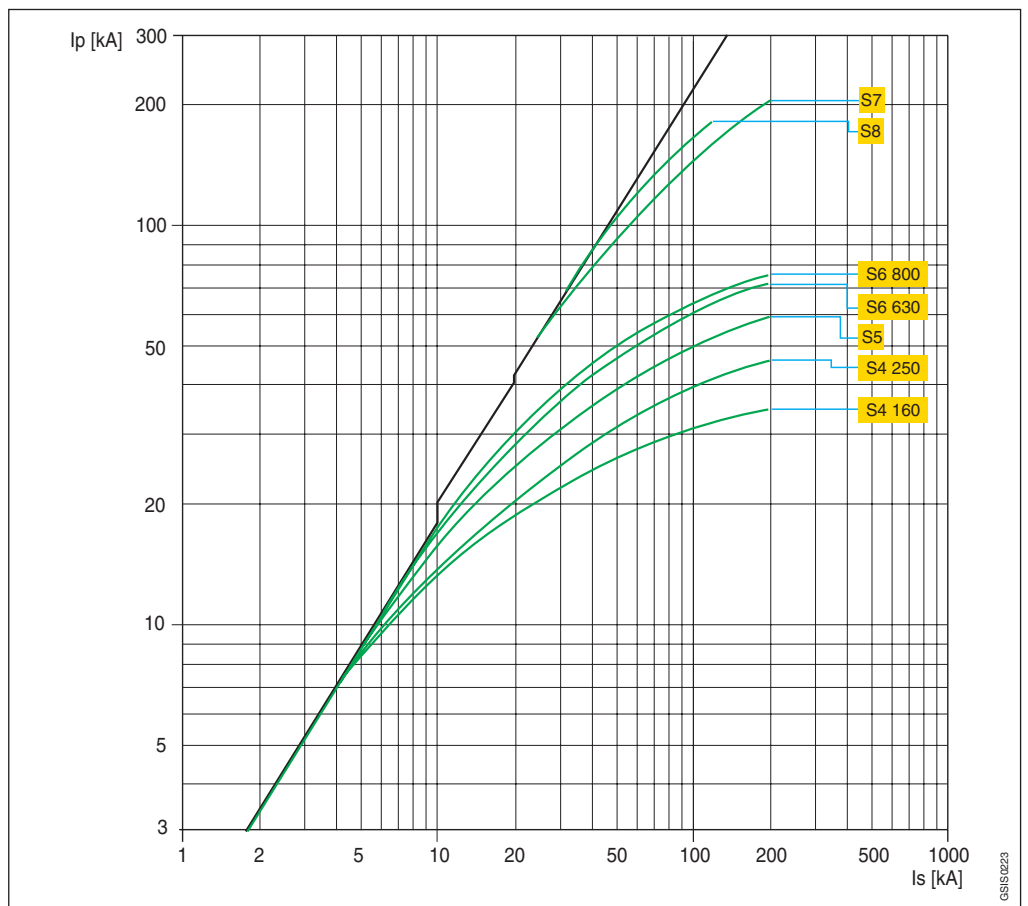


5

**SACE S3 160,
S3 250**



**SACE S4 160,
S4 250, S5, S6 630,
S6 800, S7, S8**

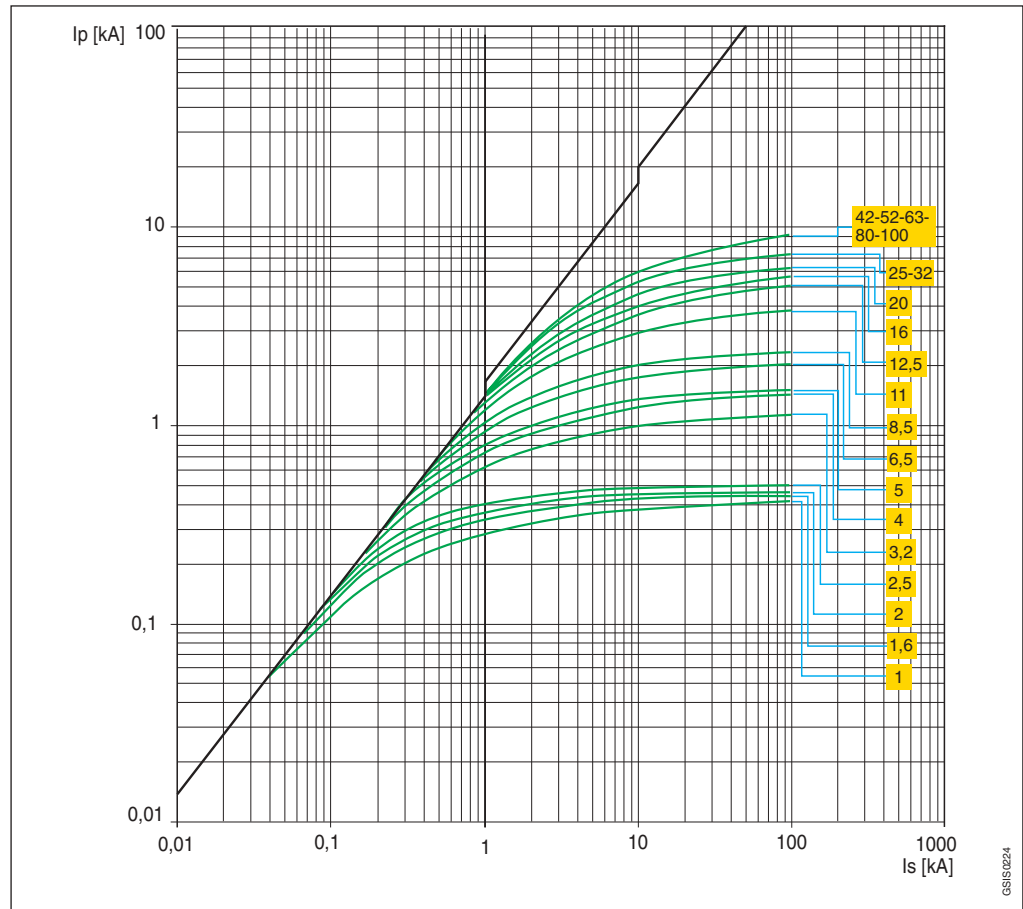




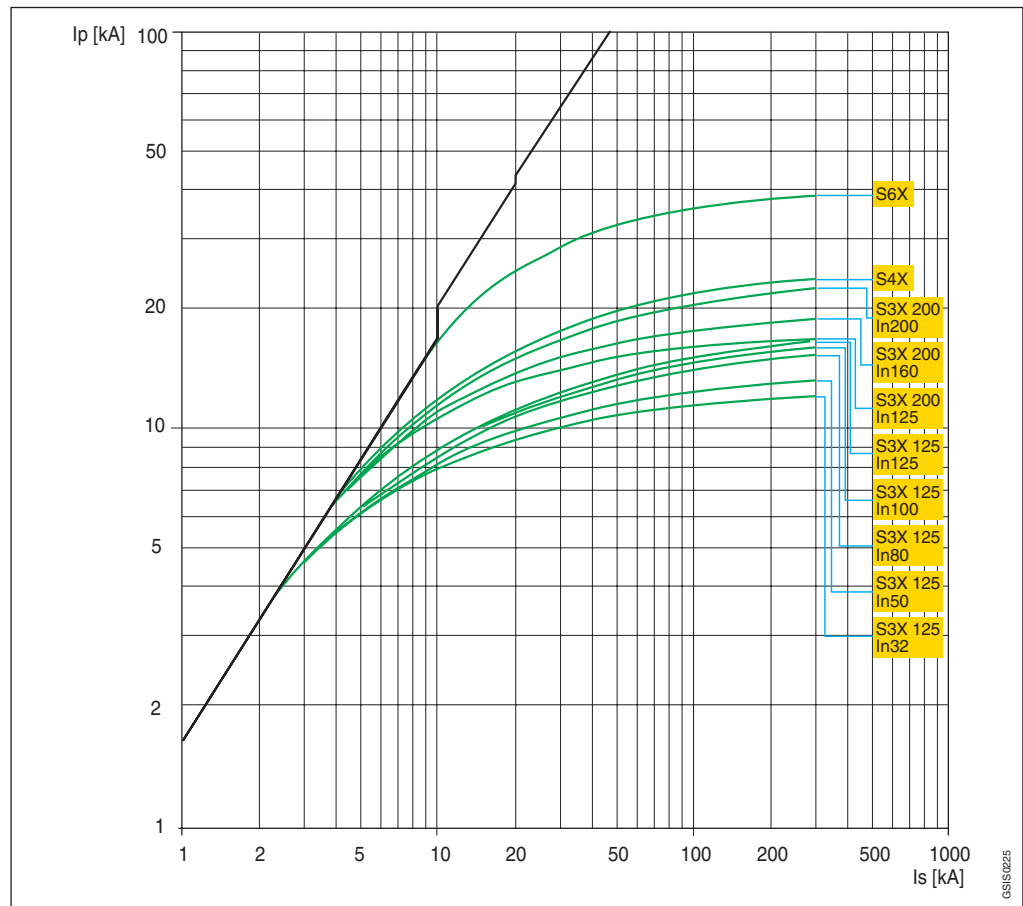
Křivky proudového omezení

230 V

**SACE S2X 80,
S2X 100**



**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**



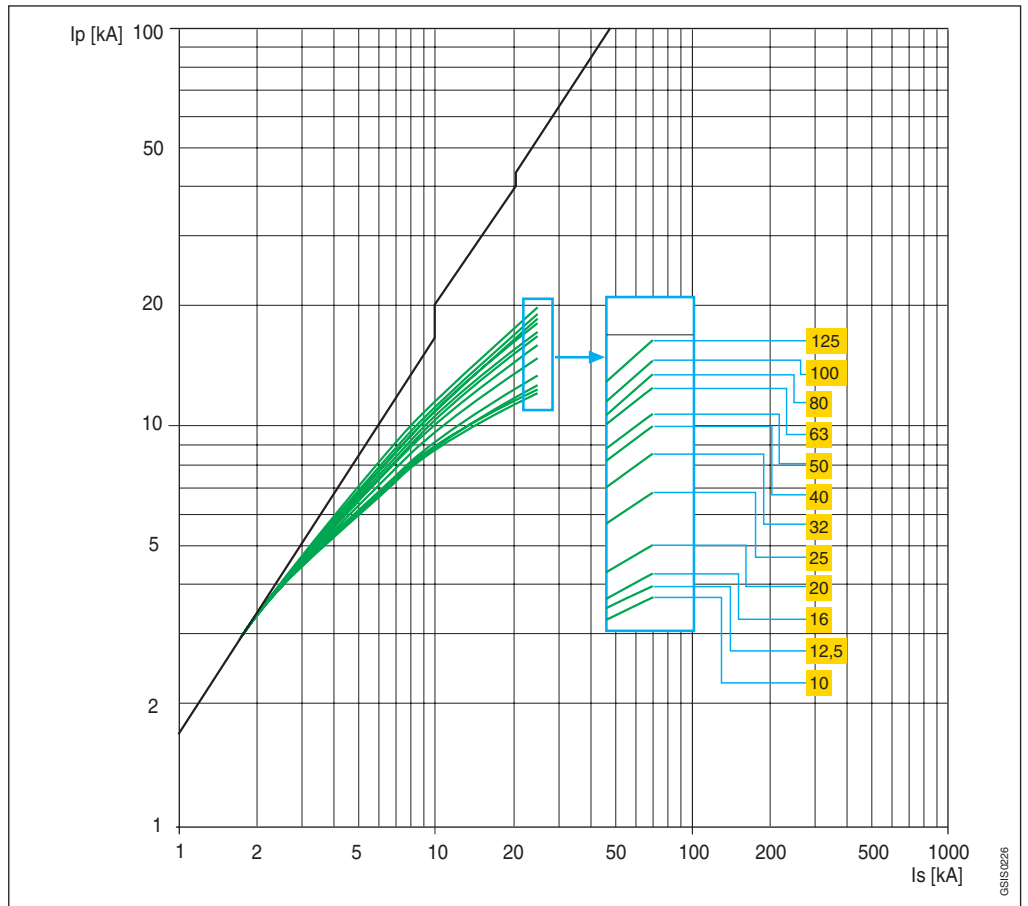
5



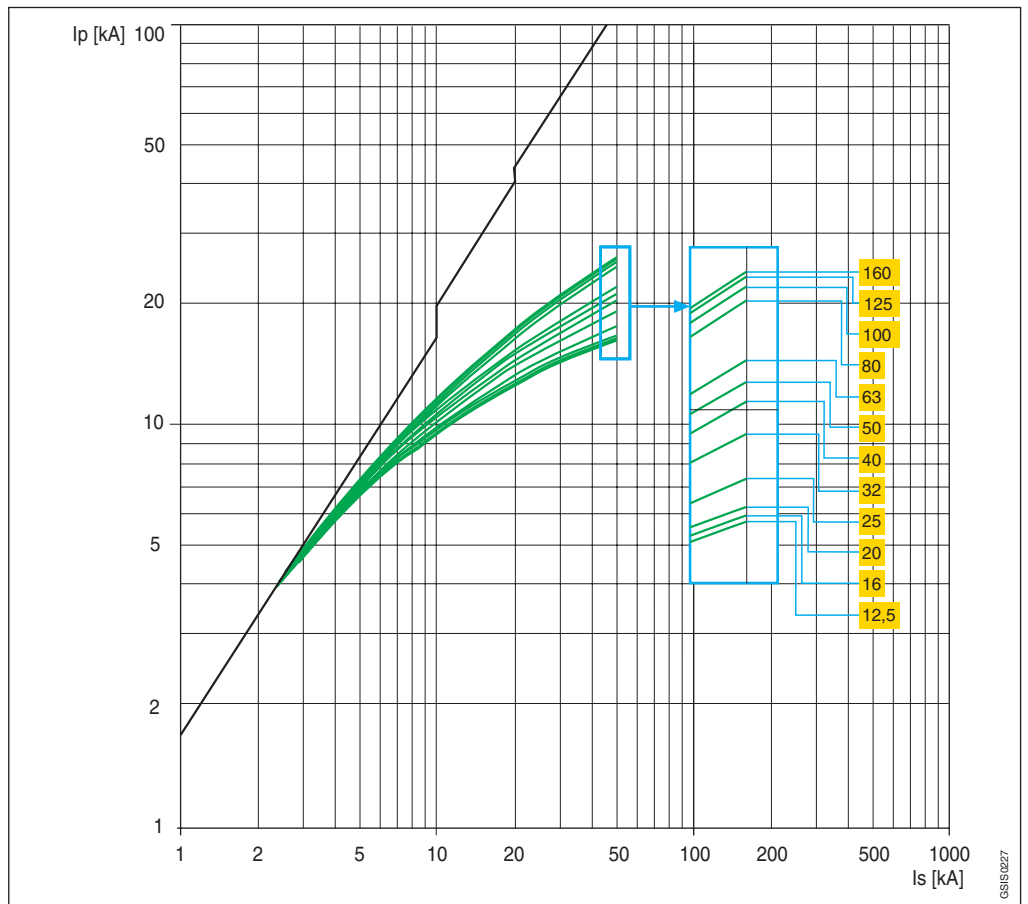
Křivky proudového omezení

400 - 440 V

SACE S1



SACE S2

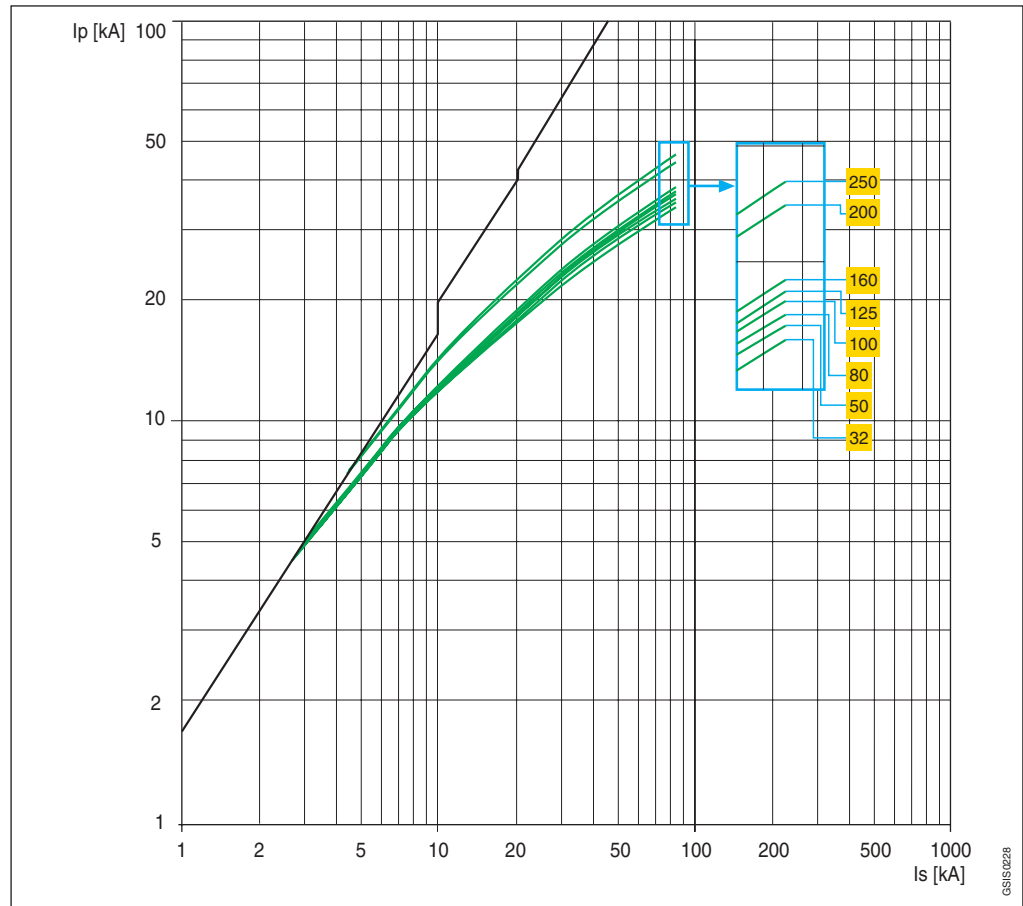




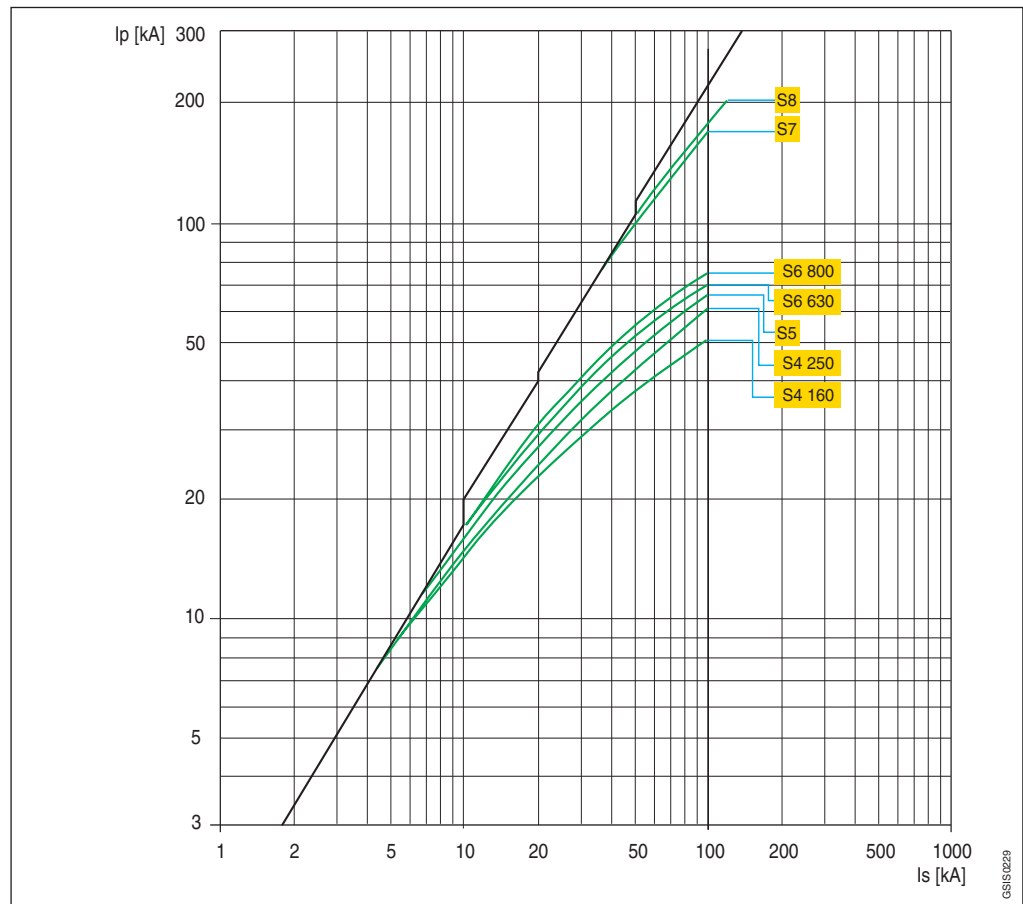
Křivky proudového omezení

400 - 440 V

**SACE S3 160,
S3 250**

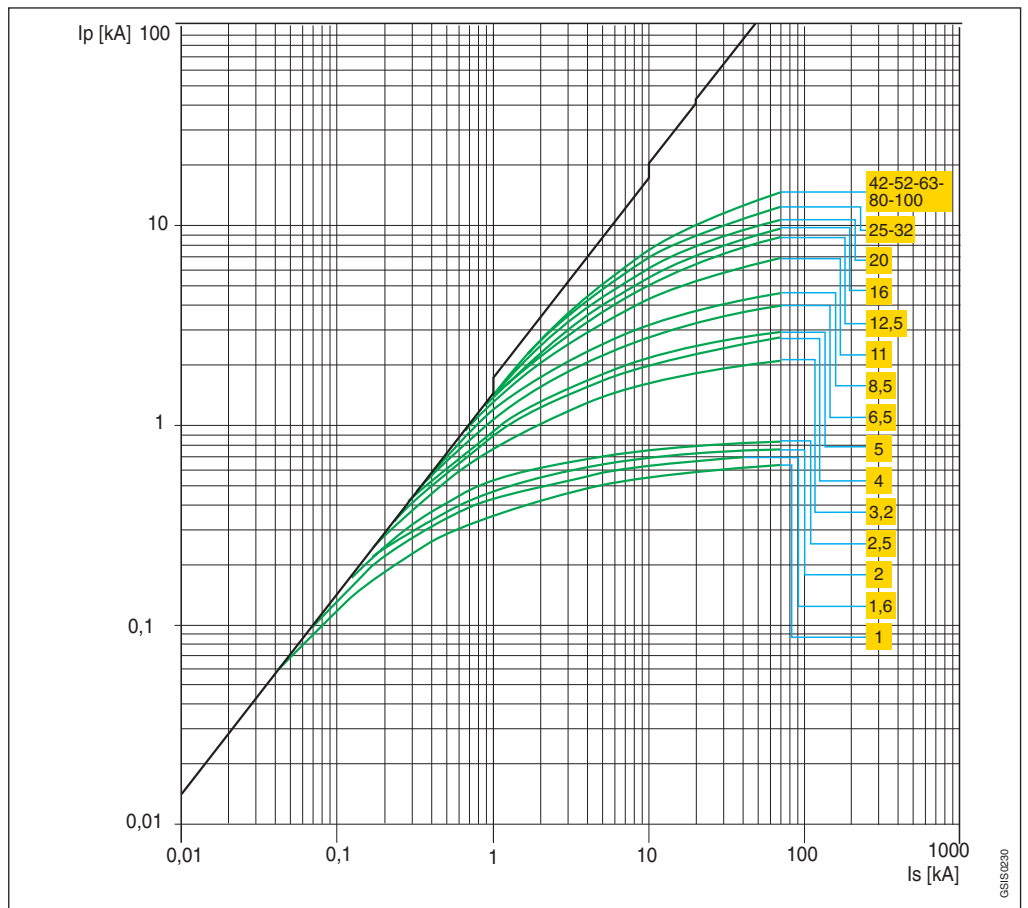


**SACE
S4 160, S4 250,
S5, S6 630, S6 800,
S7, S8**

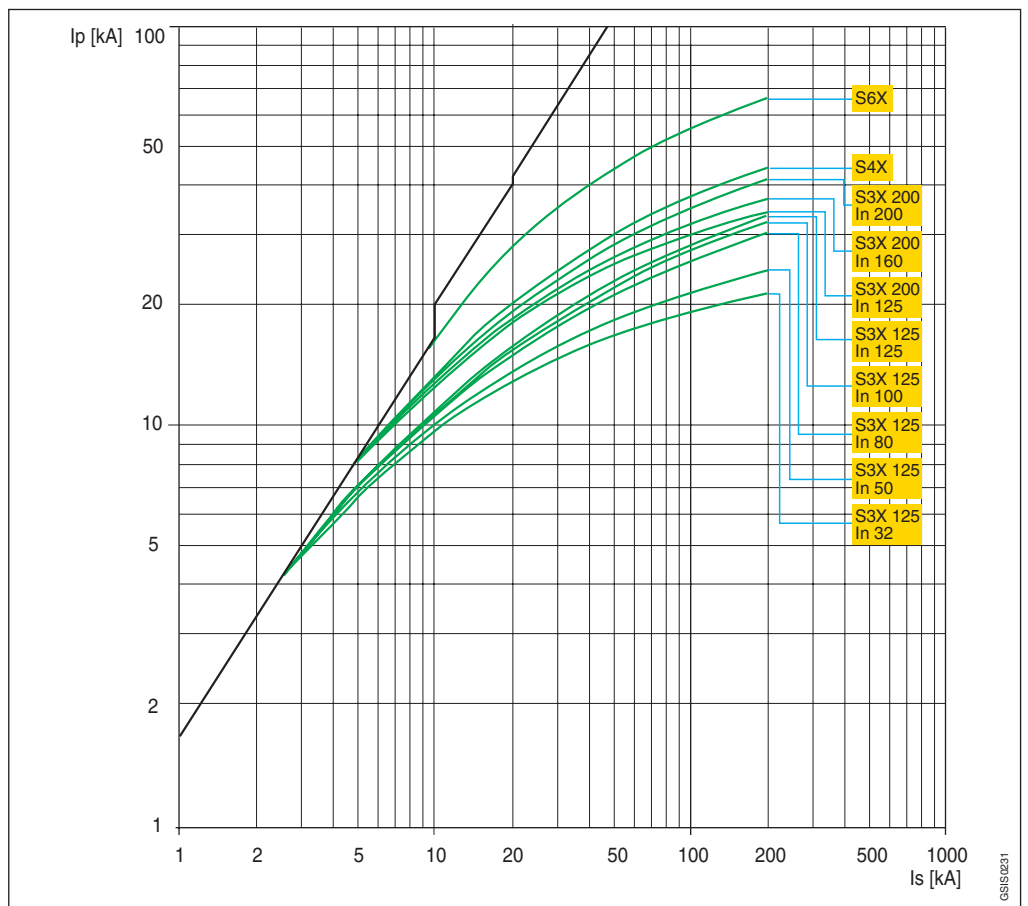


5

**SACE S2X 80,
S2X 100**



**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**

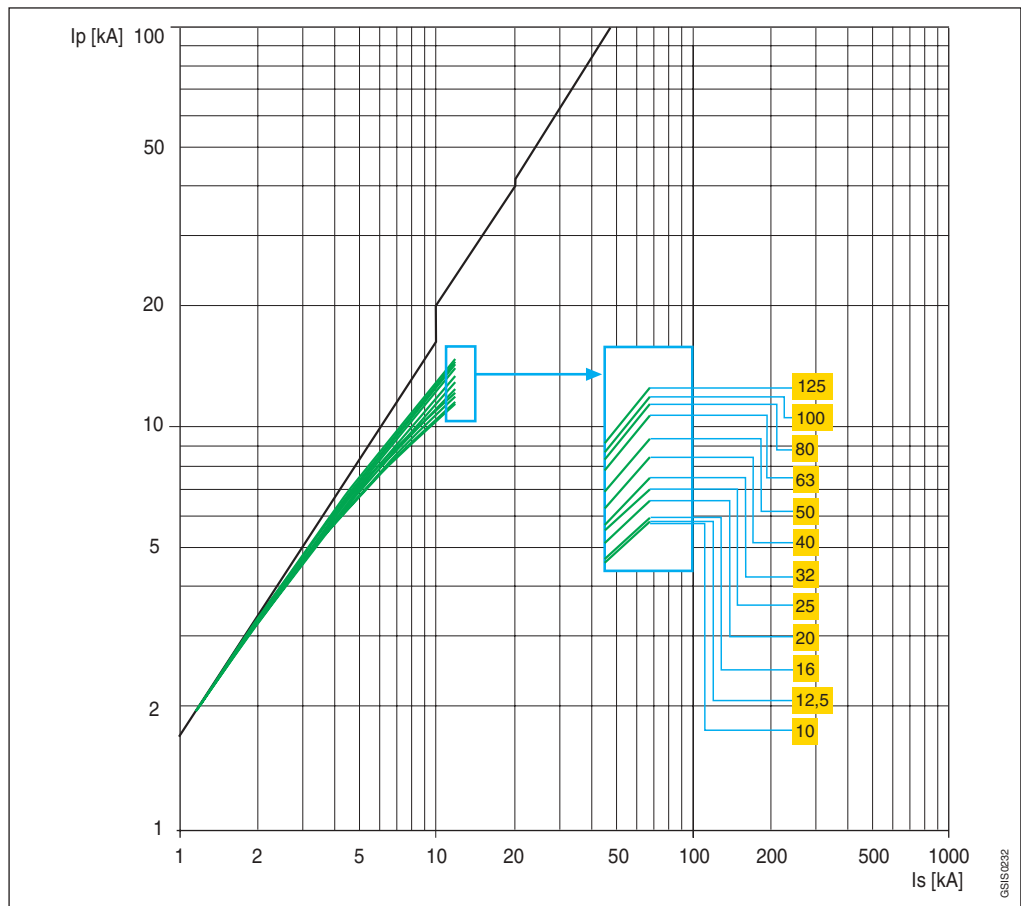




Křivky proudového omezení

500 V

SACE S1



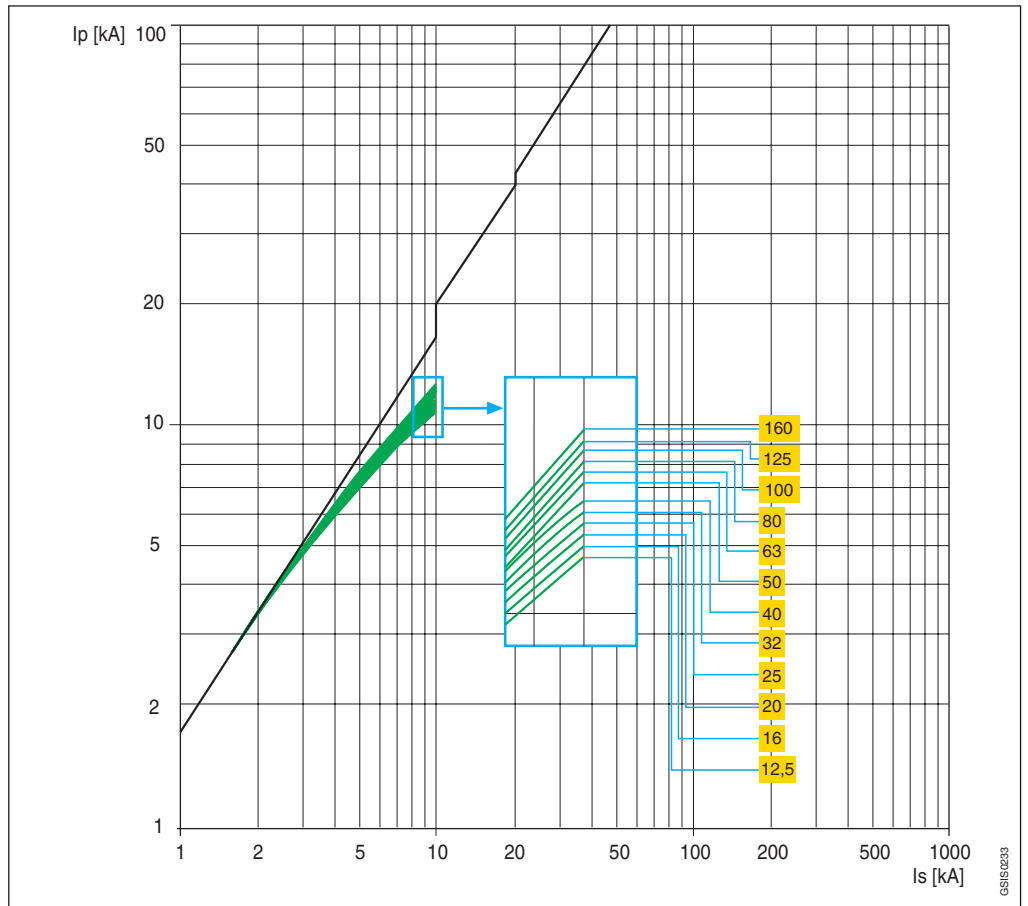
5



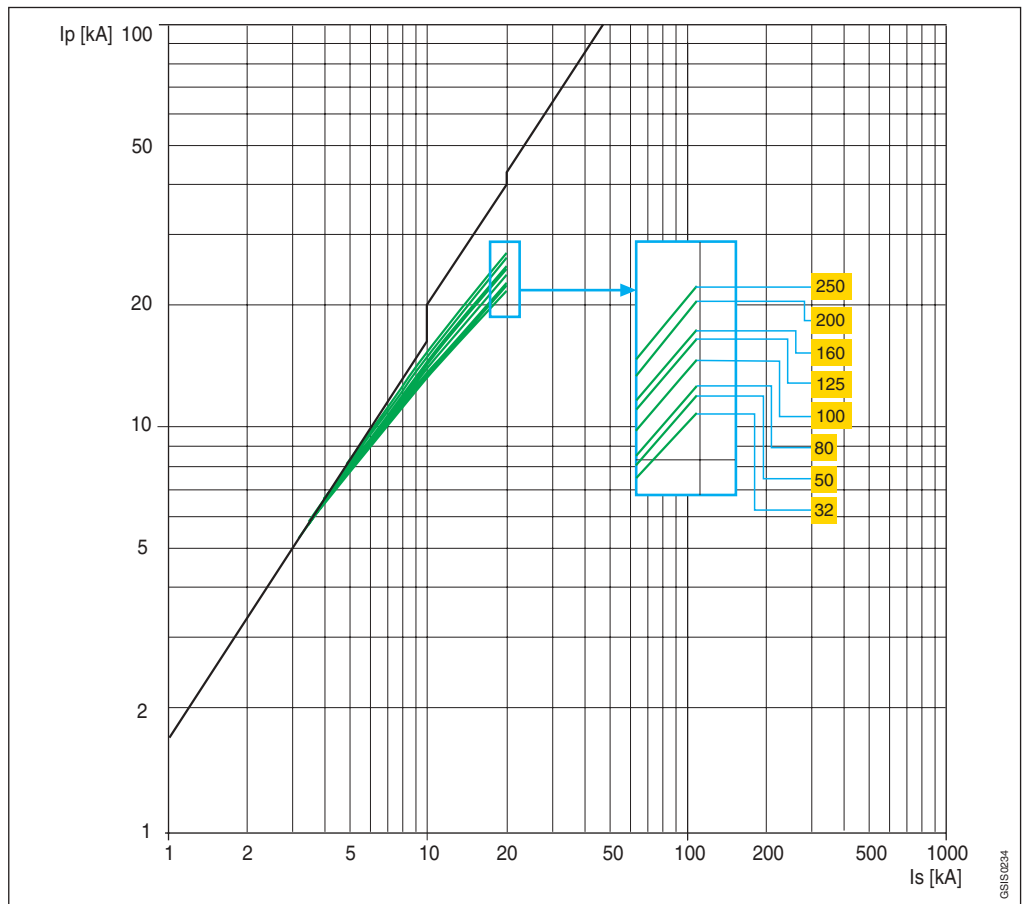
Křivky proudového omezení

690 V

SACE S2



SACE S3 160, S3 250

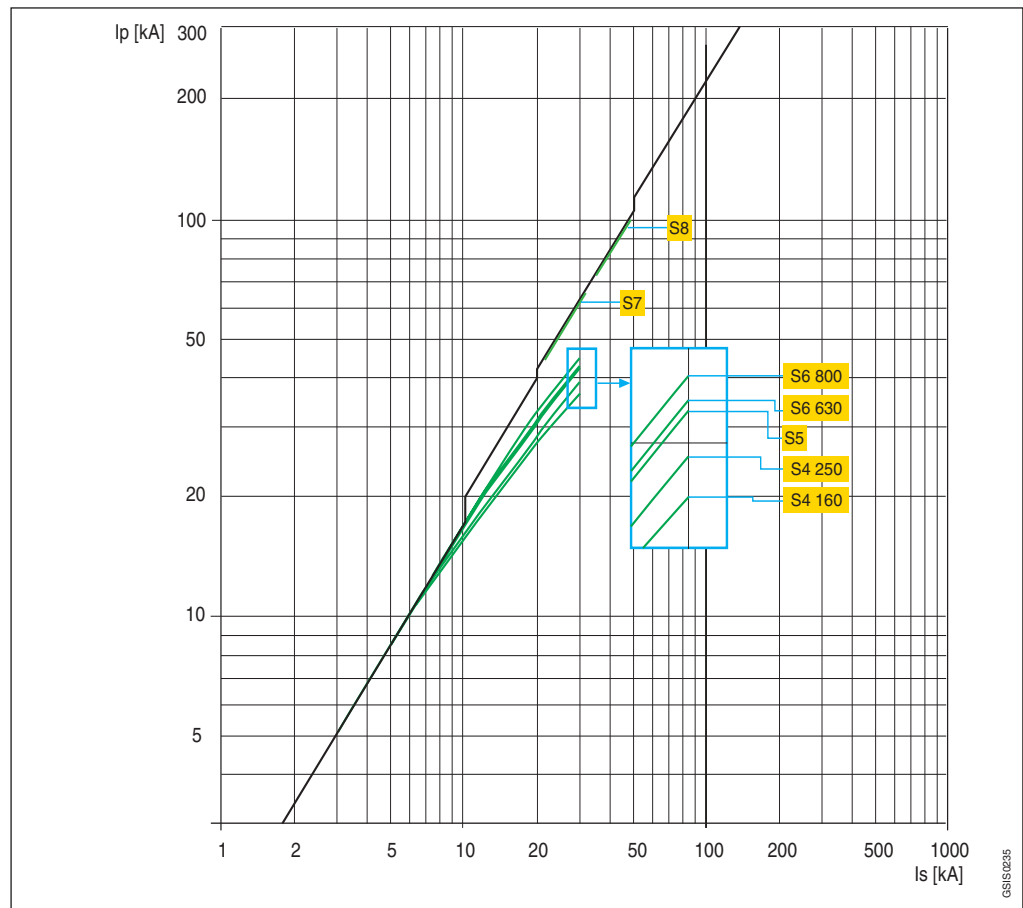




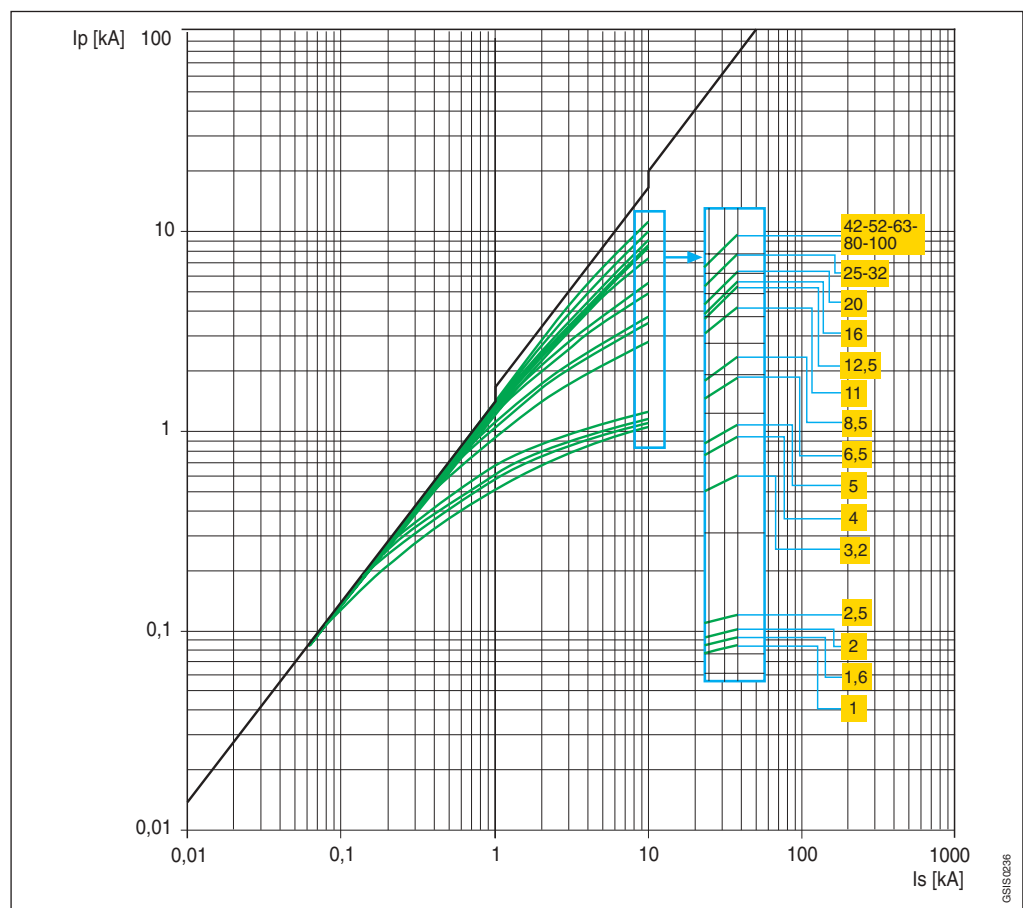
Křivky proudového omezení

690 V

SACE
S4 160, S4 250, S5,
S6 630, S6 800, S7,
S8

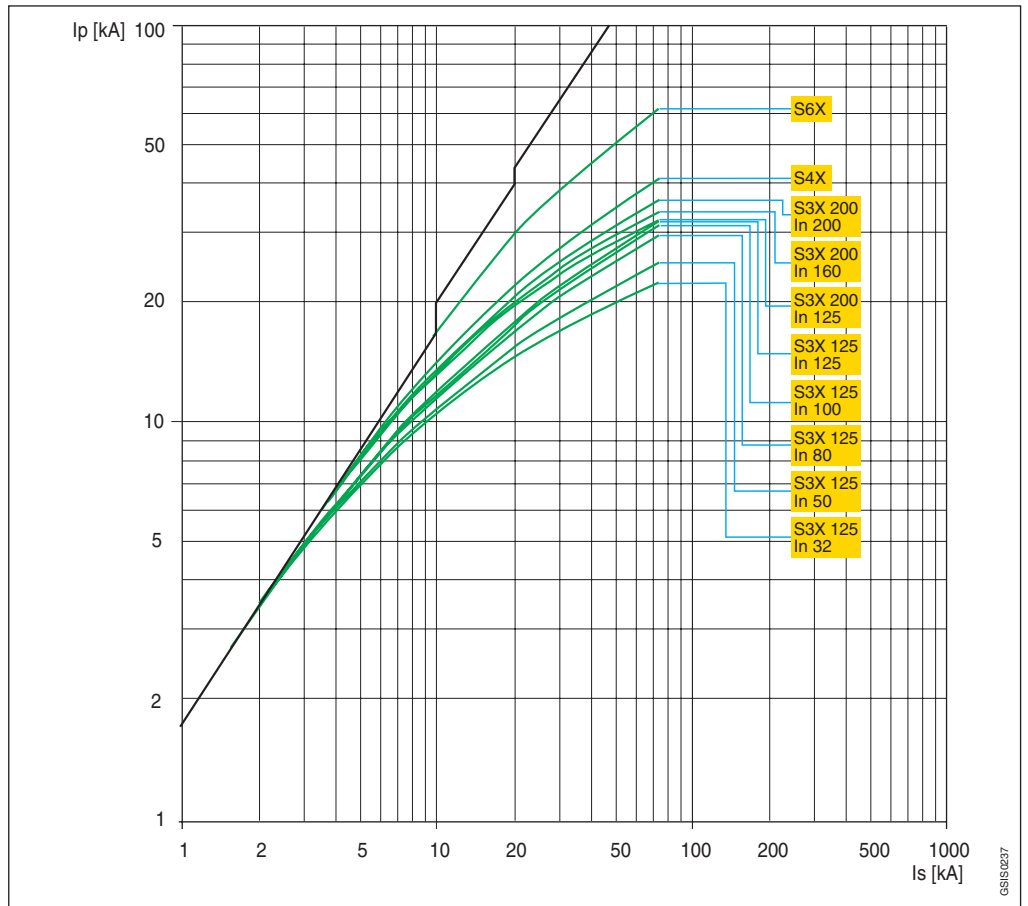


SACE S2X 80,
S2X 100



5

**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**

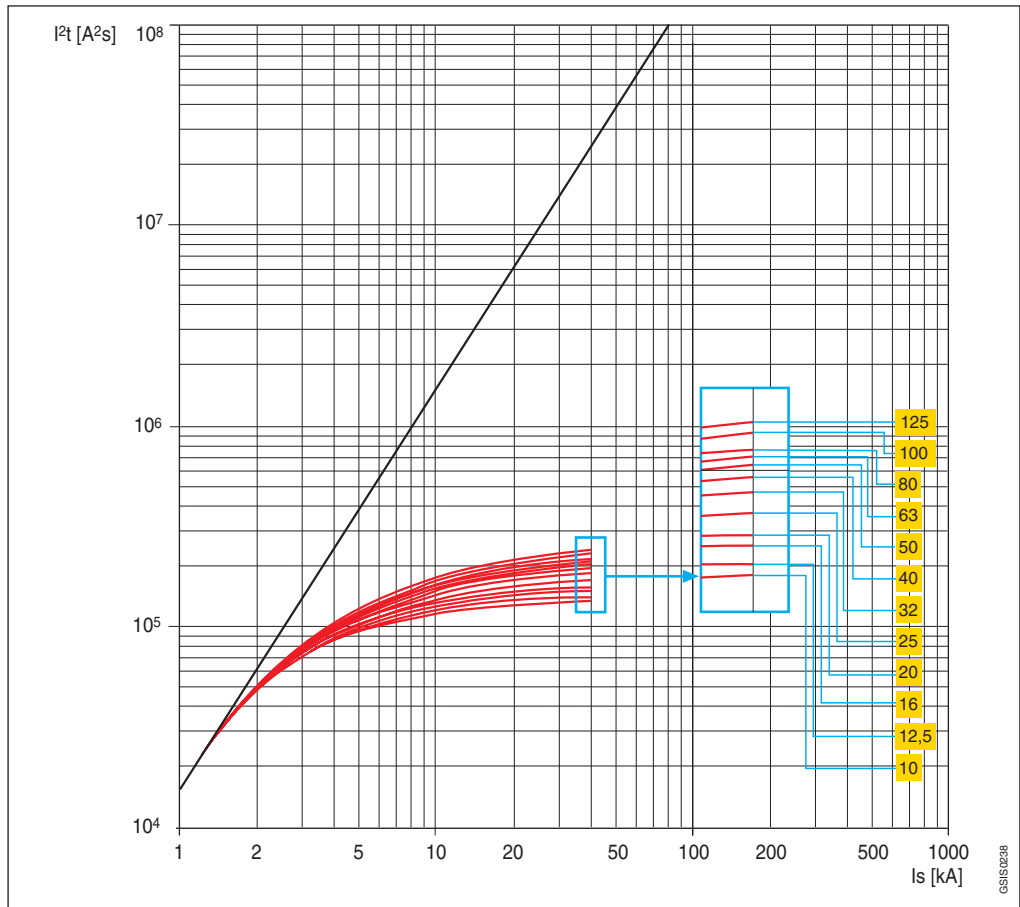




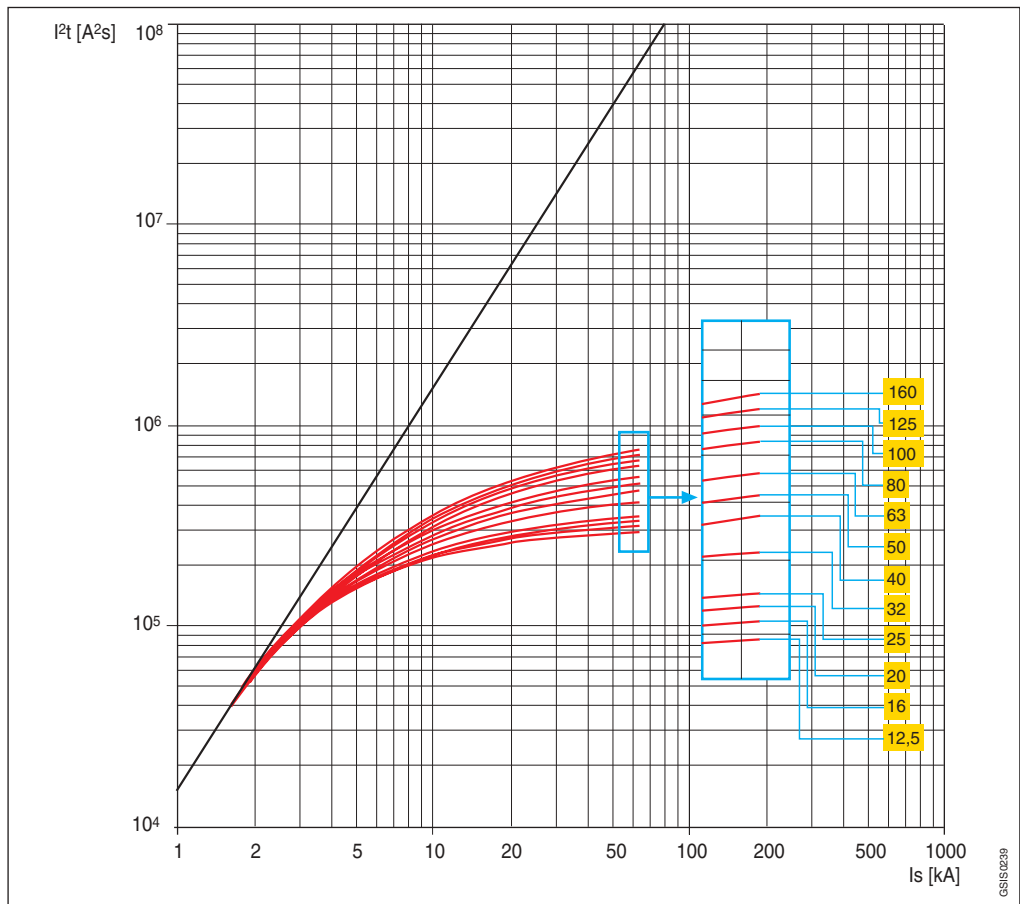
Křivky specifické propustné energie

230 V

SACE S1

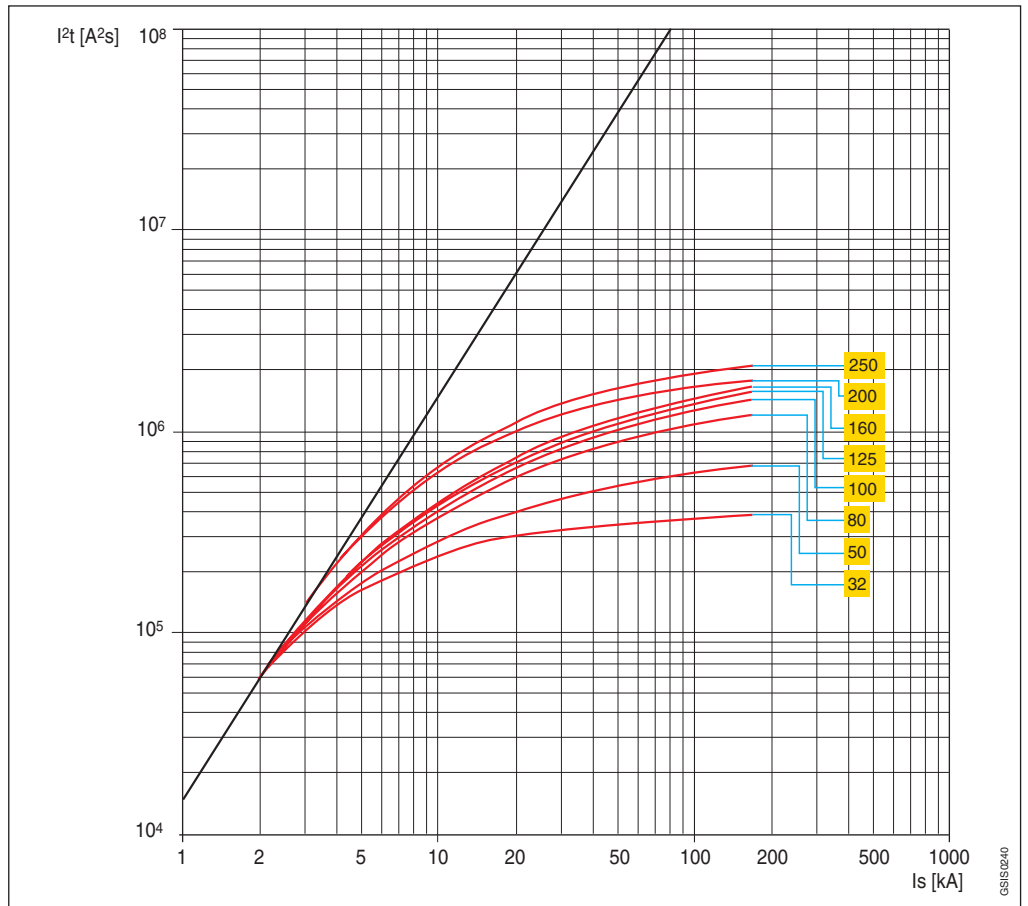


SACE S2

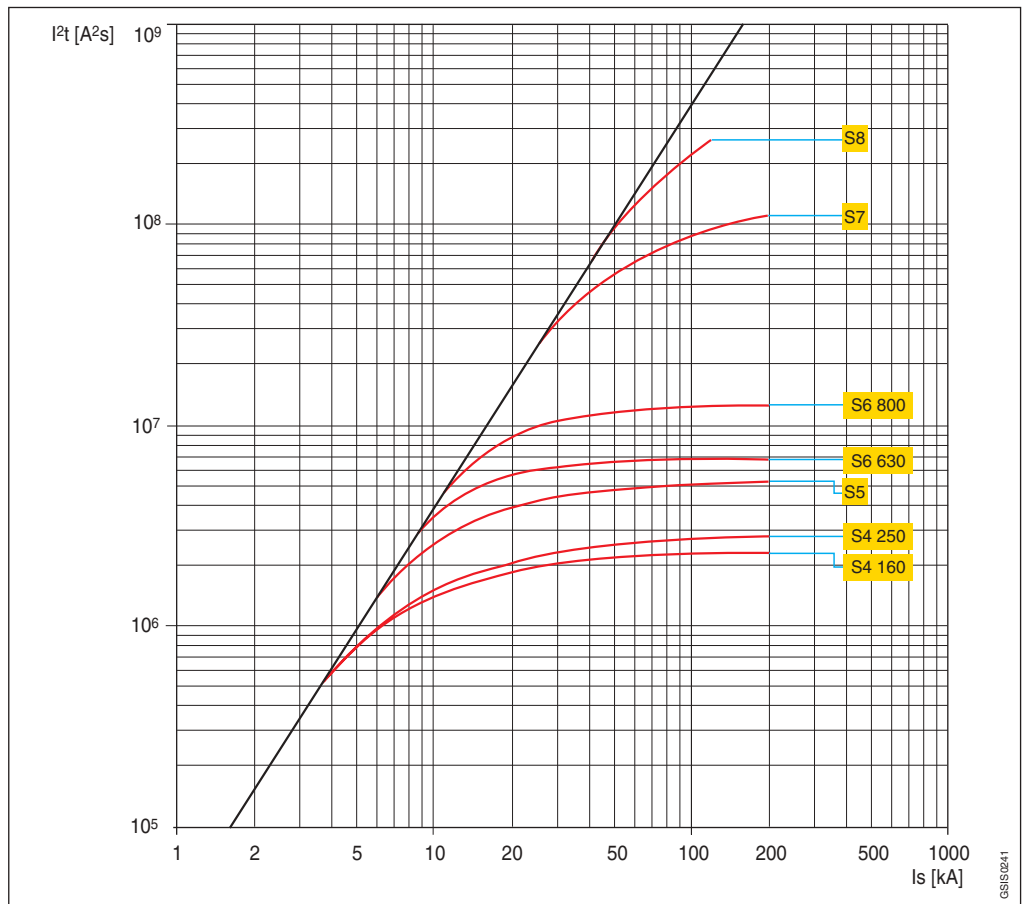


5

**SACE S3 160,
S3 250**



**SACE S4 160,
S4 250, S5, S6 630,
S6 800, S7, S8**

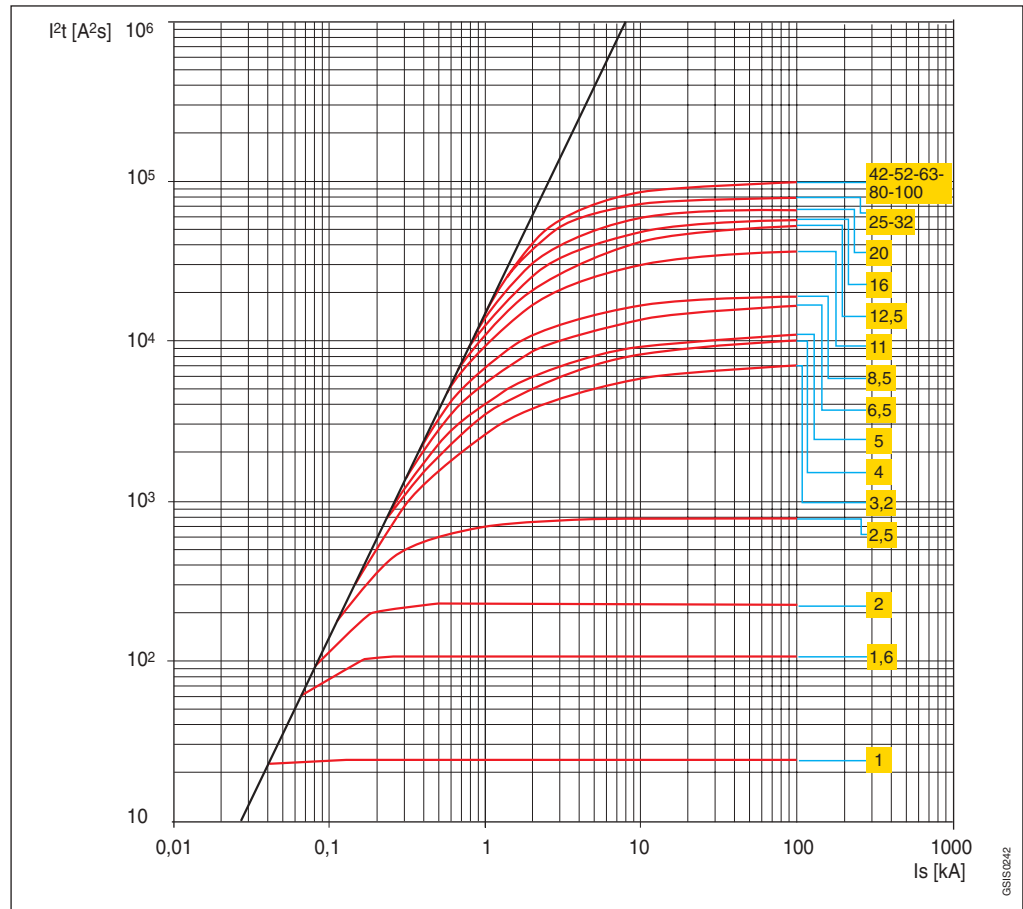




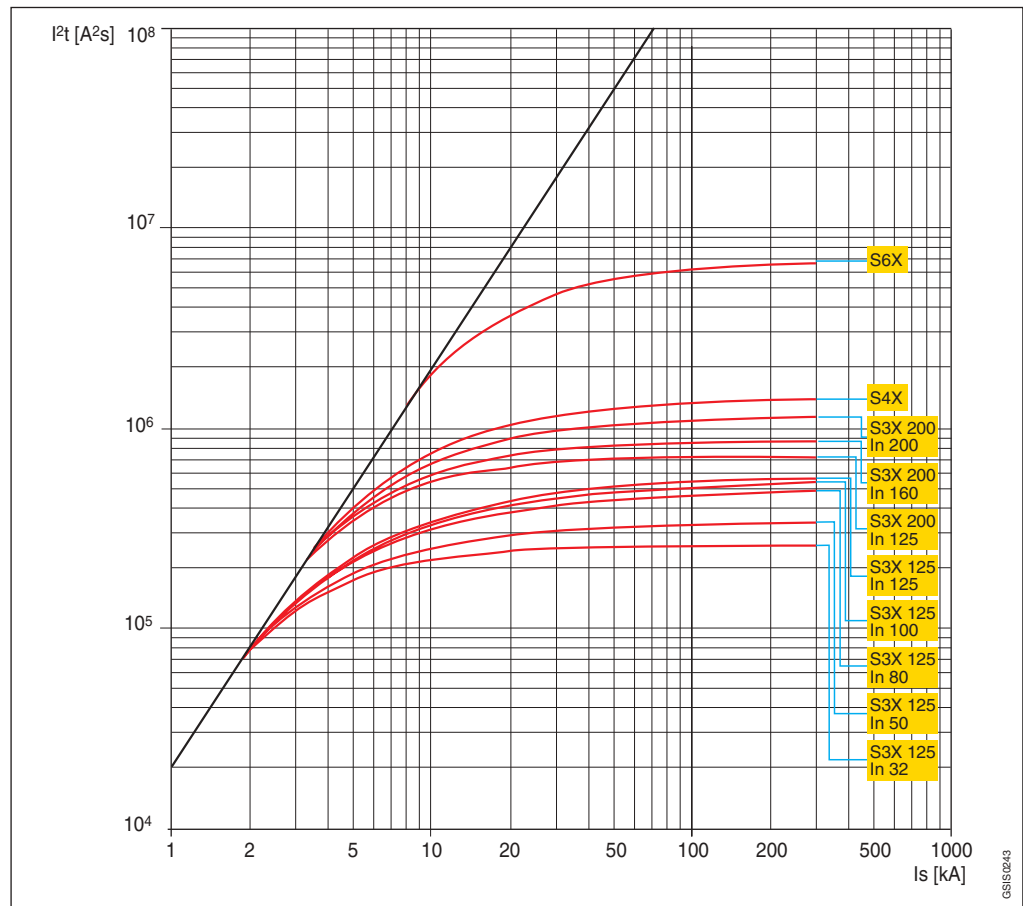
Křivky specifické propustné energie

230 V

**SACE S2X 80,
S2X 100**



**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**



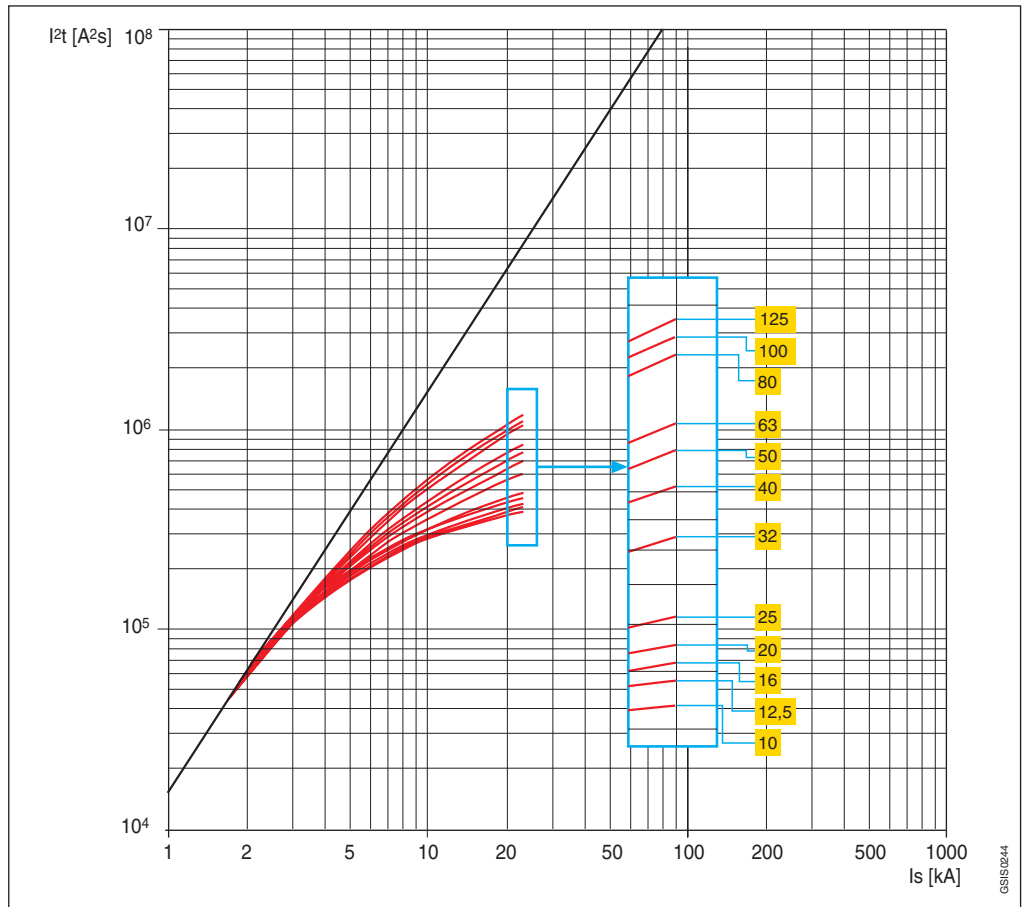
5



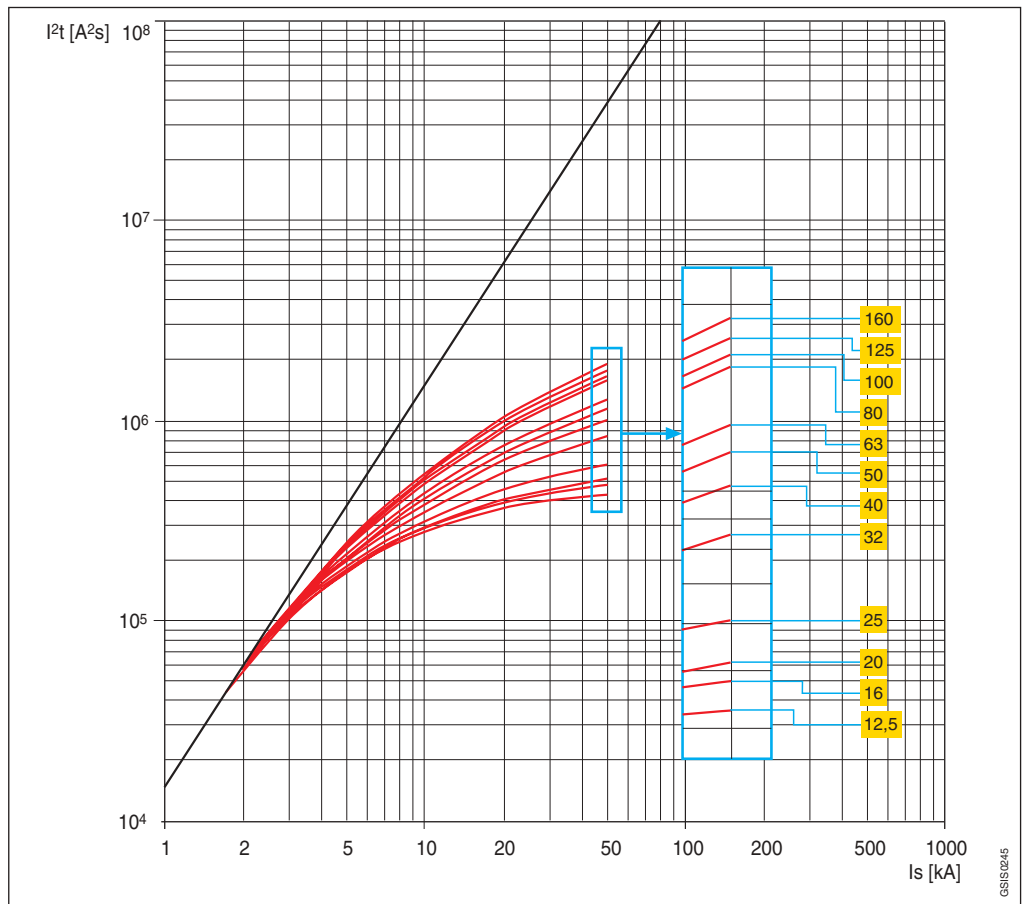
Křivky specifické propustné energie

400 - 440 V

SACE S1



SACE S2



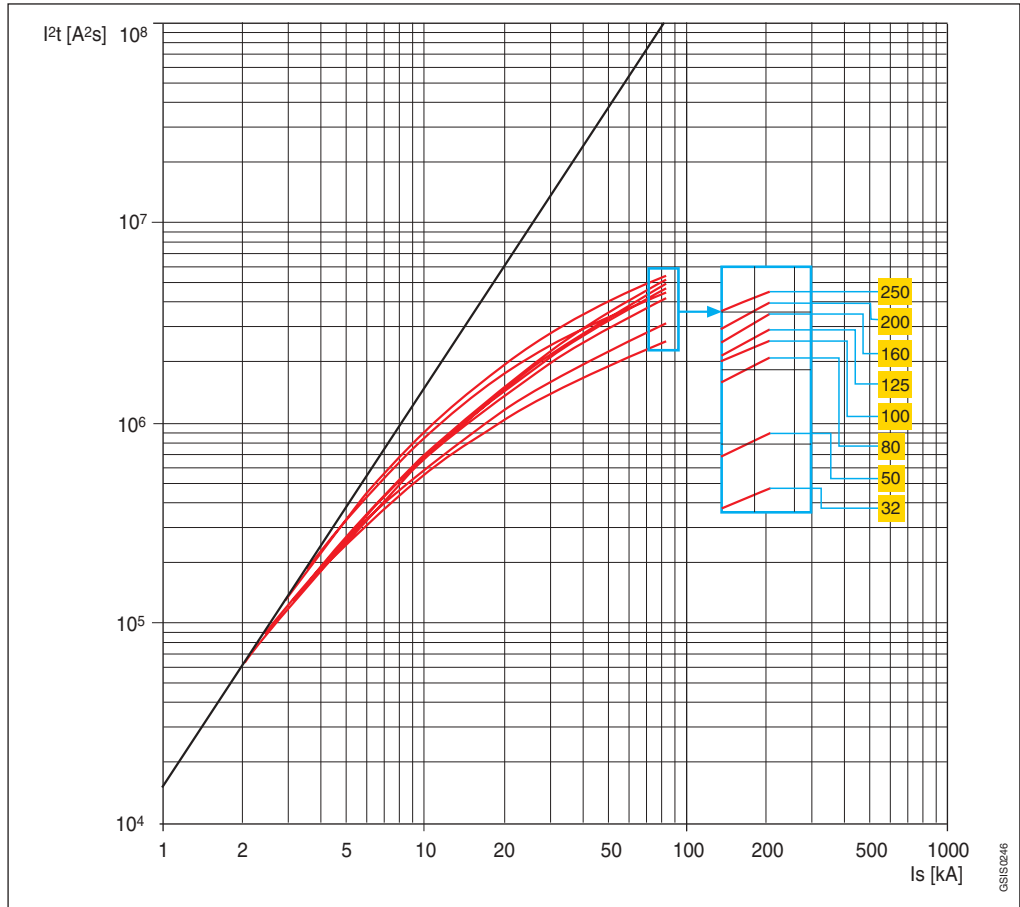
5



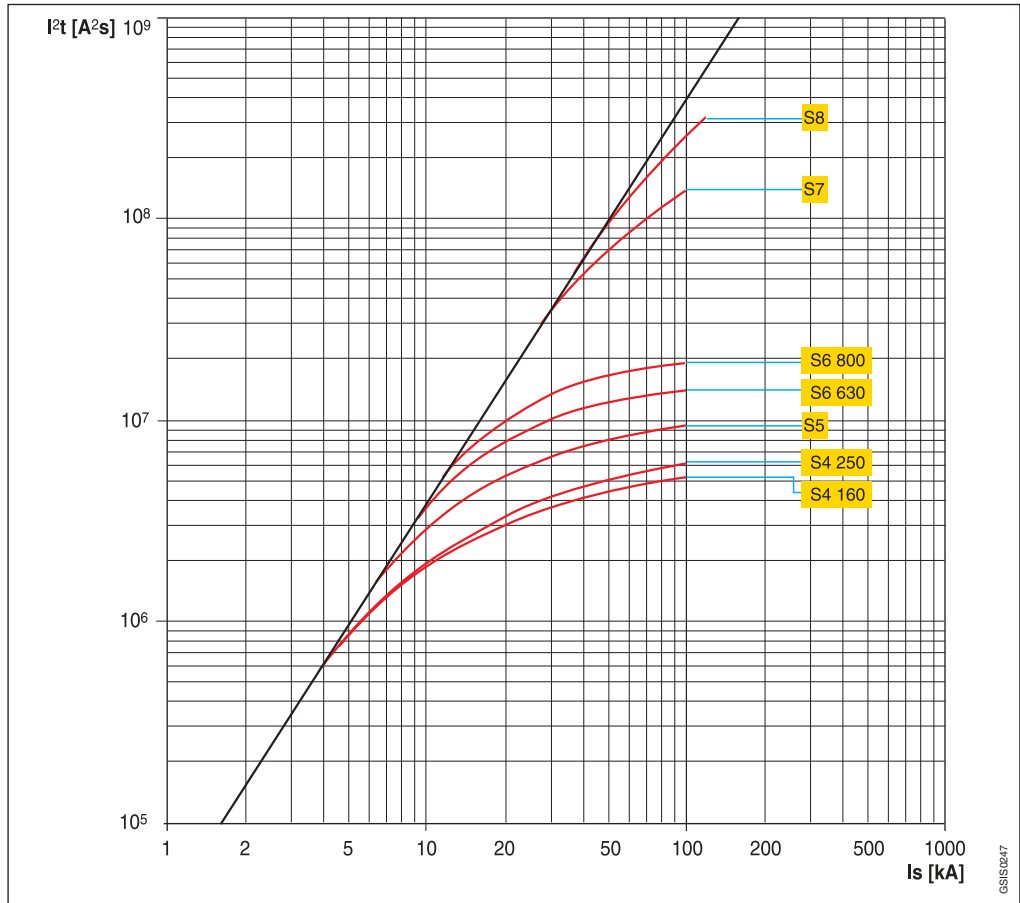
Křivky specifické propustné energie

400 - 440 V

**SACE S3 160,
S3 250**

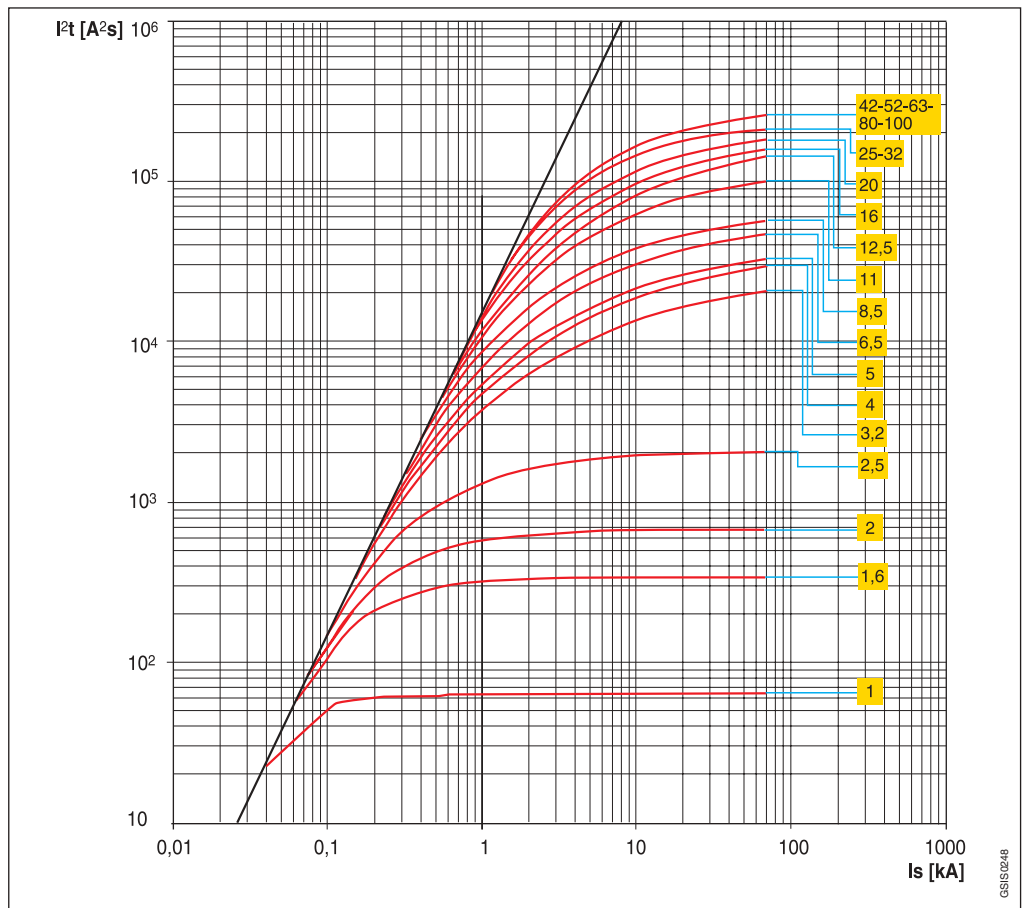


**SACE S4 160,
S4 250, S5, S6 630,
S6 800, S7, S8**

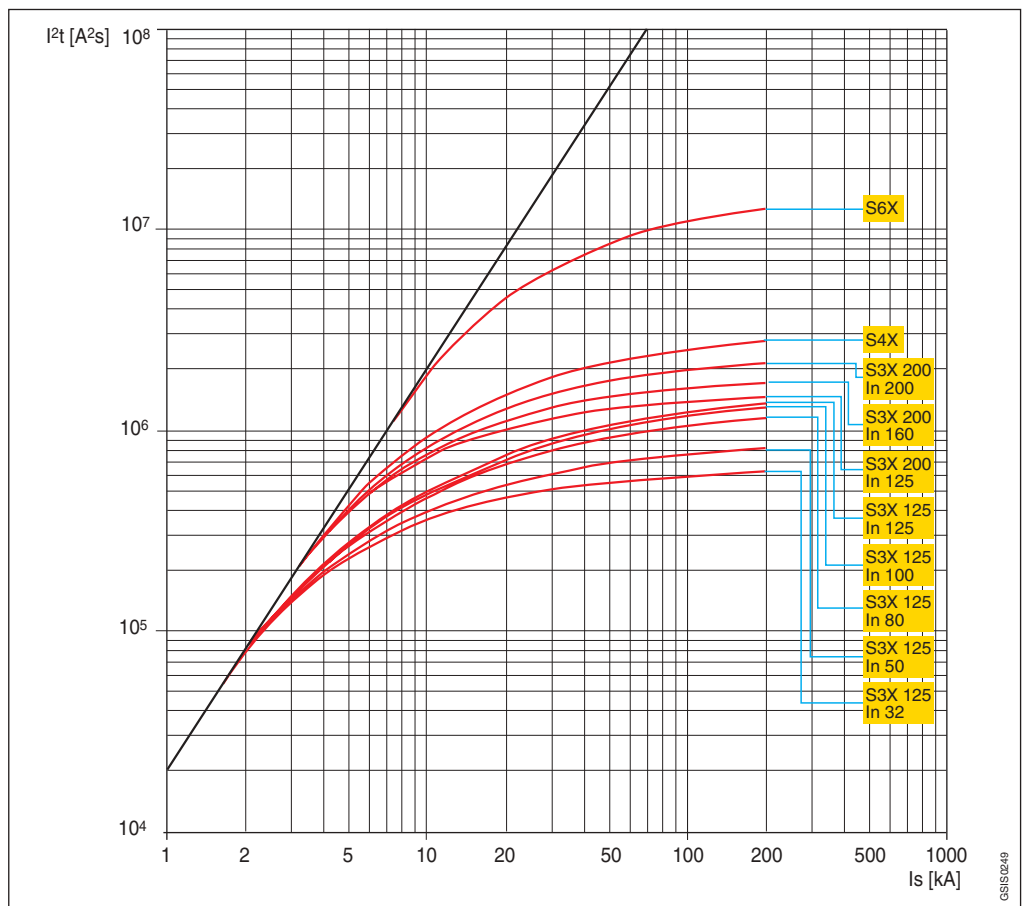


5

**SACE S2X 80,
S2X 100**



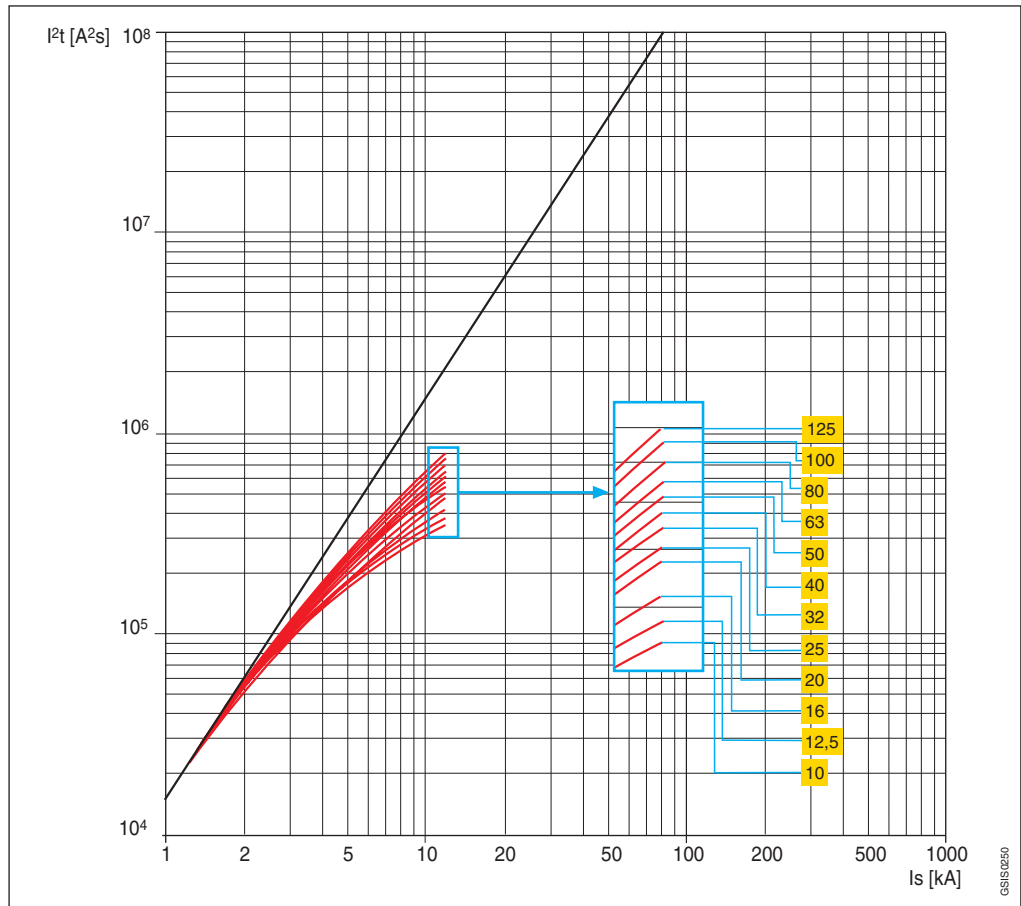
**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**





Křivky specifické propustné energie 500 V

SACE S1

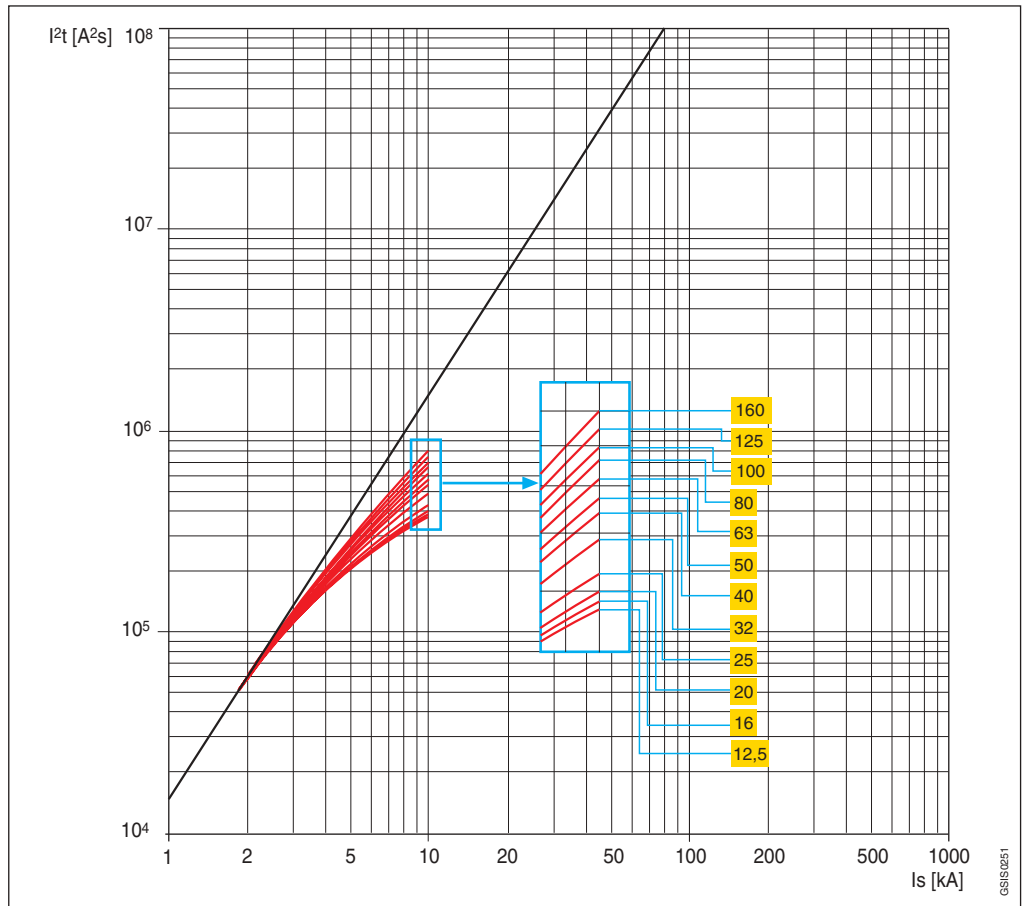




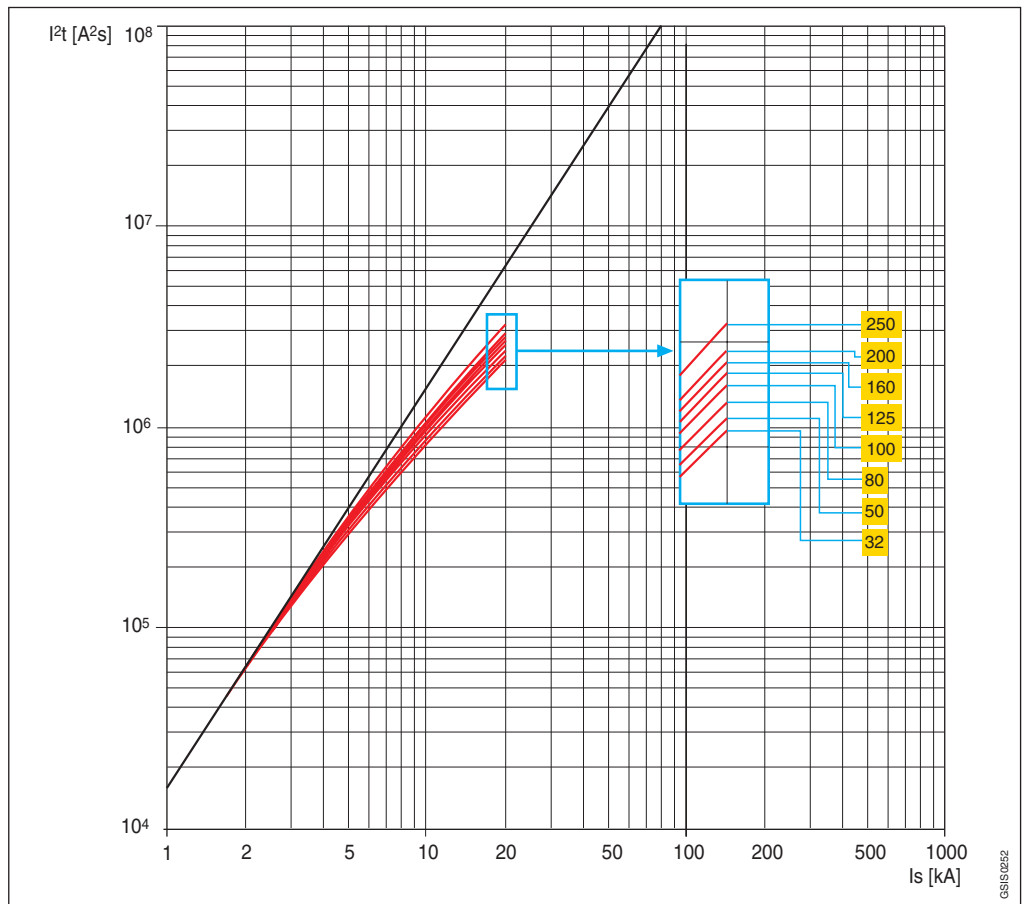
Křivky specifické propustné energie

690 V

SACE S2



SACE S3 160, S3 250

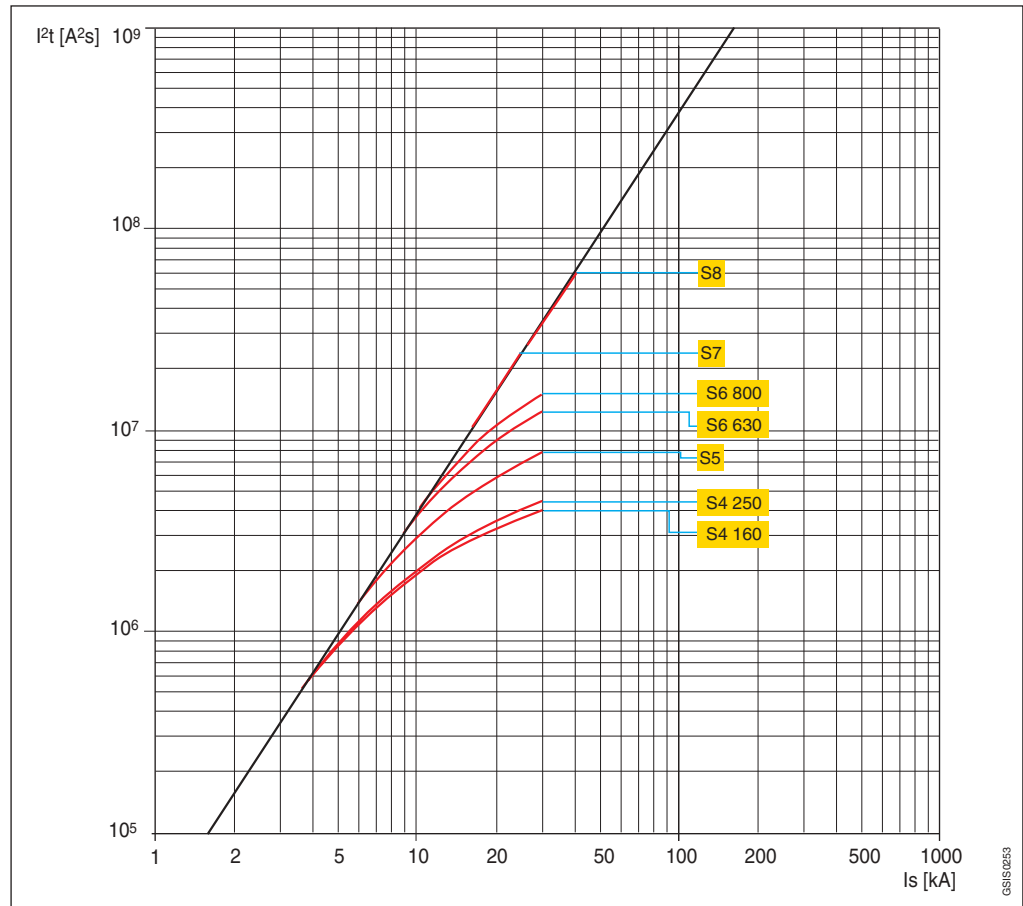




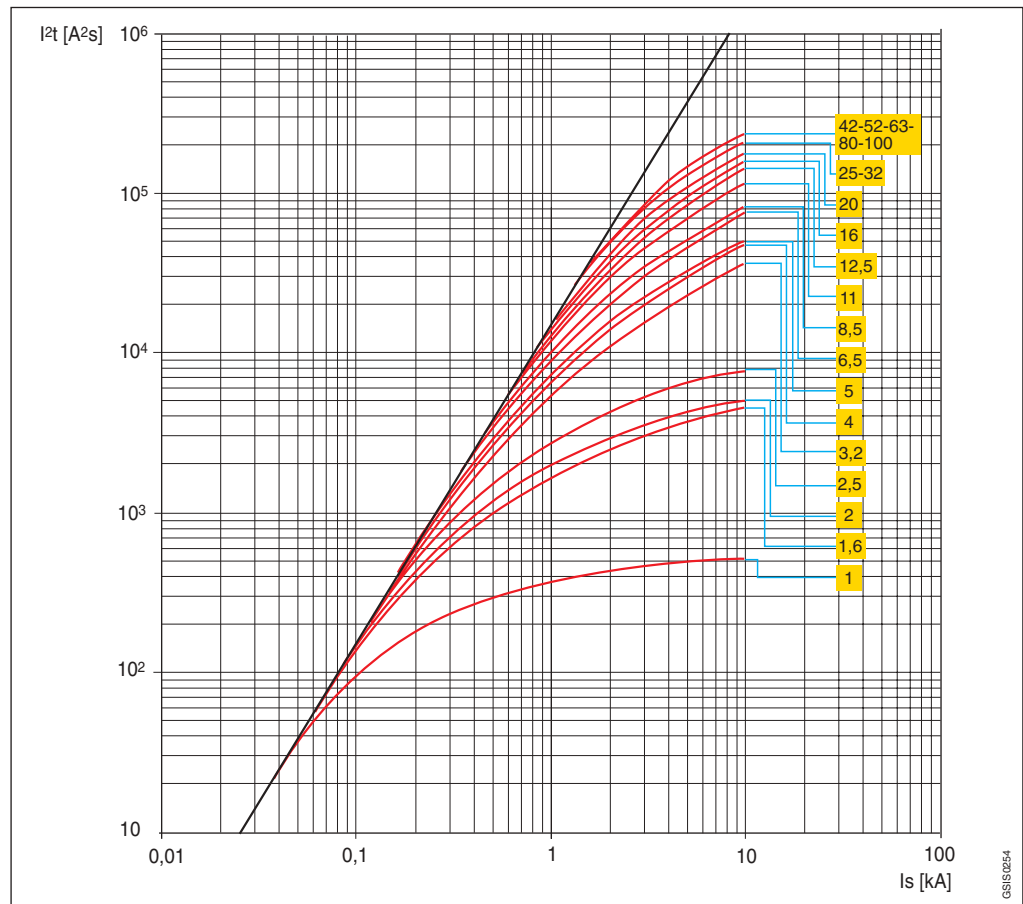
Křivky specifické propustné energie

690 V

**SACE S4 160,
S4 250, S5, S6 630,
S6 800, S7, S8**



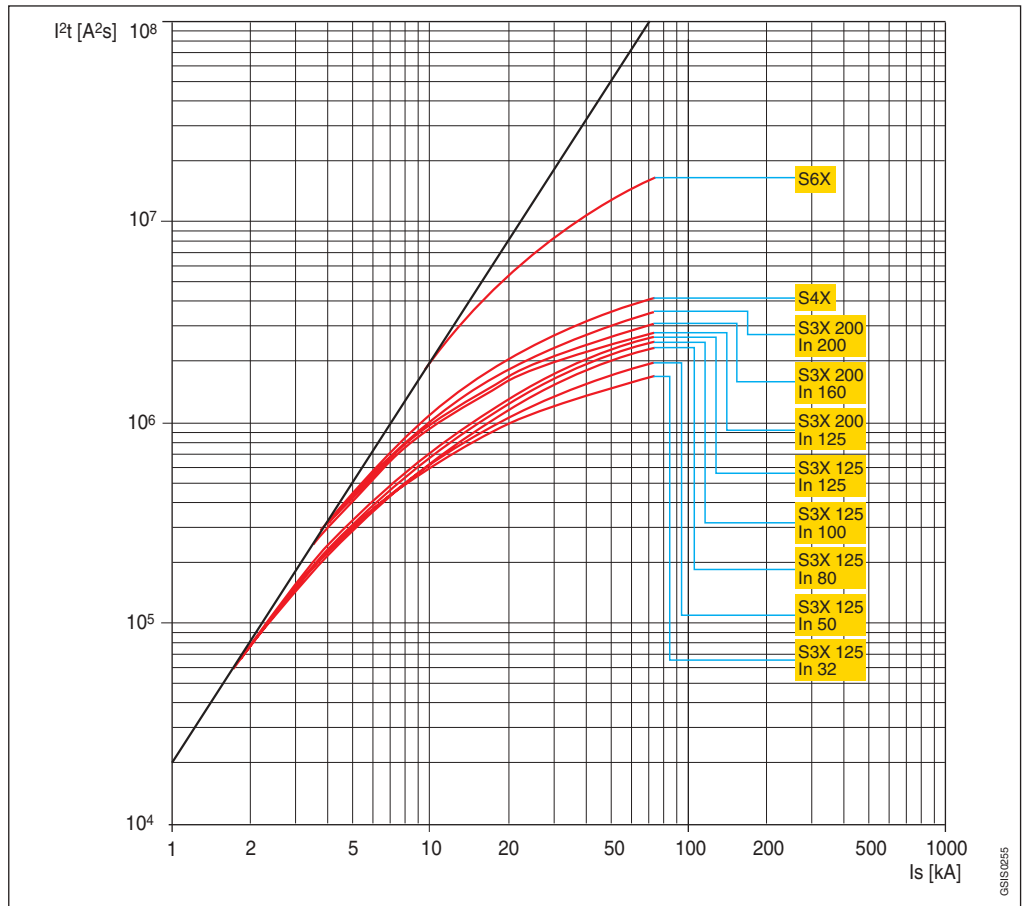
**SACE S2X 80,
S2X 100**



5



**SACE S3X 125,
S3X 200, S4X, S6X**



09/15/2015



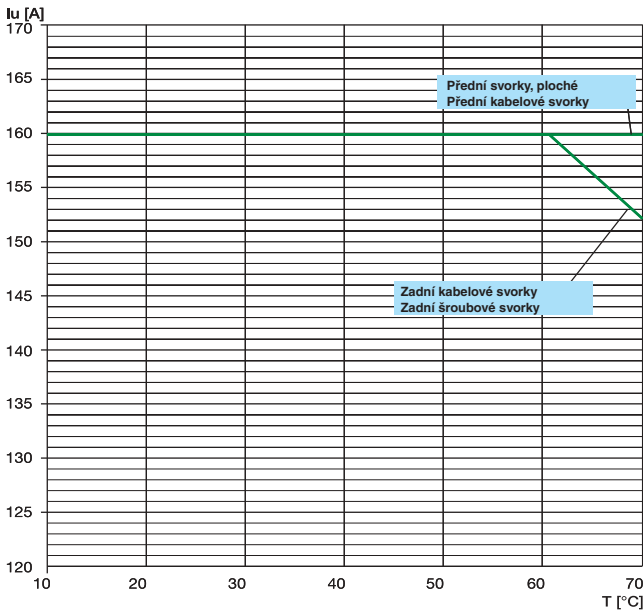
Teplotní závislost jističů

Jističe s elektronickou spouští

SACE S4 160

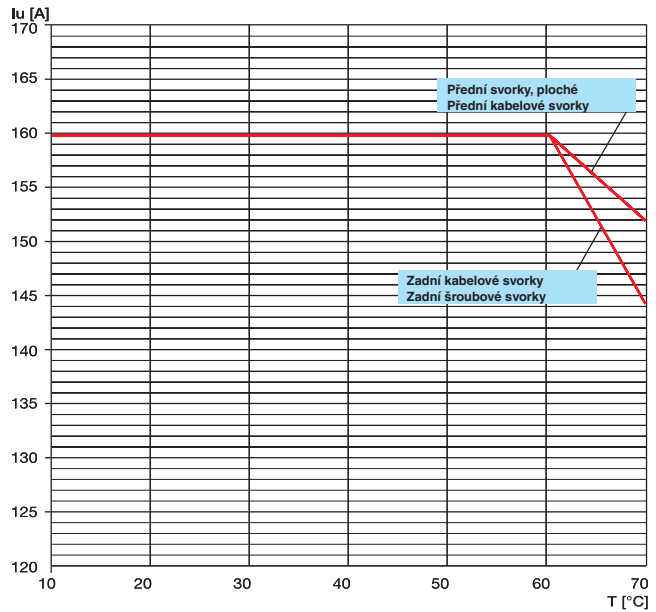
Pevné provedení

	až 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	160	1	160	1	160	1	160	1
Přední kabelové svorky	160	1	160	1	160	1	160	1
Zadní kabelové svorky	160	1	160	1	160	1	152	0.95
Zadní šroubové svorky	160	1	160	1	160	1	152	0.95



Nasuvné - výsuvné provedení

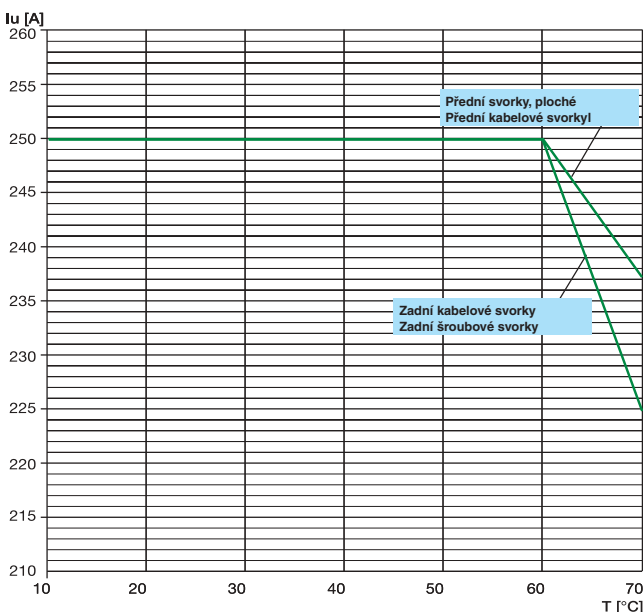
	až 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	160	1	160	1	160	1	152	0.95
Přední kabelové svorky	160	1	160	1	160	1	152	0.95
Zadní kabelové svorky	160	1	160	1	160	1	144	0.9
Zadní šroubové svorky	160	1	160	1	160	1	144	0.9



SACE S4 250

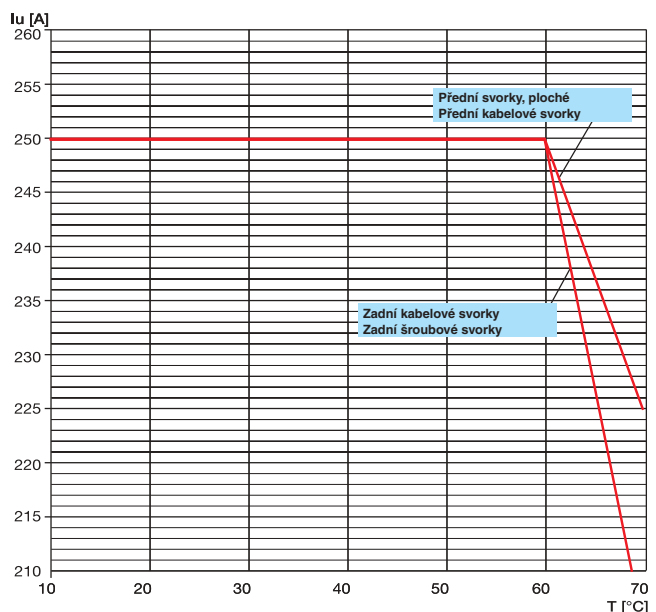
Pevné provedení

	až 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	250	1	250	1	250	1	237.5	0.95
Přední kabelové svorky	250	1	250	1	250	1	237.5	0.95
Zadní kabelové svorky	250	1	250	1	250	1	225	0.9
Zadní šroubové svorky	250	1	250	1	250	1	225	0.9



Nasuvné - výsuvné provedení

	až 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	250	1	250	1	250	1	225	0.9
Přední kabelové svorky	250	1	250	1	250	1	225	0.9
Zadní kabelové svorky	250	1	250	1	250	1	200	0.8
Zadní šroubové svorky	250	1	250	1	250	1	200	0.8



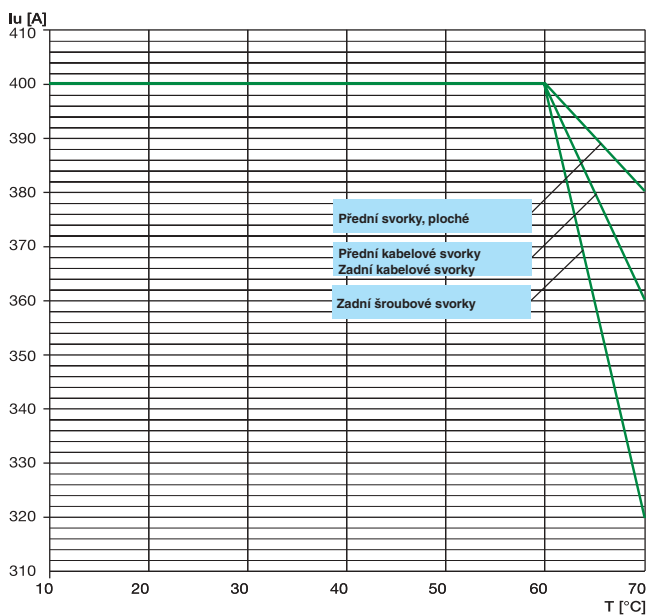
GS182256

GS182257

SACE S5 400

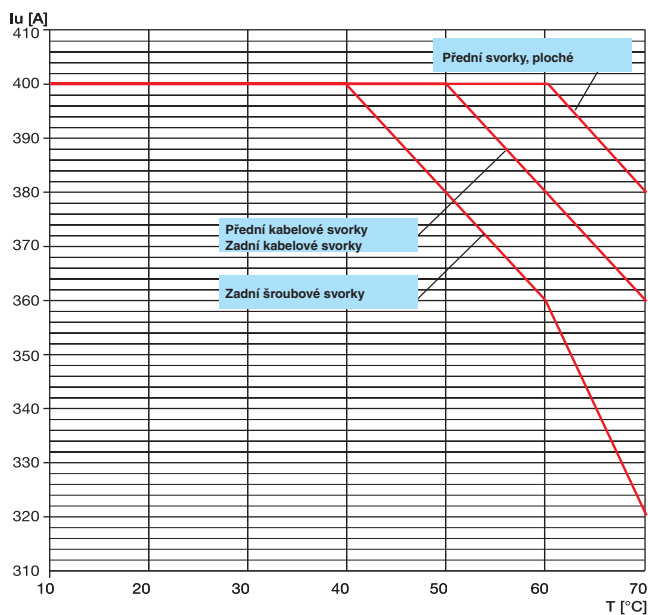
Pevné provedení

	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	400	1	400	1	400	1	380	0.95
Přední kabelové svorky	400	1	400	1	400	1	380	0.9
Zadní kabelové svorky	400	1	400	1	400	1	360	0.9
Zadní šroubové svorky	400	1	400	1	400	1	320	0.8



Nasuvné - výsuvné provedení

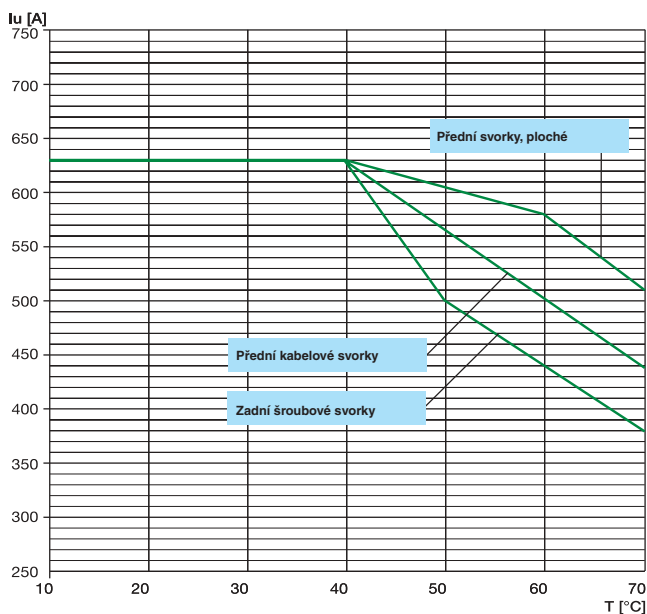
	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	400	1	400	1	400	1	380	0.95
Přední kabelové svorky	400	1	400	1	380	0.95	360	0.9
Zadní kabelové svorky	400	1	400	1	380	0.95	360	0.9
Zadní šroubové svorky	400	1	380	0.95	360	0.9	320	0.8



SACE S5 630

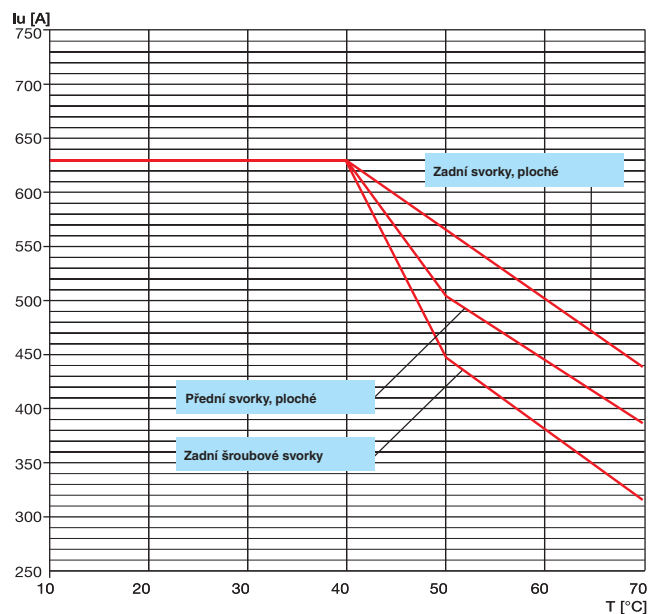
Pevné provedení

	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	630	1	598.5	0.95	567	0.9	504	0.8
Přední kabelové svorky	630	1	567	0.9	504	0.8	441	0.7
Zadní šroubové svorky	630	1	504	0.8	441	0.7	378	0.6



Výsuvné provedení

	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	630	1	504	0.8	441	0.7	378	0.6
Zadní svorky, ploché	630	1	567	0.9	504	0.8	441	0.7
Zadní šroubové svorky	630	1	441	0.7	378	0.6	315	0.5





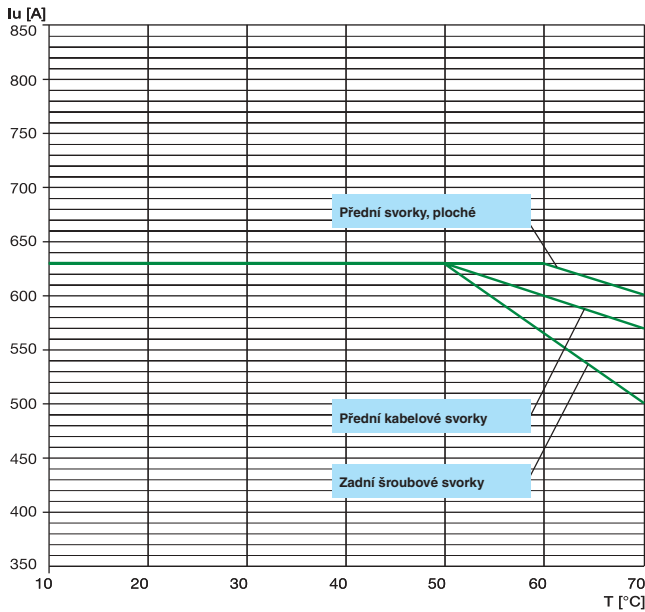
Teplotní závislost jističů

Jističe s elektronickou spouští

SACE S6 630

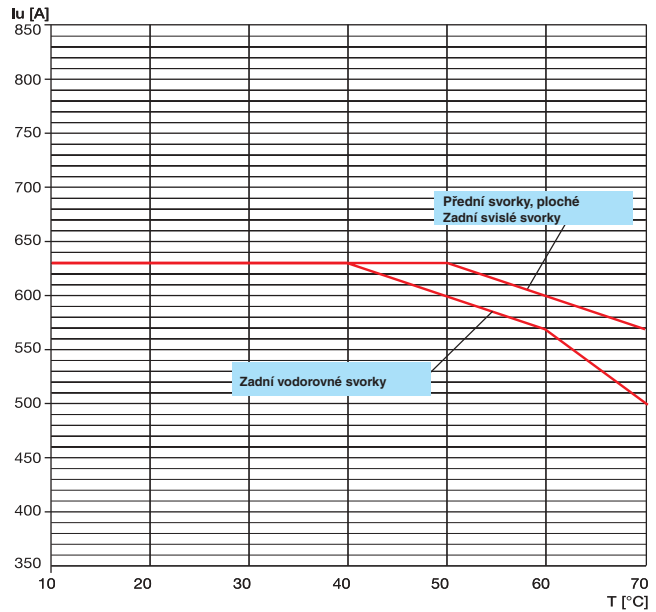
Pevné provedení

	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky ploché	630	1 630	630	1 630	598.5	1 598.5	567	0.9 567
Přední kabelové svorky	630	1 630	598.5	1 598.5	567	0.9 567	504	0.8 504
Zadní kabelové svorky	630	1 630	598.5	1 598.5	567	0.9 567	504	0.8 504
Zadní šroubové svorky	630	1 630	567	1 567	504	0.8 504	450	0.7 450



Výsuvné provedení

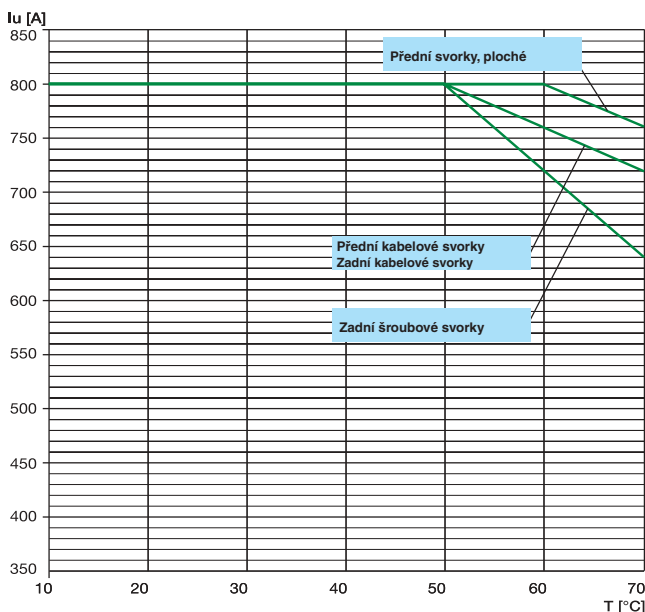
	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky ploché	630	1 630	598.5	1 598.5	567	0.9 567	504	0.8 504
Zadní svislé svorky	630	1 630	598.5	1 598.5	567	0.9 567	504	0.8 504
Zadní vodorovné svorky	630	1 630	567	1 567	504	0.8 504	450	0.7 450



SACE S6 800

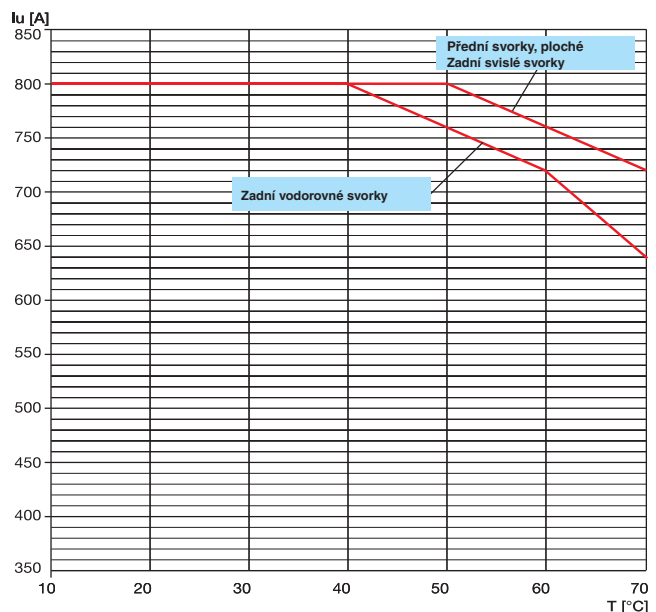
Pevné provedení

	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky ploché	800	1 800	800	1 800	760	1 760	720	0.9 720
Přední kabelové svorky	800	1 800	760	1 760	720	0.9 720	640	0.8 640
Zadní kabelové svorky	800	1 800	760	1 760	720	0.9 720	640	0.8 640
Zadní šroubové svorky	800	1 800	720	1 720	640	0.8 640	550	0.7 550



Výsuvné provedení

	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky ploché	800	1 800	760	1 760	720	0.9 720	640	0.8 640
Zadní svislé svorky	800	1 800	760	1 760	720	0.9 720	640	0.8 640
Zadní vodorovné svorky	800	1 800	720	1 720	640	0.8 640	550	0.7 550



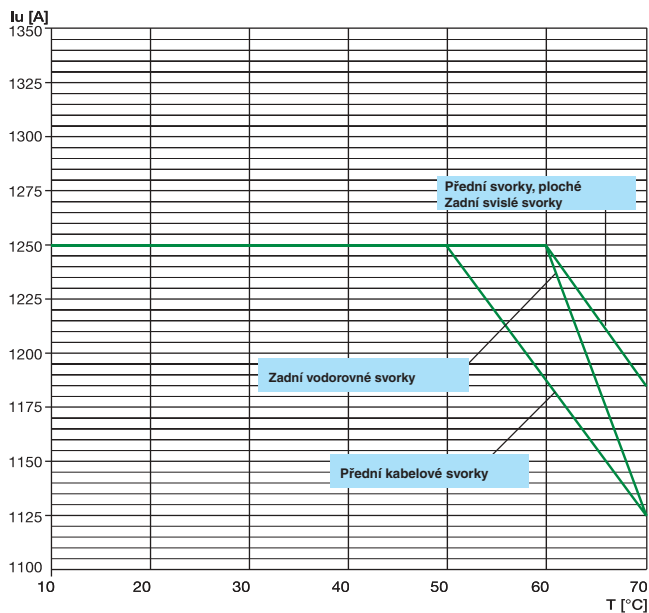
GS152260

GS152261

SACE S7 1250

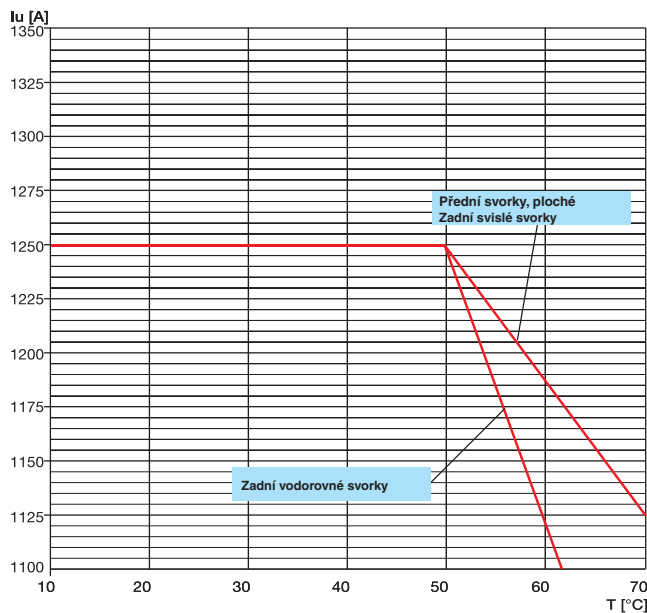
Pevné provedení

	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky ploché	1250	1	1250	1	1250	1	1187.5	0.95
Zadní svíslé svorky	1250	1	1250	1	1250	1	1187.5	0.95
Přední kabelové svorky	1250	1	1250	1	1187.5	0.95	1125	0.9
Zadní vodorovné svorky	1250	1	1250	1	1250	1	1125	0.9



Výsuvné provedení

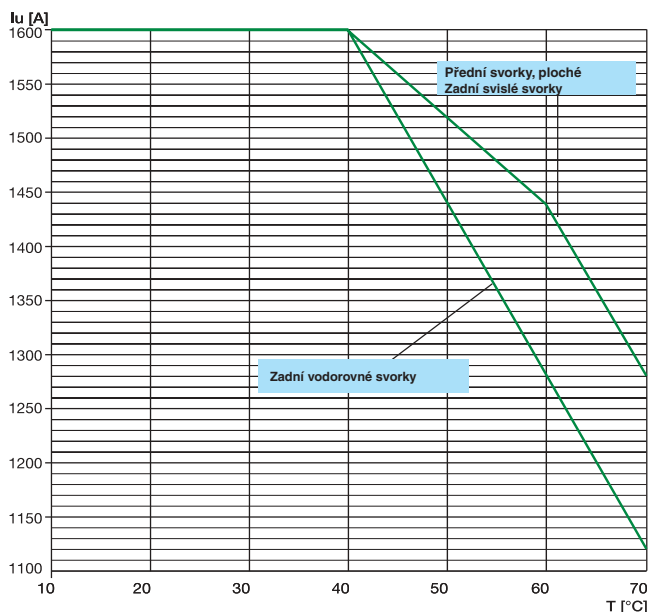
	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky ploché	1250	1	1250	1	1187.5	0.95	1125	0.9
Zadní svíslé svorky	1250	1	1250	1	1187.5	0.95	1125	0.9
Zadní vodorovné svorky	1250	1	1250	1	1125	0.9	1000	0.8



SACE S7 1600

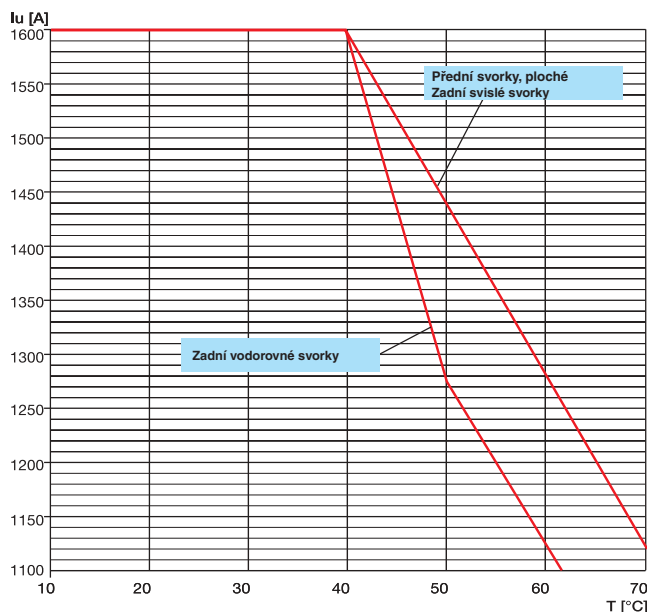
Pevné provedení

	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky ploché	1600	1	1520	0.95	1440	0.9	1280	0.8
Zadní svíslé svorky	1600	1	1520	0.95	1440	0.9	1280	0.8
Zadní vodorovné svorky	1600	1	1440	0.9	1280	0.8	1120	0.7



Výsuvné provedení

	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky ploché	1600	1	1440	0.9	1280	0.8	1120	0.7
Zadní svíslé svorky	1600	1	1440	0.9	1280	0.8	1120	0.7
Zadní vodorovné svorky	1600	1	1280	0.8	1120	0.7	906	0.6





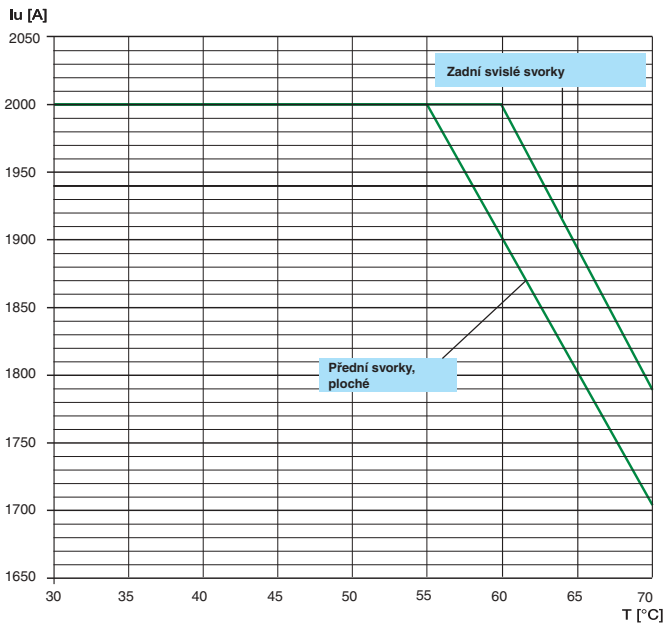
Teplotní závislost jističů

Jističe s elektronickou spouští

SACE S8 2000

Pevné provedení

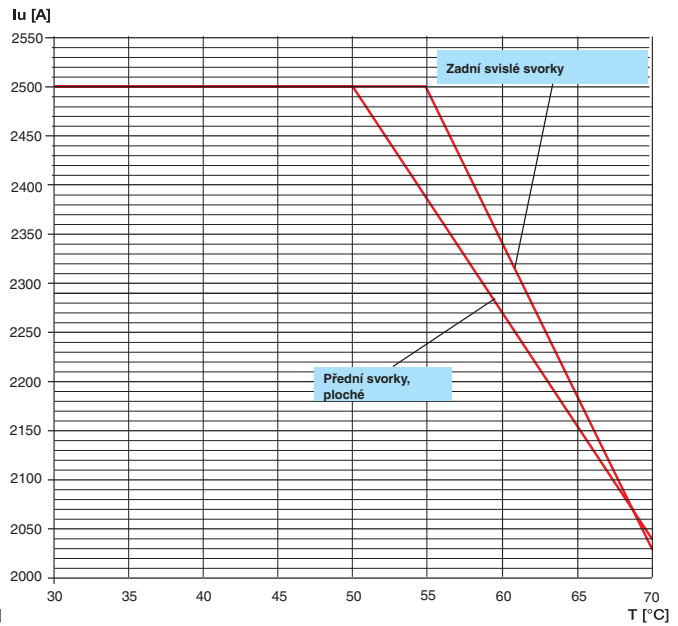
	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	2000	1	2000	1	1900	0,95	1715	0,85
Zadní svislé svorky	2000	1	2000	1	2000	1	1785	0,9



SACE S8 2500

Pevné provedení

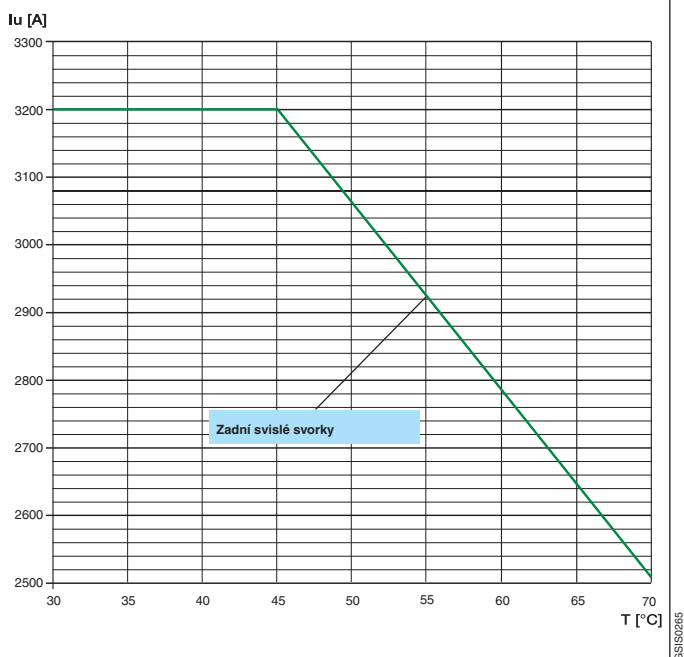
	do 40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Přední svorky, ploché	2500	1	2500	1	2270	0,9	2040	0,8
Zadní svislé svorky	2500	1	2500	1	2375	0,95	2130	0,85



SACE S8 3200

Pevné provedení

	do 45 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1	I_{max} [A]	I_1
Zadní svislé svorky	3200	1	3060	0,95	2780	0,85	2510	0,8



CSI/S2/2014

CSI/S2/2015

5



Teplotní závislost jističů

Jističe s termomagnetickou spouští - změna rozsahů v závislosti na teplotě

SACE S1

	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
R 10	13	12	11	10	9	8	7
R 12,5	13	12	11	10	9	8	7
R 16	20	18,5	17	16	15	14	13
R 20	24	22,5	21	20	19	18	17
R 25	30	28	26,5	25	23	21	19
R 32	38	36	34	32	30	28	26
R 40	49	45	43	40	37	35	34
R 50	60	56	53	50	47	44	41
R 63	75	71	67	63	59	55	51
R 80	96	91	86	80	74	68	62
R 100	120	114	108	100	94	88	82
R 125	145	138	132	125	120	112	10

SACE S2

R 12,5	11...15,5	10...14,5	9,5...13	9...12,5	8...11,5	7,5...10,5	6,5...9,5
R 16	14...19	13...18	11,5...17	11...16	10,5...15	9,5...14	8,5...13
R 20	18...24,5	16,5...23	15...21,5	14...20	13...18	12...17	11...16
R 25	21...30	19,5...28	18,5...26,5	17,5...25	16,5...23	15...21	13...19
R 32	28...38	25,5...36	24...34	22,5...32	20,5...29	19...27	17...25
R 40	33...47	32...45	30...42	28...40	26...37	24...34	21...31
R 50	44...58	39...56	38...53	35...50	33...47	30...43	27...40
R 63	53...74	50...70	47...66	44...63	42...60	38...56	34...52
R 80	66...94	63...90	59...85	56...80	52...75	49...70	44...65
R 100	84...118	80...112	76...106	70...100	65...94	59...85	49...75
R 125	102...145	100...140	93...133	88...125	81...116	75...108	58...101
R 160	130...184	125...176	120...168	112...160	106...150	100...140	90...130

SACE S3

R 32	26...43	24...39	22...36	19...32	16...27	14...24	11...21
R 50	37...62	35...58	33...54	30...50	27...46	25...42	22...39
R 80	59...98	55...92	52...86	48...80	44...74	40...66	32...58
R 100	83...118	80...113	74...106	70...100	66...95	59...85	49...75
R 125	103...145	100...140	94...134	88...125	80...115	73...105	63...95
R 160	130...185	124...176	118...168	112...160	106...150	100...104	90...130
R 200	162...230	155...220	147...210	140...200	133...190	122...175	107...160
R 250	200...285	193...275	183...262	175...250	168...240	160...230	150...220

SACE S5 400 / 630

R 320	260...368	245...350	234...335	224...320	212...305	200...285	182...263
R 400	325...465	310...442	295...420	280...400	265...380	250...355	230...325
R 500	435...620	405...580	380...540	350...500	315...450	280...400	240...345

SACE S6 630 / 800

R 630	520...740	493...705	462...660	441...630	405...580	380...540	350...500
R 800	685...965	640...905	605...855	560...800	520...740	470...670	420...610



Ztrátové výkony

Ztrátový výkon [W]		S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		S8
Rozsah	I_U [A]	F	P	F	P	F	P - W	F	P - W	F	P - W	F	W	F	W	F
R 10	10	4	4,5													
R 12,5	12,5	6	6,5	6	6,5											
R 16	16	8	8,5	7,5	8,5											
R 20	20	8	8,5	8	9											
R 25	25	9	9,5	10	11											
R 32	32	13	14	14	15	12	13									
R 40	40	11	12	10	11											
R 50	50	13	14	13	14	16	18									
R 63	63	15	16	16	17											
R 80	80	19	20	21	23	18	21									
R 100	100	16	17	18	20	21	25									
R 125	125	20	22	24	26	20	26									
R 160	160			30	35	30	40									
R 200	200					36	46									
R 250	250					50	65									
R 320	320									60	90					
R 400	400									65	96					
R 500	500									-	-					
R 630	630											92	117			
R 800	800											93	119			
$I_n = 100$	100							5	8							
$I_n = 160$	160							15	22							
$I_n = 250$	250							40	55							
$I_n = 320$	320									45	65					
$I_n = 400$	400									60	90					
$I_n = 630$	630									170	200	90	115			
$I_n = 800$	800											96	125			
$I_n = 1000$	1000													102	140	
$I_n = 1250$	1250													160	220	
$I_n = 1600$	1600													260	360	
$I_n = 2000$	2000															200
$I_n = 2500$	2500															315
$I_n = 3200$	3200															500

Hodnoty uvedené v tabulce jsou uvažovány pro souměrnou zátěž, proud ve výši I_U a dále na třípólové a čtyřpólové přístroje v pevném provedení. U čtyřpólových přístrojů se proud nulového vodiče rovná nule.

Ztrátový výkon [W]		S2X 80		S2X 100		S3X		S4X		S6X	
Rozsah	I_u [A]	F	P	F	P	F	P - W	F	P - W	F	W
R 1	1	8	8,2	8	8,2						
R 1,6	1,6	8	8,2	8	8,2						
R 2,5	2,5	11	11,2	11	11,2						
R 4,3	4,3	11	11,2	11	11,2						
R 6,3	6,3	11	11,2	11	11,2						
R 10	10	16	16,3	16	16,3						
R 12,5	12,5	20	20,3	20	20,3						
R 16	16	10	10,6	10	10,6						
R 20	20	13	13,6	13	13,6						
R 25	25	13	13,7	13	13,7						
R 32	32	26	26,6	26	26,6						
R 40	40	26	26,9	26	26,9						
R 50	50	22	23,3	22	23,3						
R 63	63	22	24,1	22	24,1						
R 80	80	26	29,1	26	29,1						
R 100	100			30	34,4						
R 125	125					30,8	37,8				
R 200	200					48	58				
$I_n = 250$	250							60	75		
$I_n = 400$	400									80,4	101
$I_n = 630$	630									126,6	151,6

Hodnoty uvedené v tabulce jsou uvažovány pro souměrnou zátěž, proud ve výši I_u a dále na třípólové a čtyřpólové přístroje v pevném provedení. U čtyřpólových přístrojů se proud nulového vodiče rovná nule.

Odolnost proti rázům

(podle IEC 60068-2-27)

Rázová hodnota [g]

S1 **	12
S2 **	12
S3-S3X *	12
S4X-S4X *	12
S5 *	12
S6-S6X *	12
S7 *	12

* pro pevné / nasuvné/ výsuvné provedení jističe s motorickým pohonem, podpěťovou cívku a pomocnými kontakty

** pro pevné / násuvné / výsuvné provedení jističe, podpěťovou cívku a pomocnými kontakty



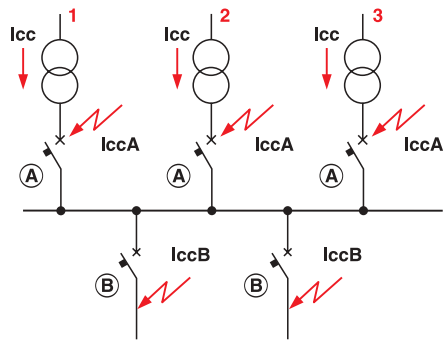
Spínání a jištění nízkonapěťové strany trojfázového transformátoru

Pro výběr jističů SACE Isomax S, které musí být instalovány na výstupní straně transformátorů, lze vzít na pomoc následující tabulku, která se vztahuje k transformátorům s napětím naprázdno 400 V. Při zpracování tabulky se vycházelo z nekonečného výkonu napájecí sítě a nejhorší možné

varianty, tzn. předpokládalo se, že zkrat vznikne na svorkách transformátoru.

Co se týče spotřebičů, zkrat se předpokládá za svorkami jističe vývodových jističů.

Napájecí transformátor				Jistič „A“ (na sekun. straně transformátoru)			
P [kVA]	U _{cc} %	I _b transformátoru [A]	I _b celkem [A]	I _{cc} celkem [kA]	SACE Isomax S type	Spoušť TM / PR211 - 212	
						Rozsah	Nastavení
1 x 63	4	91	91	2,2	S1B125	R100	0,95
2 x 63		91	182	2,2	S1B125	R100	0,95
1 x 100	4	144	144	3,6	S2B160	R160	0,95
2 x 100		144	288	3,6	S2B160	R160	0,95
1 x 125	4	180	180	4,5	S3N/S4N250	R200/I _n = 250 A	0,95/0,8
2 x 125		180	360	4,5	S3N/S4N250	R200/I _n = 250 A	0,95/0,8
1 x 160	4	231	231	5,8	S3N/S4N250	R250/I _n = 250 A	0,95/0,95
2 x 160		231	462	5,8	S3N/S4N250	R250/I _n = 250 A	0,95/0,95
1 x 200	4	289	289	7,2	S5N400	I _n = 320 A	0,95
2 x 200		289	578	7,2	S5N400	I _n = 320 A	0,95
1 x 250	4	361	361	9	S5N400	I _n = 400 A	0,95
2 x 250		361	722	9	S5N400	I _n = 400 A	0,95
1 x 315	4	455	455	11,3	S6N630	I _n = 630 A	0,8
2 x 315		455	910	11,3	S6N630	I _n = 630 A	0,8
1 x 400	4	577	577	14,4	S6N630/S6N800	I _n = 630/800 A	0,95/0,8
2 x 400		577	1154	14,4	S6N630/S6N800	I _n = 630/800 A	0,95/0,8
1 x 500	4	722	722	18	S6N800/S7S1250	I _n = 800/1000 A	0,95/0,8
2 x 500		722	1444	18	S6N800/S7S1250	I _n = 800/1000 A	0,95/0,8
1 x 630	4	909	909	23	S7S1250	I _n = 1000 A	0,95
2 x 630		909	1818	23	S7S1250	I _n = 1000 A	0,95
3 x 630		909	2727	46	S7S1250	I _n = 1000 A	0,95
1 x 800	5	1155	1155	23	S7S1250/S7S1600	I _n = 1250/1600 A	0,95/0,8
2 x 800		1155	2310	23	S7S1250/S7S1600	I _n = 1250/1600 A	0,95/0,8
3 x 800		1155	3465	46	S7S1250/S7S1600	I _n = 1250/1600 A	0,95/0,8
1 x 1000	5	1443	1443	29	S7S1600	I _n = 1600 A	0,95
2 x 1000		1443	2886	29	S7S1600	I _n = 1600 A	0,95
3 x 1000		1443	4329	58	S7H1600	I _n = 1600 A	0,95
1 x 1250	5	1804	1804	36	S8H2000	I _n = 2000 A	0,95
2 x 1250		1804	3608	36	S8H2000	I _n = 2000 A	0,95
3 x 1250		1804	5412	72	S8H2000	I _n = 2000 A	0,95
1 x 1600	6,25	2309	2309	37	S8H2500	I _n = 2500 A	0,95
2 x 1600		2309	4618	37	S8H2500	I _n = 2500 A	0,95
3 x 1600		2309	6927	74	S8H2500	I _n = 2500 A	0,95
1 x 2000	6,25	2887	2887	46	S8H3200	I _n = 3200 A	0,95
2 x 2000		2887	5774	46	S8H3200	I _n = 3200 A	0,95
3 x 2000		2887	8661	92	S8V3200	I _n = 3200 A	0,95



Jistič „B“ (vývod ke spotřebiči)

I_{cu} spotřebiče [kA]	Jmenovitý proud a typ jističe na straně zátěže									
	32 A	63 A	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
2,2	S250	S250								
4,4	S250	S250	S1B125							
3,6	S250	S250	S1B125							
7,2	S250	S250	S1B125							
4,5	S250	S250	S1B125	S2B160						
9	S250	S250	S1B125	S2B160						
5,8	S250	S250	S1B125	S2B160						
11,6	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250					
7,2	S250	S250	S1B125	S2B160	S3N250					
14,4	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250	S5N400				
9	S250	S250	S1B125	S2B160	S3N250	-				
18	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400				
11,3	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250	S5N400				
22,6	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630			
14,4	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250	S5N400	-			
28,8	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630			
18	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630			
36	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800		
23	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800		
46	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S5H / S6S630	S6S800	S7S1250	
69	S2X100	S2X100	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S5L / S6L630	S6L800	S7L1250	
23	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800	-	
46	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S5H / S6S630	S6S800	S7S1250	
69	S2X100	S2X100	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S5L / S6L630	S6L800	S7L1250	
29	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800	S7S1250	
58	S2X100	S2X100	S3H160	S3H160	S3H250	S5H400	S5H / S6H630	S6H800	S7H1250	S7H1250
87	S4L160	S4L160	S4L160	S4L160	S4L250	S5L400	S5L/S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1250
36	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N250	S5N400	S5N/S6N630	S6N800	S7S1250	S7S1600
72	S3L160	S4L160	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S5L/S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1250
108	S3X125	S3X125(R80)	S3X125	S3X200	S4X250	S6X400	S6X630	S8V2000	S8V2000	S8V2000
37	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S5H/S6S630	S6S800	S7S1250	S7S1600
74	S3L160	S3L160(R80)	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S5L/S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1600
111	S3X125	S3X125(R80)	S3X125	S3X200	S4X250	S6X400	S6X630	S8V2000	S8V2000	S8V2000
46	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S5H/S6S630	S6S800	S7S1250	S7S1600
92	S4L160	S4L160	S4L160	S4L160	S4L250	S5L400	S5L/S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1600
138	S3X125	S3X125(R80)	S3X125	S3X200	S4X250	S6X400	S6X630	-	-	-



Spínání a jištění trojfázových kondenzátorů pro střídavý proud

Tabulka pro výběr jističů SACE Isomax S v závislosti na jmenovitém proudu kondenzátorové baterie a výkonu instalovaného transformátoru.

Jistič	I_{cu} 380 / 415 V	Jmenovitý proud spouště	Jmenovitý proud kondenzátoru	Max. hodnota nastavení magn./elektr. spouště	Max. výkon kondenzátorové baterie v kVAR - 50 Hz				Mechanická životnost		Elektrická životnost	
					400 [V]	440 [V]	500 [V]	690 [V]	man	man / h	man	man / h
Typ	[kA]	[A]	[A]	PR... / TM								
S1 B/N 125	16 / 25	125	83	- / $I_m=10 I_n$	58	64	72	100	25000	240	8000	120
S2 B/N/S 160	16 / 35 / 50	160	107	- / $I_m=10 I_n$	74	81	92	127	25000	240	8000	120
S3 N/H/L 160	35 / 65 / 85	160	107	- / $I_m=10 I_n$	74	81	92	127	25000	120	10000	120
S3 N/H/L 250	35 / 65 / 85	250	167	- / $I_m=10 I_n$	115	127	144	199	25000	120	8000	120
S4 N/H/L 160	35 / 65 / 100	160	107	$I_3=OFF / -$	74	81	92	127	20000	120	10000	120
S4 N/H/L 250	35 / 65 / 100	250	167	$I_3=OFF / -$	115	127	144	199	20000	120	8000	120
S5 N/H/L 400	35 / 65 / 100	400	267	$I_3=OFF / I_m=10 I_n$	185	203	231	319	20000	120	7000	60
S5 N/H/L 630	35 / 65 / 100	500/630	333	$I_3=OFF / I_m=10 I_n$	231	254	288	398	20000	120	5000	60
S6 N/S/H/L 630	35/50/65/100	630	420	$I_3=OFF / I_m=10 I_n$	291	320	364	502	20000	120	7000	60
S6 N/S/H/L 800	35/50/65/100	800	533	$I_3=OFF / I_m=10 I_n$	369	406	462	637	20000	120	5000	60
S7 S/H/L 1250	50 / 65 / 100	1250	833	$I_3=OFF / -$	577	635	722	996	10000	120	7000	20
S7 S/H/L 1600	50 / 65 / 100	1600	1067	$I_3=OFF / -$	739	813	924	1275	10000	120	5000	20
S8 H/V 2000	85 / 120	2000	1333	$I_3=OFF / -$	924	1016	1155	1593	10000	120	3000	20
S8 H/V 2500	85 / 120	2500	1667	$I_3=OFF / -$	1155	1270	1443	1992	10000	120	2500	20
S8 H/V 3200	85 / 120	3200	2133	$I_3=OFF / -$	1478	1626	1847	2550	10000	120	1500	10

Koeficient pro výpočet výkonu kondenzátorové baterie
v kvar/kW za účelem zvýšení $\cos \varphi$.

Existující $\cos \varphi$	Požadované $\cos \varphi$												
	0,81	0,85	0,9	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1
0,60	0,584	0,714	0,849	0,878	0,905	0,939	0,971	1,005	1,043	1,083	1,131	1,192	1,334
0,61	0,549	0,679	0,815	0,843	0,870	0,904	0,936	0,970	1,008	1,048	1,096	1,157	1,299
0,62	0,515	0,645	0,781	0,809	0,836	0,870	0,902	0,936	0,974	1,014	1,062	1,123	1,265
0,63	0,483	0,613	0,749	0,777	0,804	0,838	0,870	0,904	0,942	0,982	1,030	1,091	1,233
0,64	0,450	0,580	0,716	0,744	0,771	0,805	0,837	0,871	0,909	0,949	0,997	1,058	1,200
0,65	0,419	0,549	0,685	0,713	0,740	0,774	0,806	0,840	0,878	0,918	0,966	1,007	1,169
0,66	0,388	0,518	0,654	0,682	0,709	0,743	0,775	0,809	0,847	0,887	0,935	0,996	1,138
0,67	0,358	0,488	0,624	0,652	0,679	0,713	0,745	0,779	0,817	0,857	0,905	0,966	1,108
0,68	0,329	0,459	0,595	0,623	0,650	0,684	0,716	0,750	0,788	0,828	0,876	0,937	1,079
0,69	0,299	0,429	0,565	0,593	0,620	0,654	0,686	0,720	0,758	0,798	0,840	0,907	1,049
0,70	0,270	0,400	0,536	0,564	0,591	0,625	0,657	0,691	0,729	0,769	0,811	0,878	1,020
0,71	0,242	0,372	0,508	0,536	0,563	0,597	0,629	0,663	0,701	0,741	0,783	0,850	0,992
0,72	0,213	0,343	0,479	0,507	0,534	0,568	0,600	0,634	0,672	0,712	0,754	0,821	0,963
0,73	0,186	0,316	0,452	0,400	0,507	0,541	0,573	0,607	0,645	0,685	0,727	0,794	0,936
0,74	0,159	0,289	0,425	0,453	0,480	0,514	0,546	0,580	0,618	0,658	0,700	0,767	0,909
0,75	0,132	0,262	0,398	0,426	0,453	0,487	0,519	0,553	0,591	0,631	0,673	0,740	0,882
0,76	0,105	0,235	0,371	0,399	0,426	0,460	0,492	0,526	0,564	0,604	0,652	0,713	0,855
0,77	0,079	0,209	0,345	0,373	0,400	0,434	0,466	0,500	0,538	0,578	0,620	0,687	0,829
0,78	0,053	0,182	0,319	0,347	0,374	0,408	0,440	0,474	0,512	0,552	0,594	0,661	0,803
0,79	0,026	0,156	0,292	0,320	0,347	0,381	0,413	0,447	0,485	0,525	0,567	0,634	0,776
0,80		0,130	0,266	0,294	0,321	0,355	0,387	0,421	0,459	0,499	0,541	0,608	0,750
0,81		0,104	0,240	0,268	0,295	0,329	0,361	0,395	0,433	0,473	0,515	0,582	0,724
0,82		0,078	0,214	0,242	0,269	0,303	0,335	0,369	0,407	0,447	0,489	0,556	0,698
0,83		0,052	0,188	0,216	0,243	0,277	0,309	0,343	0,381	0,421	0,462	0,530	0,672
0,84		0,026	0,162	0,190	0,217	0,251	0,283	0,317	0,355	0,395	0,437	0,504	0,645
0,85			0,136	0,164	0,191	0,225	0,257	0,291	0,329	0,369	0,417	0,478	0,620
0,86			0,109	0,140	0,167	0,198	0,230	0,264	0,301	0,343	0,390	0,450	0,593
0,87			0,083	0,114	0,141	0,172	0,204	0,238	0,275	0,317	0,364	0,424	0,567
0,88			0,054	0,085	0,112	0,143	0,175	0,209	0,246	0,288	0,335	0,395	0,538
0,89			0,028	0,059	0,086	0,117	0,149	0,183	0,230	0,262	0,309	0,369	0,512
0,90				0,031	0,058	0,089	0,121	0,155	0,192	0,234	0,281	0,341	0,484



Spínání a jištění trojfázových generátorů pro střídavý proud ($U_e = 400\text{ V}$)

Výkon generátoru	I_n [A]	S1	S2	S3	S3	S4	S4	S5	S5	S6	S6	S7	S7	S8	S8	S8
		125	160	160	250	160	250	400	630	630	800	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200
[kVA]	[A]	R	R	R	R	I_n [A]	I_n [A]	I_n [A]	I_n [A]	I_n [A]	I_n [A]	I_n [A]	I_n [A]	I_n [A]	I_n [A]	I_n [A]
40						100										
50						100										
63	91	100	100	100		100										
100	144,5		160	160	200	160	250	320								
160	231,2				250		250	320								
200	289							320	630	630						
250	361							400	630	630	800					
315	455								630	630	800	1000				
400	578								630	630	800	1000				
500	723										800	1000	1600			
630	910											1000	1600			
800	1156											1250	1600			
1000	1445												1600			
1120	1617												1600			
1250	1804													2000		
1400	2021														2500	
1600	2309														2500	
2000	2887															3200



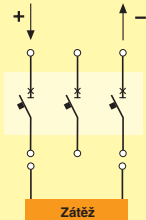
Aplikace stejnosměrného proudu

Schéma připojení

Pro dodržení požadovaných zkratových schopností pro různá napětí je nutno dodržet předepsaná zapojení (spojení více pólů do série).

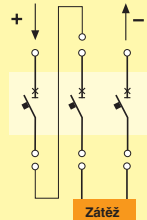
Jištění a odpojování s třípólovými jističi

Schéma A: Spínání s 1 pólem na každý pól zdroje



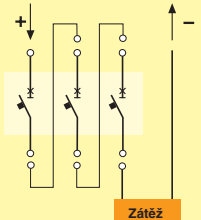
Zátěž

Schéma B: Spínání se 2 póly v sérii pro jeden zdroj a 1 pólem pro druhý pól zdroje



Zátěž

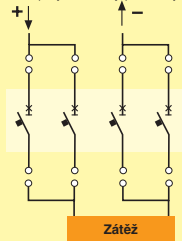
Schéma C: Spínání se 3 póly v sérii pro pól zdroje



Zátěž

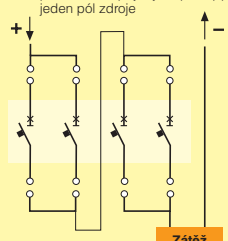
Paralelně zapojené póly

Schéma D: Spínání se 2 paralelně zapojenými póly na každý pól zdroje



Zátěž

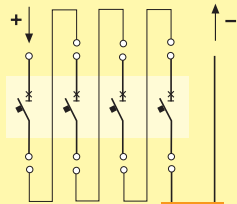
Schéma E: Spínání se sériovým zapojením 2 paralelně zapojených pólů pro jeden pól zdroje



Zátěž

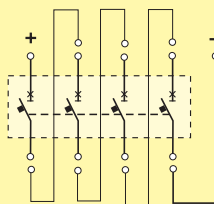
Použití pro 1 000 V= se čtyřpólovými jističi

Schéma F: Spínání se 4 póly v sérii pro jeden pól



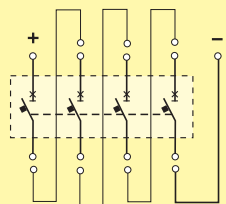
Zátěž

Schéma G: 3 + 1 póly v sérii



Zátěž

Schéma H: 2+2 póly v sérii



Zátěž

GS180271

5

V následující tabulce jsou uvedeny schémata, ze kterých lze zjistit počet pólů spojených v sérii, které jsou zapotřebí pro zajištění potřebné vypínací schopnosti v různých rozvodných soustavách..

Jmenovité napětí	Funkce		Izolovaná síť		
	Jištění	Odpojování	Izolovaná síť	S uzemněným* pólem zdroje	S uzemněným středem
≤ 250	■ ■	■	A, D -	A, D E	A, D -
≤ 500	■ ■	■	A, D -	B C, E	A, D -
≤ 750	■ ■	■	B -	G C	H -
≤ 1000	■ ■	■	G, H -	- F	H -

* Předpokládá se, že pól minus je uzemněn.

Poznámky
 1) Neuvažuje se možnost nebezpečí dvojnásobného zemního spojení, poněvadž chybový proud se týká vždy pouze jednoho přerušovaného pólu.
 2) Pro dimenzovanou napětí vyšší než 750 V je nutná řada pro stejnosměrný proud 1 000 V.
 3) Schéma D a schéma E pouze pro S6.



Aplikace stejnosměrného proudu

Schémata připojení

Příklad nastavení vybavovacího prahu pro stejnosměrný proud - schéma A

Rozsah	S1 125			S2 160			S3 160			S3 250		
	I_{th}	$I_m=10I_{th}$	$I_m=5I_{th}$	I_{th}	$I_m=10I_{th}$	$I_m=5I_{th}$	I_{th}	$I_m=10I_{th}$	$I_m=5I_{th}$	I_{th}	$I_m=10I_{th}$	$I_m=5I_{th}$
R 10	10		208									
R 12.5	12,5		208	9÷12,5		208						
R 16	16		208	11,2÷16		208						
R 20	20	650	260	14÷20	650	260						
R 25	25	650	260	17,5÷25	650	260						
R 32	32	650	260	22,5÷32	650	260	19÷32	650	390			
R 40	40	650	260	28÷40	650	260						
R 50	50	650	325	35÷50	650	325	30÷50	650	390			
R 63	63	819	416	44÷63	819	416						
R 80	80	1 040	520	56÷80	1 040	520	48÷80	1 040	520			
R 100	100	1 300	650	70÷100	1 300	650	70÷100	1 300	650			
R 125	125	1 625	819	87,5÷125	1 625	819	87,5÷125	1 625	819			
R 160				112÷160	2 080	1 040	112÷160	2 080	1 040			
R 200										140÷200	2 600	1 300
R 250										175÷250	3 250	1 625

UPOZORNĚNÍ: Pro nižší hodnoty nastavení R10, R12,5 a R16 se smí použít pouze provedení $I_m = 5I_{th}$.

V následující tabulce je uveden korekční koeficient pro ochranný práh.

Jistič	Schéma A	Schéma B	Schéma C	Schéma F	Schéma G	Schéma H
S1	$k_m = 1$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	-	-	-
S2	$k_m = 1$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	-	-	-
S3	$k_m = 1$	$k_m = 1,15$	$k_m = 1,15$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	$k_m = 1$
S5	$k_m = 1,1$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	$k_m = 1,1$	$k_m = 1,1$	$k_m = 1,1$
S6	$k_m = 1,1$	$k_m = 1$	$k_m = 1$	$k_m = 0,9$	$k_m = 0,9$	$k_m = 0,9$

Rozsah	S5 400		S5 630		S6 630		S6 800	
	$I_{th}=0,7 \div 1 \times I_n$	$I_m=5 \div 10 \times I_n$	$I_{th}=0,7 \div 1 \times I_n$	$I_m=5 \div 10 \times I_n$	$I_{th}=0,7 \div 1 \times I_n$	$I_m=5 \div 10 \times I_n$	$I_{th}=0,7 \div 1 \times I_n$	$I_m=5 \div 10 \times I_n$
R 320	225÷320	1 760÷3 520						
R 400	280÷400	2 200÷4 400						
R 500			350÷500	2 750÷5 500				
R 630					440÷630	3 065÷6 930		
R 800							560÷800	4 400÷8 800

Užití těchto korekčních faktorů vede k faktu, že nastavený proudový práh může být rozdílný od hodnoty požadované.

To znamená ve specifickém případě při volbě jističe (zapojení A) S6 R630 ($I_n = 630$ A), že pro magnetický práh je požadována následující hodnota nastavení:

Příklad

- provozní proud: $I_b = 600$ A
- požadovaná magnetická ochrana: $I_m = 5000$ A
- prahová hodnota určená k nastavení:

$$\text{nastavení} = \frac{5000}{1,1 \times 630} \sim 7$$

$$\text{nastavení} = \frac{I_m}{k_m \times I_n}$$



Záložní ochrana (kaskádování)

(Tabulka záložní ochrany $U_e = 400\text{ V} \sim$)

Tabulka níže ukazuje možnost záložní ochrany při jmenovitém napětí 400 V stř. mezi kompaktními jističi, vzduchovými jističi (SACE Isomax, Limitor, Emax) a mezi modulárními jističi (STOTZ) v rozmezí odpovídajících zkratových schopností.

Z důvodu jednoduchého zobrazení byly pro poslední uvedené přístroje použity zkratky dle následujícího vysvětlení zkratk:

		JISTIČE NA NAPÁJECÍ STRANĚ																	
		S270	S280/20	S280/20	S290	S500	S1B 125	S2B 160	S1N 125	S2N 160	S3N 250	S4N 250	S5N 630	S6N 800	S2S 160	S6S 800	S7S 1600		
$I_n [A] \leq$	$I_{cu} [kA]$	15	20	25	15	50	16	16	25	35	35	35	35	35	50	50	50		
		JISTIČE NA VÝSTUPNÍ ZÁTĚŽE																	
10							S240	S240	S240	S240						S240			
15		S240			S240														
16		S250			S250														
20			S240						S250	S250			S250	S250					
			S250										S270	S1B	S1B	S250	S1B		
			S270											S2B	S2B		S2B		
25				S240							S270	S270	S270	S280 / 20			S270		
				S250							S280 / 20	S280 / 20	S280 / 20	S1B					
				S270							S280 / 25	S280 / 25	S280 / 25	S2B					
30						S240					S280 / 20	S280 / 25	S280 / 25			S280 / 20			
35											S280 / 25	S1B	S1N	S1N	S1N	S280 / 25			
											S1B	S1N	S2B						
40						S250												S1N	S3N
																			S4N
																			S5N
																			S6N
50						S270										S1B	S2N		
						S280 / 20										S1N	S3N		
						S280 / 25										S2B	S4N		
						S1B										S2N	S5N		
						S1N													
65																			
85																			
100																			
130																			
150																			
170																			
200																			



Rozměry a schémata zapojení

Obsah

Rozměry

SACE Isomax S1-S2

Jistič v pevném provedení	6/2
Jistič v násuvném provedení	6/3
Jistič se spouští SACE RC210-RC211-RC212	6/4
Příslušenství	6/5

SACE Isomax S3-S4-S5-S3X-S4X

Jistič v pevném provedení	6/7
Upevnění pro jistič v pevném provedení	6/9
Jistič v násuvném provedení / výsuvném provedení	6/10
Upevnění pro jistič v násuvném / výsuvném provedení.....	6/11
Jistič SACE S3 se spouští SACE RC211/3 - RC212/3.....	6/12
Příslušenství.....	6/14

SACE Isomax S6-S6X

Jistič v pevném provedení	6/18
Upevnění pro jistič v pevném provedení.....	6/20
Jistič ve výsuvném provedení.....	6/22
Upevnění pro jistič ve výsuvném provedení	6/23
Příslušenství.....	6/24

SACE Isomax S7

Jistič v pevném provedení	6/28
Upevnění pro jistič v pevném provedení.....	6/29
Jistič ve výsuvném provedení	6/30
Upevnění pro jistič ve výsuvném provedení	6/31
Příslušenství.....	6/32

SACE Isomax S8

Jistič v pevném provedení	6/36
Upevnění pro jistič v pevném provedení.....	6/37

Závazné vzdálenosti	6/38
----------------------------------	-------------

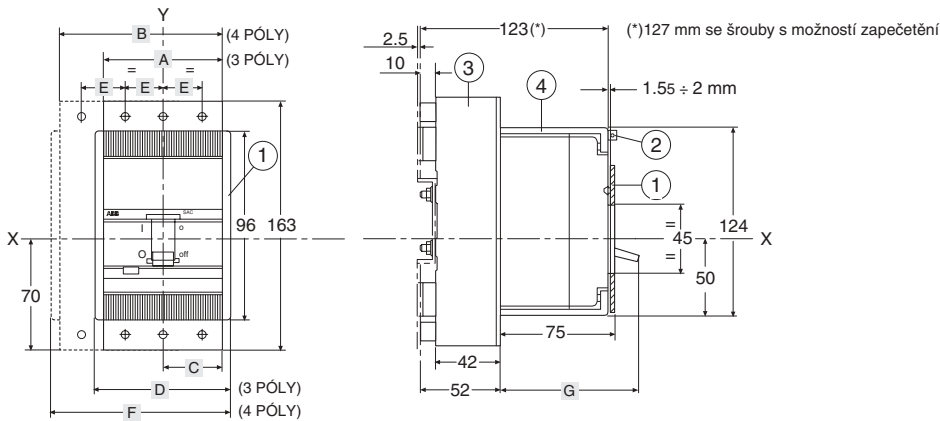
Minimální osové vzdálenosti	6/39
--	-------------

Schémata zapojení

Obsah	6/41
--------------------	-------------

Jistič v násuvném provedení

Montáž pevných částí na montážní desku nebo lištu
(kryty svorek pro pohyblivou část s krytím IP20 jsou vždy součástí dodávky)

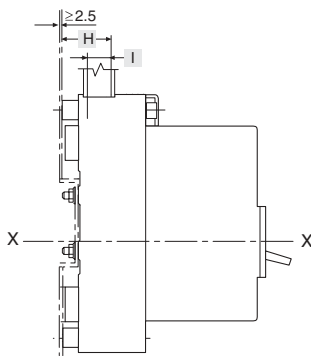


Vysvětlení značek

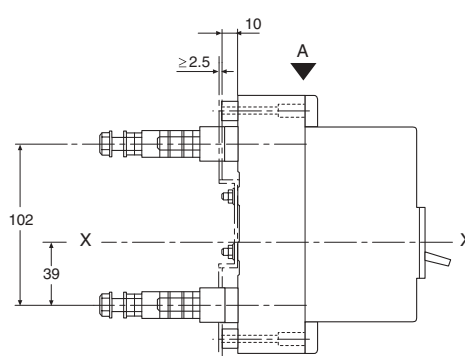
- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče
- ② Šrouby s možností zapečetění
- ③ Pevná část
- ④ Pohyblivá část s kryty svorek

Připojovací svorky

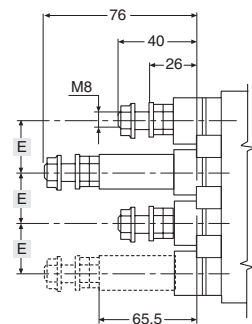
Přední



Zadní šroubové



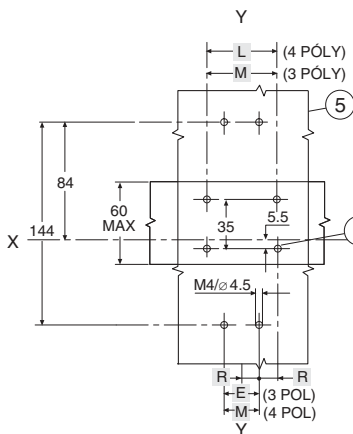
Pohled A



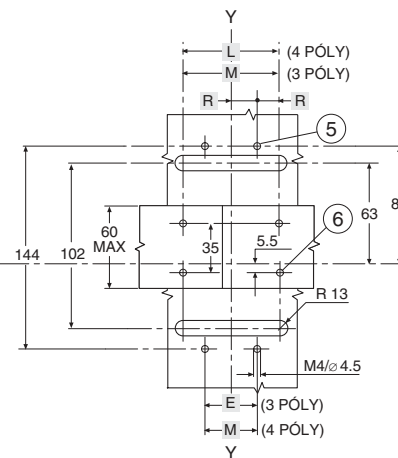
Vrtací šablona pro montážní desku (5) nebo lištu (6)

(minimální tloušťka desky: 2,5 mm)

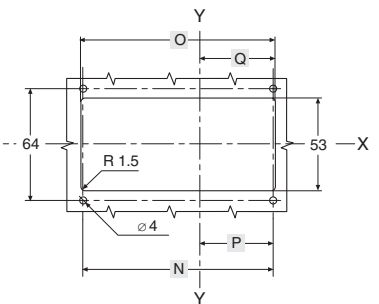
Pro přední svorky



Pro zadní šroubové svorky



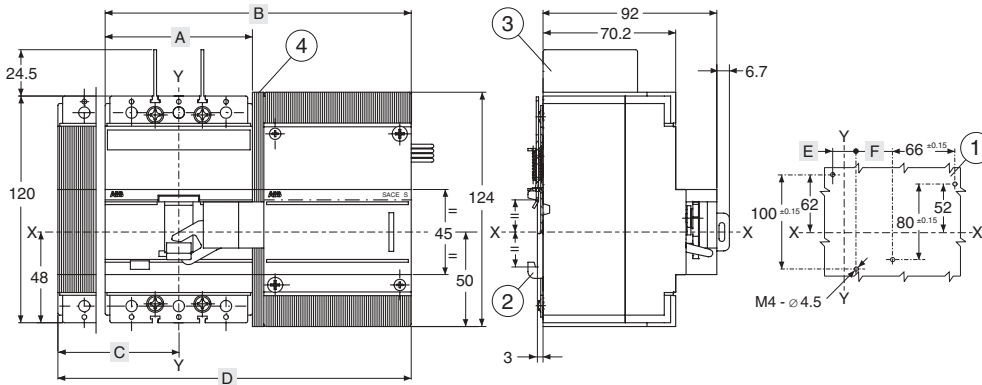
Vrtací šablona pro dveře rozváděče a upevnění těsnícího rámečku
(tloušťka desky 1,5 - 2 mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N		O		P	Q	R	...	...
												3 PÓLY	4 PÓLY	3 PÓLY	4 PÓLY					
S1	78	103	39	91	25	116	91	28	10.5 x 11	75	50	83.5	108.5	86	111	42	43	12.5	...	...
S2	90	120	45	103	30	133	93	28	12.5 x 12.5	90	60	95.5	125.5	98	128	48	49	15	...	...

Příslušenství

Magnetický pohon pro boční montáž

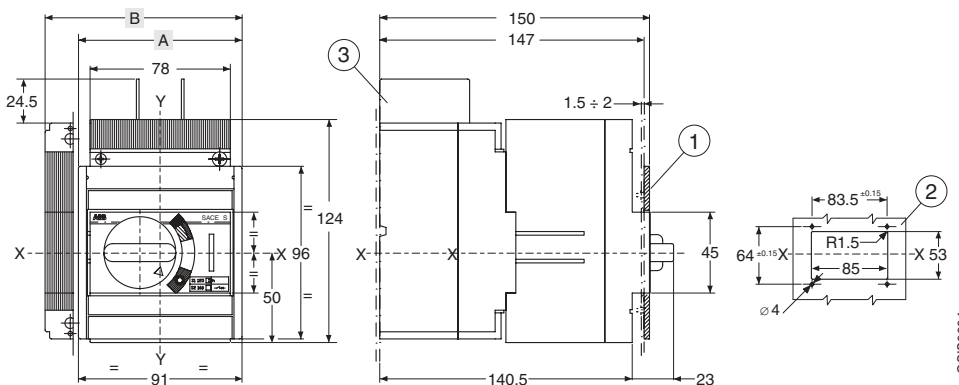


	A 3 PÓLY	B 3 PÓLY	C 4 PÓLY	D 4 PÓLY	E	F
S1	78	162	64	187	25 ± 0.15	38.5 ± 0.2
S2	90	168	75	198	30 ± 0.1	36 ± 0.2

Vysvětlení značek

- 1 Vrtací šablona pro upevnění jističů a magnetických pohonů na montážní desku
- 2 Adapter pro upevnění na lištu DIN EN 50022 (na přání)
- 3 Izolační přepážky
- 4 Distanční díl (pouze pro SACE S1)

Magnetický pohon pro čelní montáž

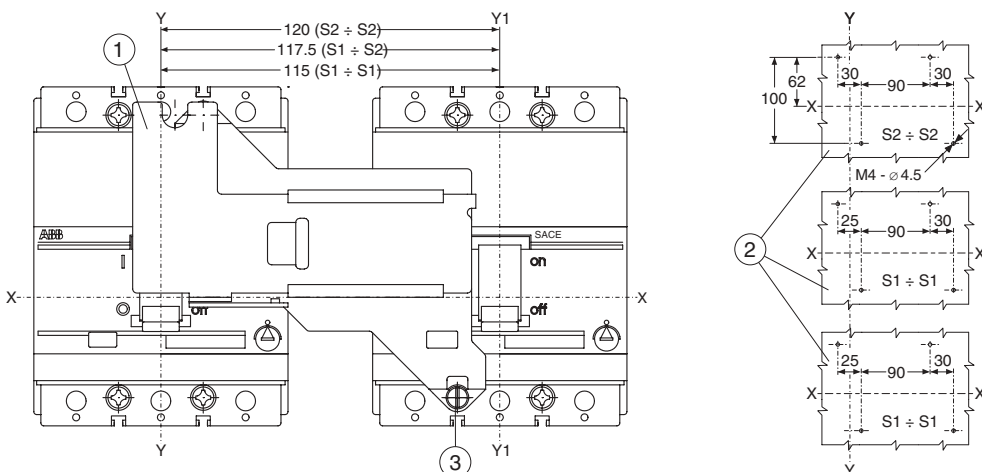


Vysvětlení značek

- 1 Těsnící rámeček do dveří rozváděče
- 2 Vrtací šablona pro dveře rozváděče a upevnění těsnícího rámečku
- 3 Izolační přepážky

	A 3 PÓLY	B 4 PÓLY
S1	78	103
S2	90	120

Blokování mezi dvěma vedle sebe instalovanými jističi



Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

Vysvětlení značek

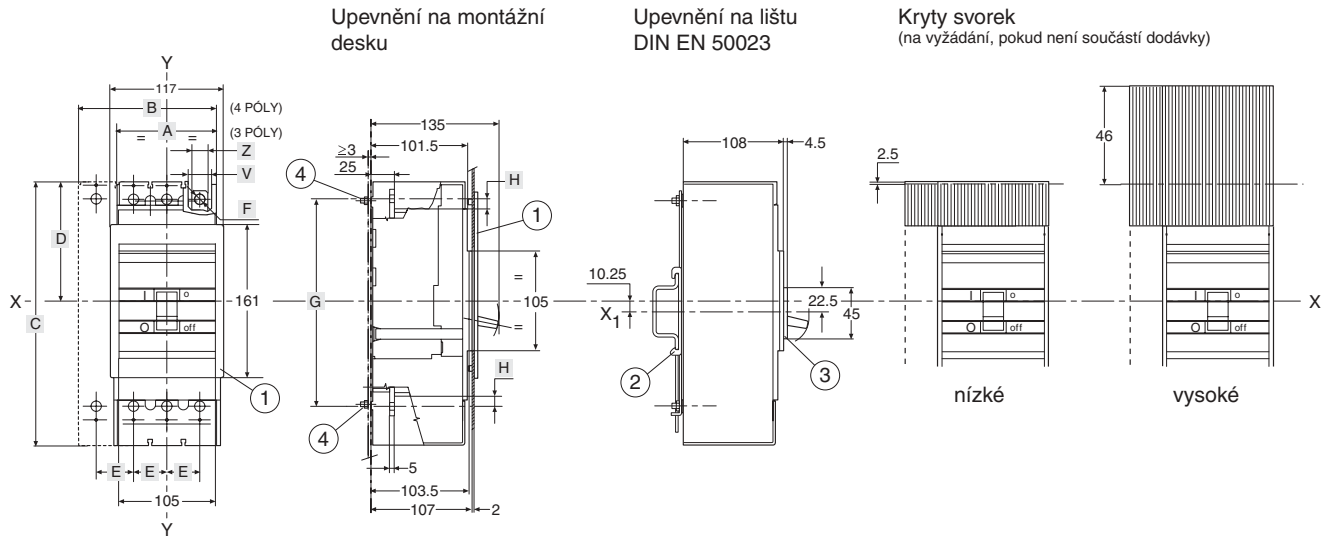
- 1 Blokovací přípravek.
- 2 Vrtací šablona pro upevnění jističů na montážní desku.
- 3 Uťahovací moment 1,1 Nm. Demontujte upevňovací šrouby víka a nahradte je šrouby ze sady.



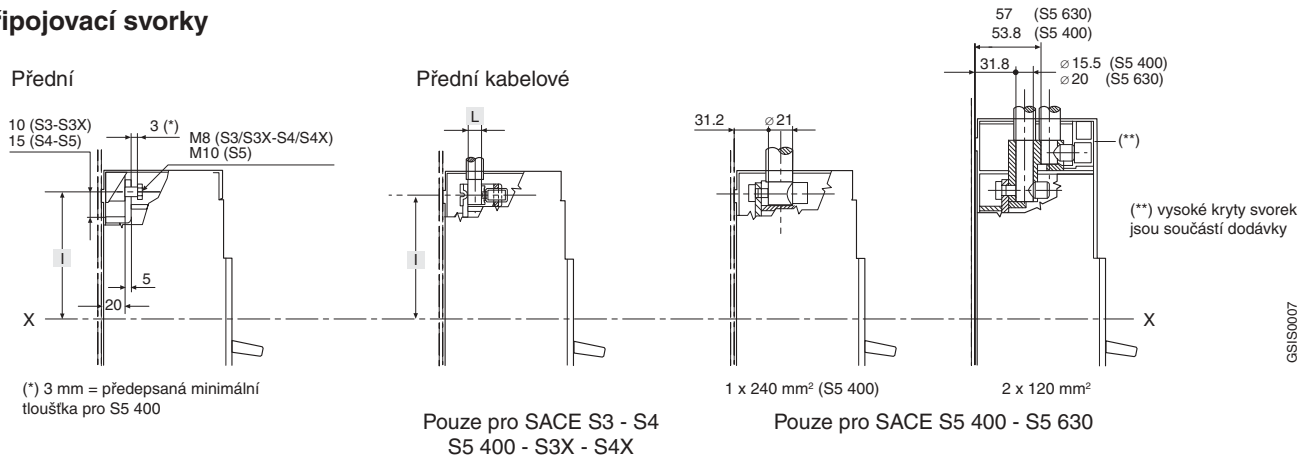
Rozměry

SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Jistič v pevném provedení



Připojovací svorky



Vysvětlení značek

- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče
- ② Upevňovací adapter lišty DIN EN 50023
- ③ Čelní příruba 45 mm
- ④ Utahovací moment 2 Nm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	V	Z
S3	105	140	170	87.25	35	∅ 8	143	10	73.75	18x18	24	17.5
S4	105	140	254	125.25	35	∅ 8	218	11	107.25	18x18	24	17.5
S5 400	140	183.75	254	125.25	43.75	∅ 10	218	12	107.25	24x24	31	19.5
S5 630	140	183.75	254	125.25	43.75	∅ 10	218	12	107.25	-	31	19.5
S3X	100	140	255	175.25	35	∅ 8	228	10	158.75	18x18	24	17.5
S4X	105	140	359	210.25	35	∅ 8	307.5	11	196.75	18x18	24	17.5



Rozměry

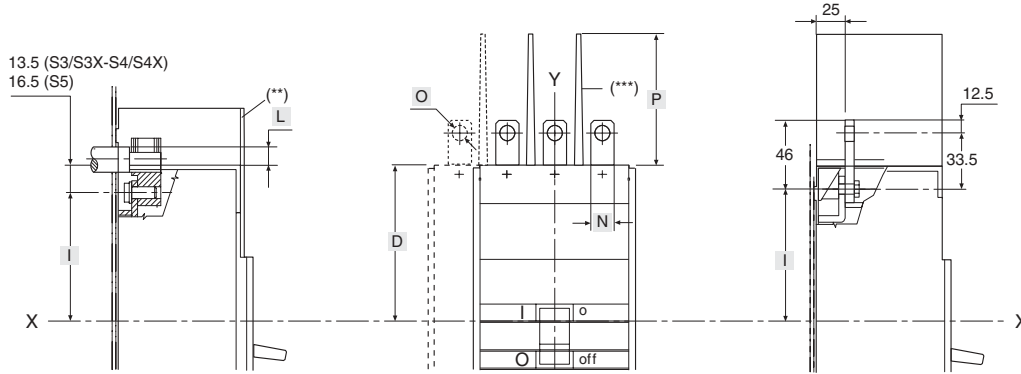
SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Jistič v pevném provedení

Připojovací svorky

Zadní kabelové pro Cu/Al kabel

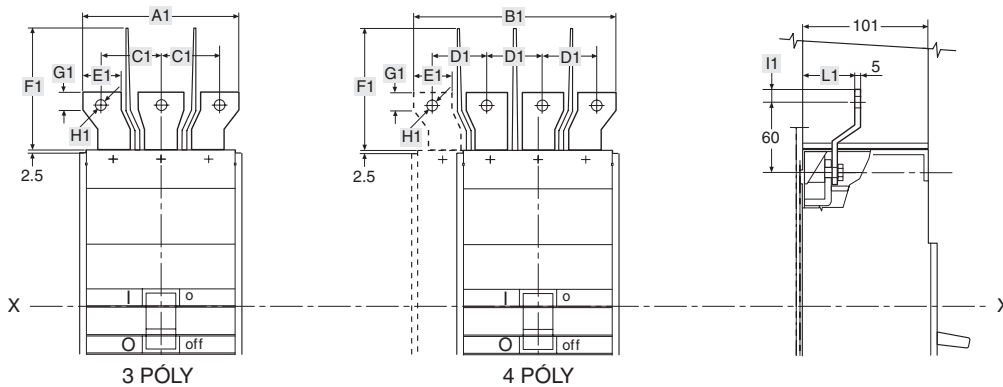
Přední prodloužené



(**) vysoké kryty svorek jsou součástí dodávky

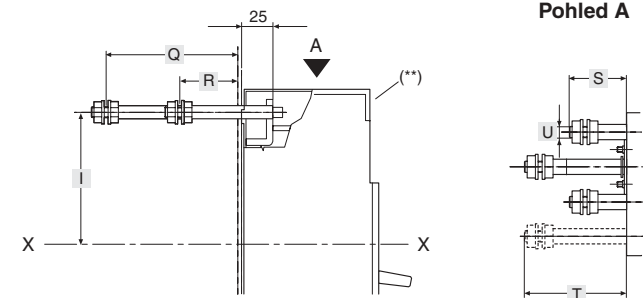
(***) přepážka mezi fázemi na přání

Přední prodloužené rozšířené



Zadní šroubové

Pohled A



(**) nízké kryty svorek jsou součástí dodávky

GSIS0008

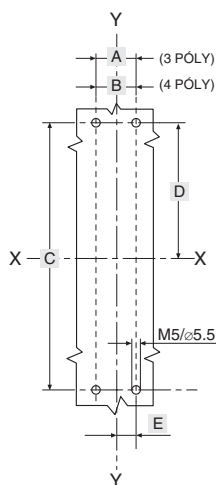
	D	I	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	L1
S3	87.25	73.75	Ø 16	20	Ø 8.5	100	81.5	36.5	55	100	M 12	130	165	50	45	30	155	...	Ø 8.5	12.5	45
S4	125.25	107.25	Ø 16	20	Ø 8.5	100	81.5	36.5	55	100	M 12	130	165	50	45	30	155	...	Ø 8.5	12.5	45
S5 400	125.25	107.25	Ø 21	25	Ø 11	100	86.5	39.5	62	108	M 16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
S5 630	125.25	107.25	-	-	-	-	106	41	70	135	M 24	158	202	59	54	40	189 max	...	Ø 11	15	49
S3X	175.25	158.75	Ø 16	20	Ø 8.5	100	81.5	36.5	55	100	M 12	130	165	50	45	30	155	...	Ø 8.5	12.5	45
S4X	210.25	196.75	Ø 16	20	Ø 8.5	100	81.5	36.5	55	100	M 12	130	165	50	45	30	155	...	Ø 8.5	12.5	45

Upevnění jističe v pevném provedení

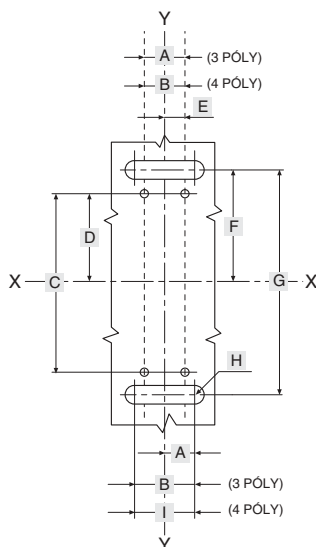
Vrtací šablona pro montážní desku

(minimální tloušťka desky: 3 mm)

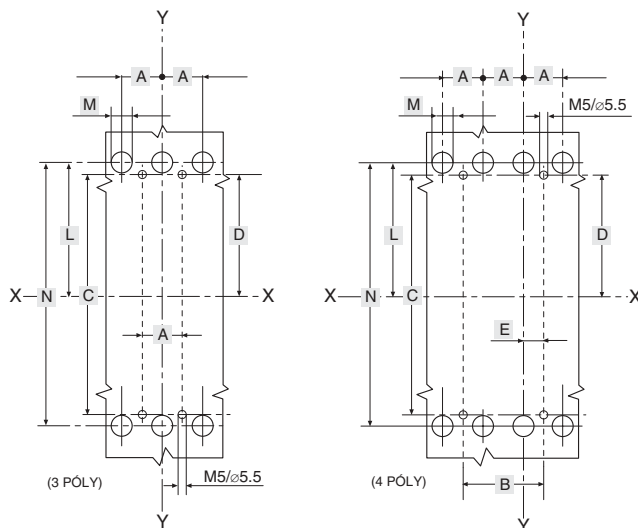
Pro připojovací svorky:
Přední
Přední prodloužené
Přední kabelové



Pro připojovací svorky:
Zadní kabelové pro Cu/Al kabel

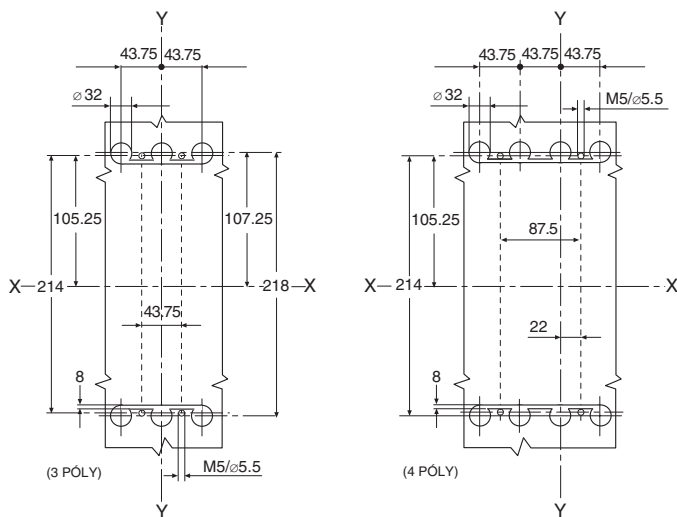


Zadní šroubové



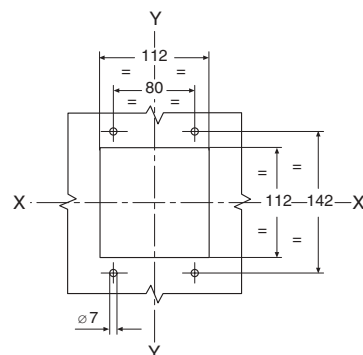
Pouze pro SACE S3 - S4 - S5 400 - S3X - S4X

Pro zadní šroubové svorky



Pouze pro SACE S5 630

Vrtací šablona pro dveře rozváděče
a upevnění těsnícího rámečku
(tloušťka desky: 2 mm)



GSIS0009

6

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
S3	35	70	139	71.75	17.5	94.75	185	R15	105	73.75	Ø 24	143
S4	35	70	214	105.25	17.5	128.25	260	R15	105	107.25	Ø 24	218
S5	43.75	87.5	214	105.25	22	134.25	272	R20	131.25	107.25	Ø 30	218
S3X	35	70	224	156.75	17.5	179.75	270	R15	105	158.5	Ø 24	228
S4X	35	70	303.5	194.75	17.5	218	350	R15	105	196.75	Ø 24	307.5

Upevnění pro jističe v násuvném a výsuvném provedení

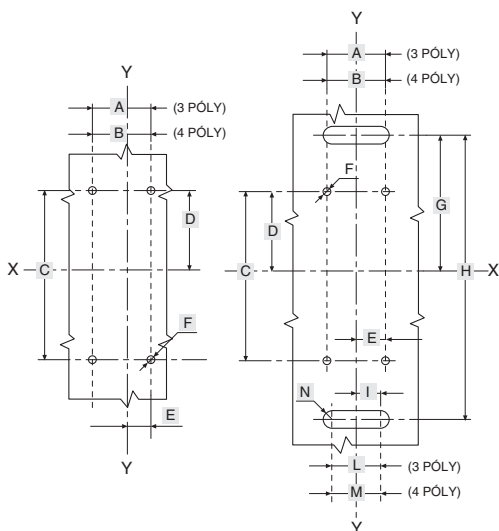
Vrtací šablona pro montážní desku

(minimální tloušťka desky: 3 mm)

SACE S3-S4-S5 400-S3X-S4X

Pro připojovací svorky:
Přední
Přední kabelové

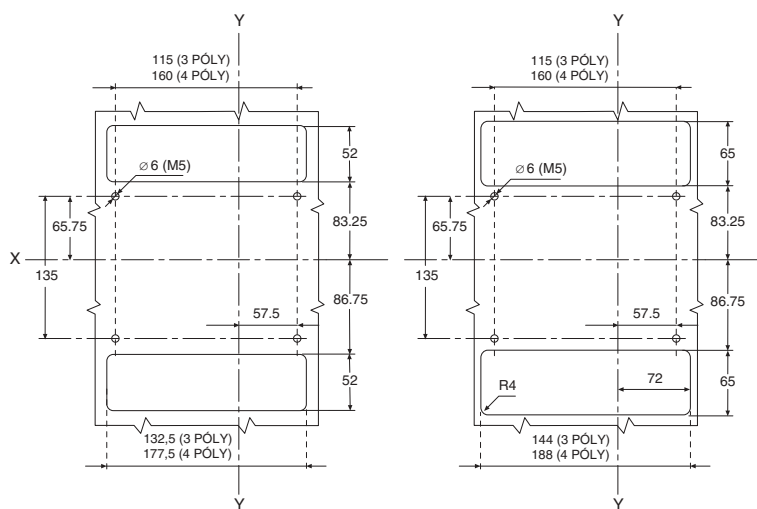
Pro připojovací svorky:
Zadní šroubové



SACE S5 630

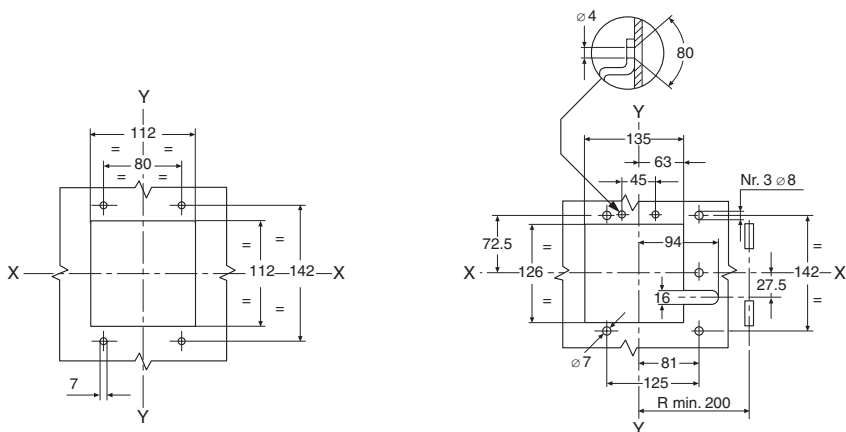
Pro připojovací svorky:
Zadní svislé
Zadní šroubové

Pro připojovací svorky:
Přední
Přední kabelové
Přední prodloužené rozšířené



Vrtací šablona pro dveře rozváděče a upevnění těsnícího rámečku

(tloušťka desky: 2 mm)



Pro jistič v násuvném provedení

Pro jistič ve výsuvném provedení

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
S3 - S3X	70	105	100	52.25	25	M4-Ø5	73.75	143	35	70	105	R14
S4 - S4X	82	117	135	65.75	41	M4-Ø5	107.25	218	35	70	105	R14
S5	115	160	135	65.75	58	M5-Ø6	107.25	218	43.75	87.5	131.25	R18



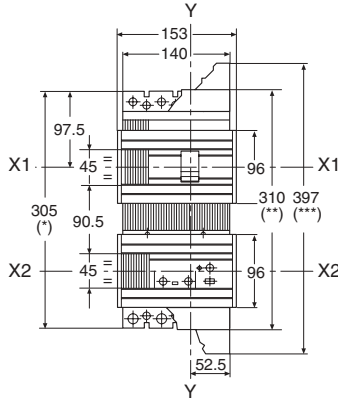
Rozměry

SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Jističe SACE S3 se spouští SACE RC211/3 - RC212/3

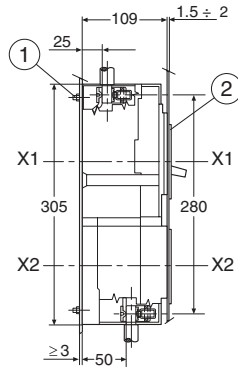
Montáž nad sebe (na montážní desku)

- (*) bez krytů svorek
- (**) s nízkými krytými svorkami
- (***) s vysokými krytými svorkami

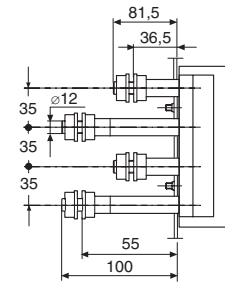
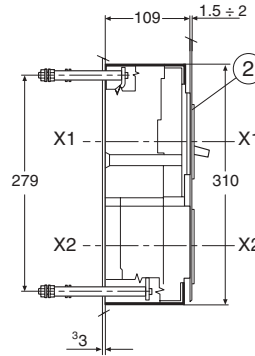


Přední prodloužené svorky

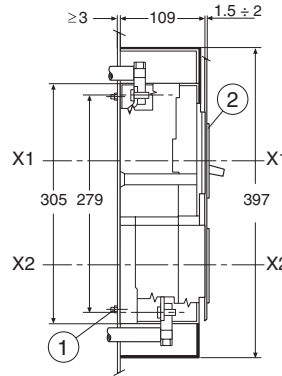
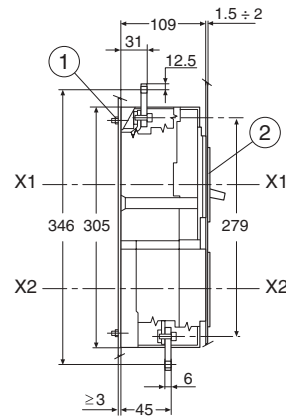
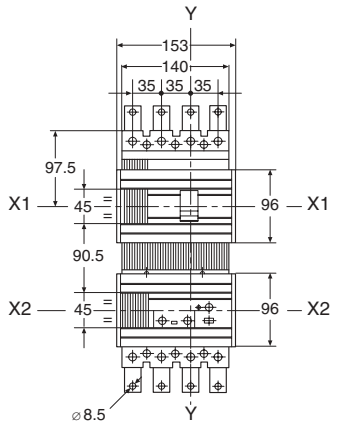
Přední kabelové svorky (krytý svorek na přání)



Zadní svorky (nízké krytý svorek jsou součástí dodávky)



Zadní kabelové svorky pro Cu/Al kabel (vysoké krytý svorek jsou součástí dodávky)



Vysvětlení značek

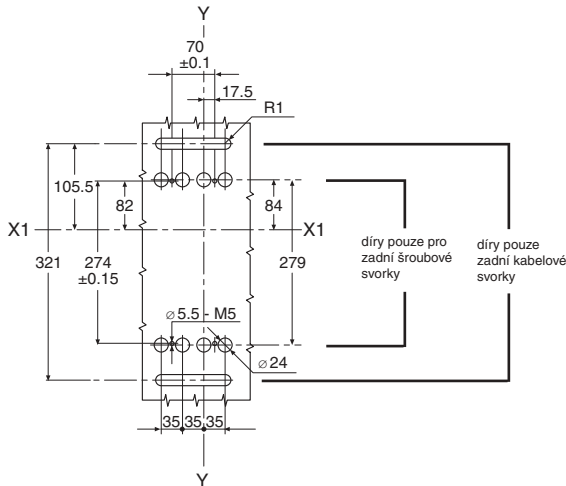
- ① Utahovací moment 2 Nm
- ② Těsnící rámeček do dveří rozváděče

Poznámka

Rozměry svorek je třeba převzít z údajů k různým provedením

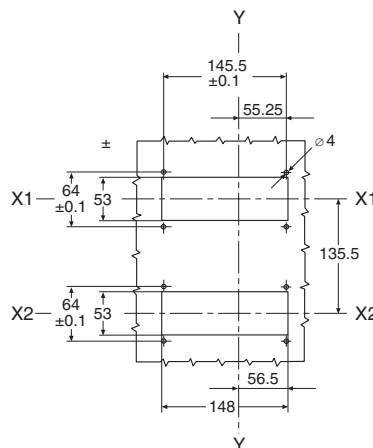
Vrtací šablona pro montážní desku

(minimální tloušťka desky: 3 mm)



Vrtací šablona pro dveře rozváděče

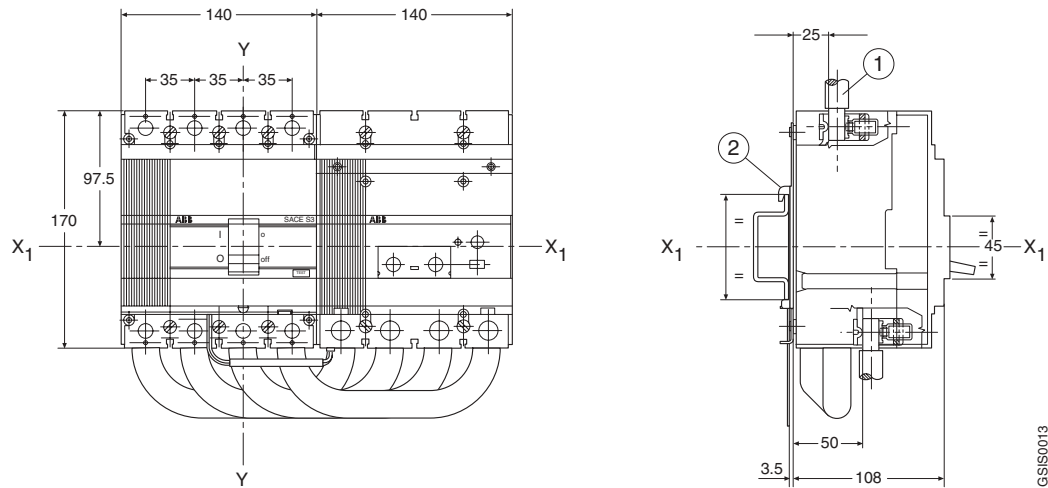
a upevnění těsnícího rámečku (tloušťka desky: 1,5 ± 2 mm)



6SIS0012

Jističe SACE se spouští SACE RC211/3 - RC212/3

Montáž vedle sebe



Vysvětlení značek

- ① Přední kabelové svorky
- ② Adapter pro lištu DIN EN 50023

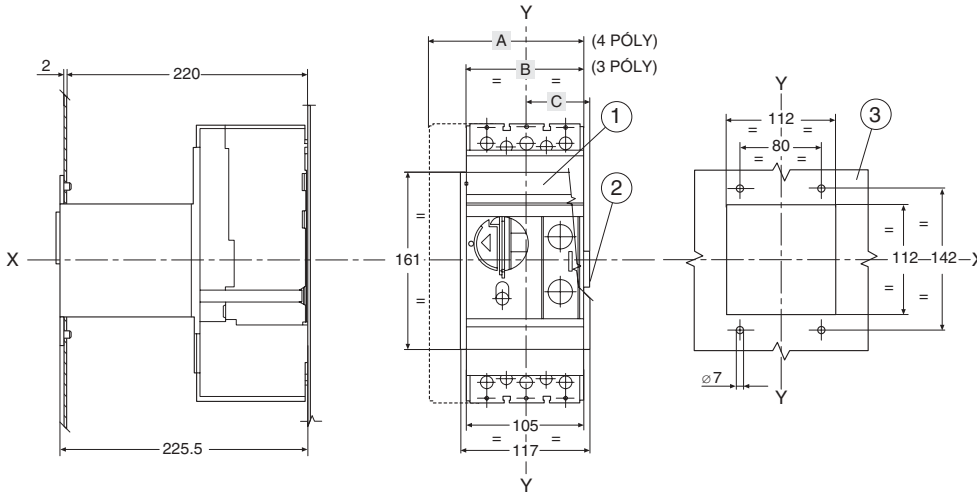


Rozměry

SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Příslušenství

Motorový pohon pro jistič v pevném provedení



Vysvětlení značek

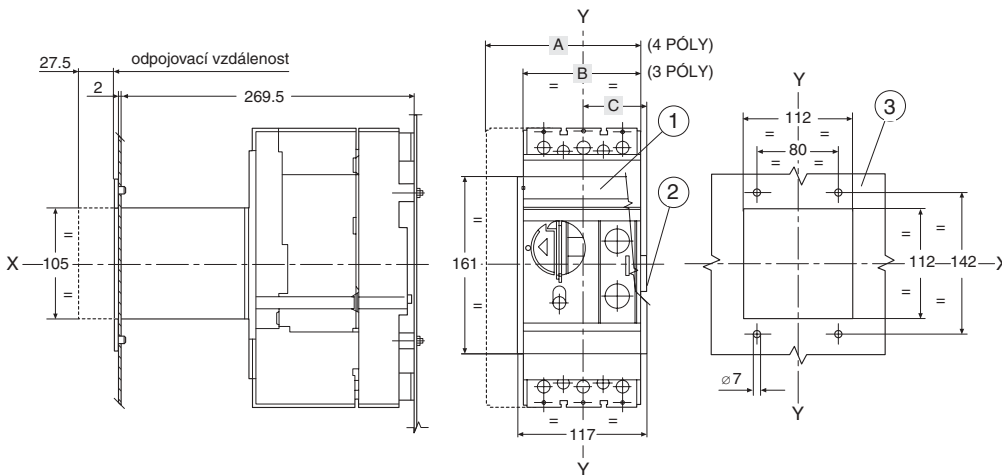
- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Rozměry včetně konektorů
- ③ Vrtací šablona dveří rozváděče

Poznámka

Díry pro upevnění jističů viz údaje k různým provedením

	A	B	C
S3-S4	140	105	58
S3X-S4X	140	105	58
S5	183.75	140	75.5

Motorový pohon pro jističe v násuvném provedení



Vysvětlení značek

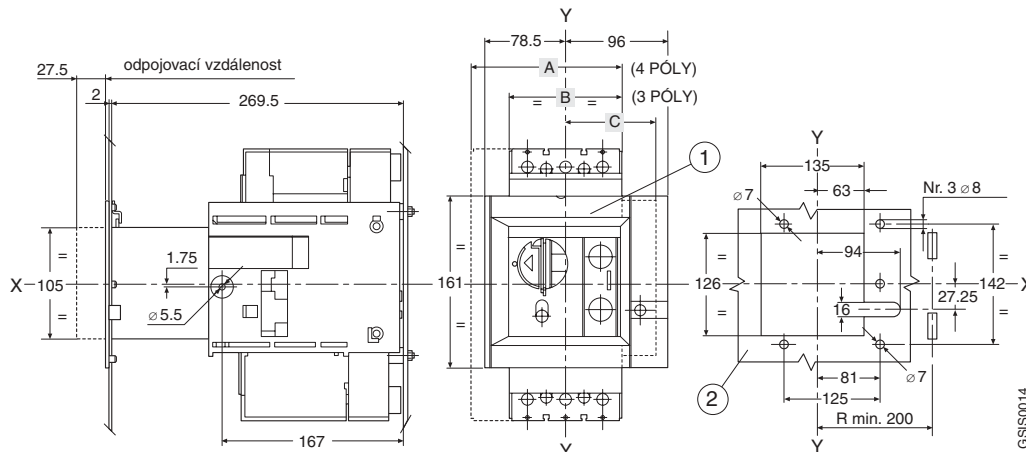
- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Rozměry včetně konektorů
- ③ Vrtací šablona dveří rozváděče

Poznámka

Díry pro upevnění jističů viz údaje k různým provedením

	A	B	C
S3-S4	140	105	58
S3X-S4X	140	105	58
S5	183.75	140	75.5

Motorový pohon pro jističe ve výsuvném provedení



Vysvětlení značek

- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Vrtací šablona dveří rozváděče

Poznámka

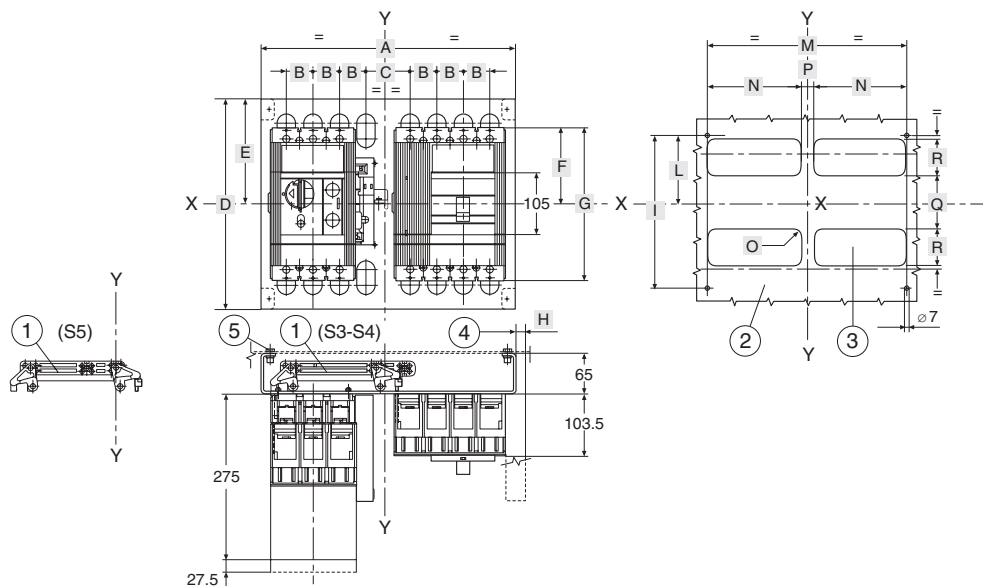
Díry pro upevnění jističů viz údaje k různým provedením

	A	B	C
S3-S4	140	105	58
S3X-S4X	140	105	58
S5	183.75	140	101.5

GSS0014

Příslušenství

Vzájemné blokování mezi dvěma jističi nainstalovanými vedle sebe



Vysvětlení značek

- ① Blokovací přípravek
- ② Vrtací šablona pro upevnění jističů na montážní desku
- ③ Vrtací šablona pro všechna provedení se zadními svorkami
- ④ Rozměry čtyřpólového výsuvného provedení pro montáž vpravo
- ⑤ Uťahovací moment 3,7 Nm

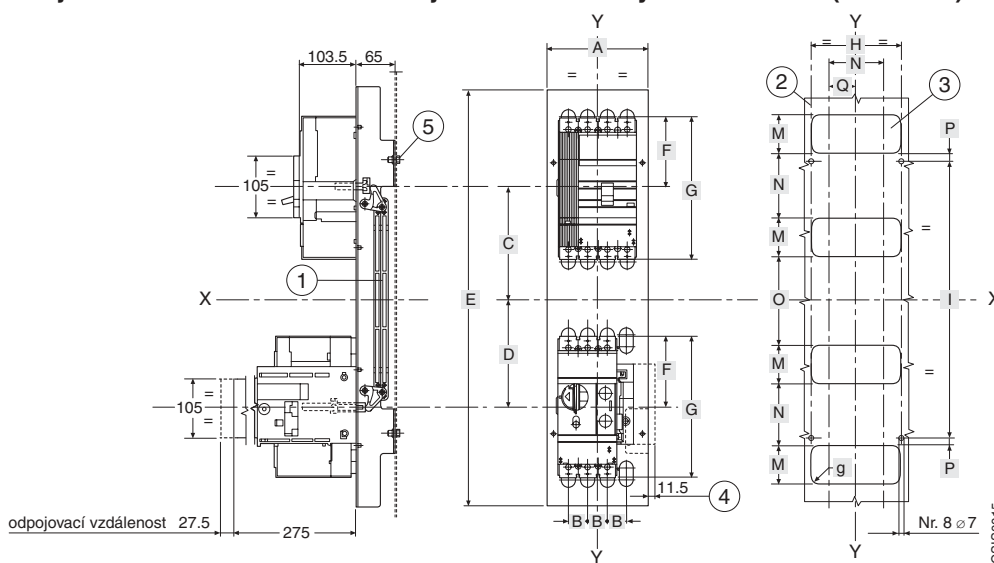
Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
S3	350	35	66	265	134.5	87.2	170	12	227.5	116	324	155	R15	16	68	75
S4	350	35	66	350	173.5	125.3	254	12	315	156	324	155	R15	16	143	75
S5	500	43.75	119	350	173.3	125.3	254	16	315	156	472	202	R15	48	114	117
S3X	350	35	66	265	135	172	255	12	227.5	116	324	155	R15	16	68*, 153**	75
S4X	350	35	66	350	173.3	210	339	12	315	156	324	155	R15	16	143*, 232.5**	75

* Pro jističe výsuvného provedení se zadními svorkami
 ** Pro jističe pevného provedení se zadními svorkami

Vzájemné blokování mezi dvěma jističi instalovaných nad sebou (S3-S4-S5)



Vysvětlení značek

- ① Blokovací přípravek
- ② Vrtací šablona pro upevnění jističů na montážní desku
- ③ Vrtací šablona pro všechna provedení se zadními svorkami
- ④ Rozměry se čtyřpólovým výsuvným provedením
- ⑤ Uťahovací moment 3,7 Nm

Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
S3	180	35	152.5	157.5	578	87.5	170	157.5	350	155	75	68	92	14	77.5	R15
S4	180	35	198.5	195.5	750	125.3	254	157.5	490	155	75	143	101	23.5	77.5	R15
S5	220	43.75	198.5	195.5	750	125.3	254	201	490	202	107	114	66	9	98.5	R15

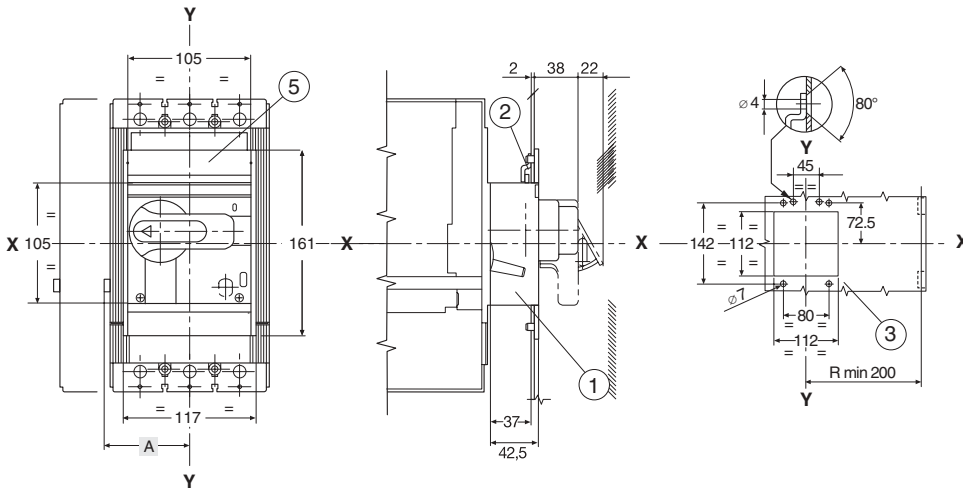


Rozměry

SACE S3-S4-S5-S3X-S4X

Příslušenství

Otočný ovládací mechanismus pro jistič v pevném nebo násuvném provedení



Vysvětlení značek

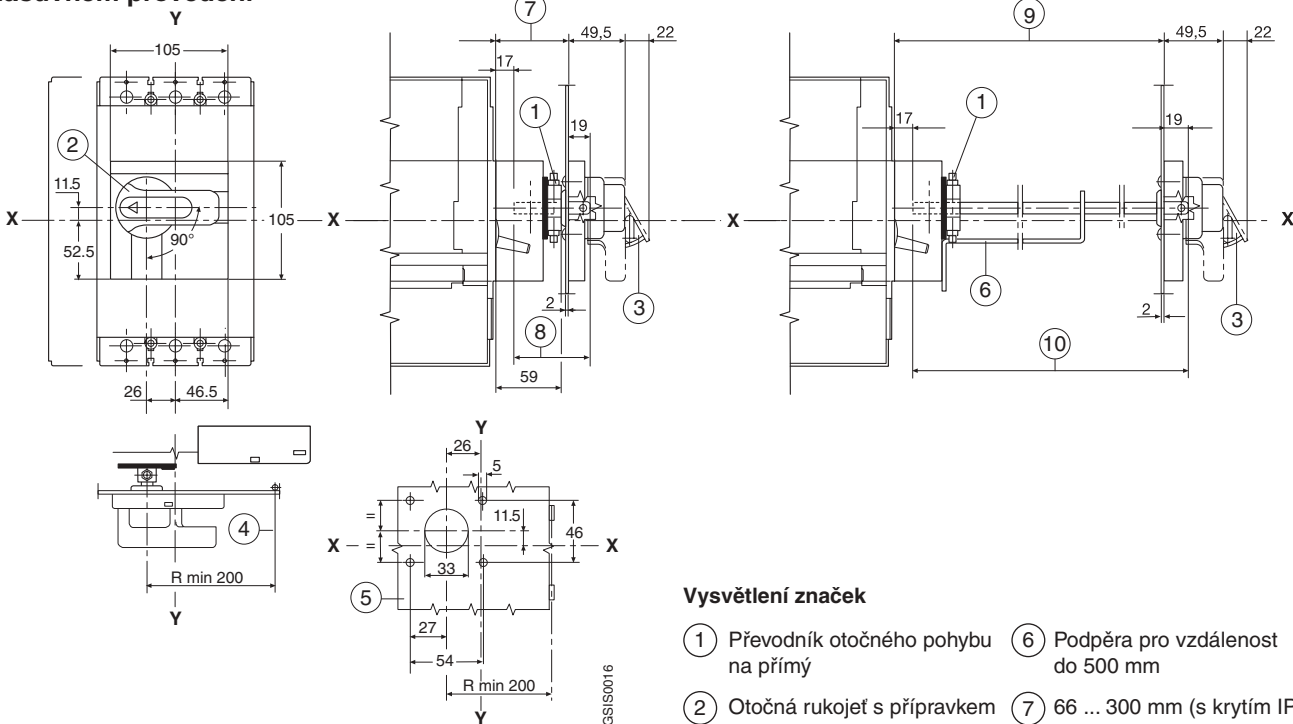
- ① Pohon s otočnou pákou
- ② Blokování dveří rozváděče (na přání)
- ③ Vrtací šablona dveří rozváděče
- ④ Rozměry s konektorem pro předbíhající kontakty
- ⑤ Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)

	A	④
S3-S4 S3X-S4X III	58	
S3-S4 S3X-S4X IV	93	
S5 III	75.5	
S5 IV	119.25	

Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

Otočný ovládací mechanismus přes dveře s nastavitelným odstupem pro jističe v pevném nebo násuvném provedení



Vysvětlení značek

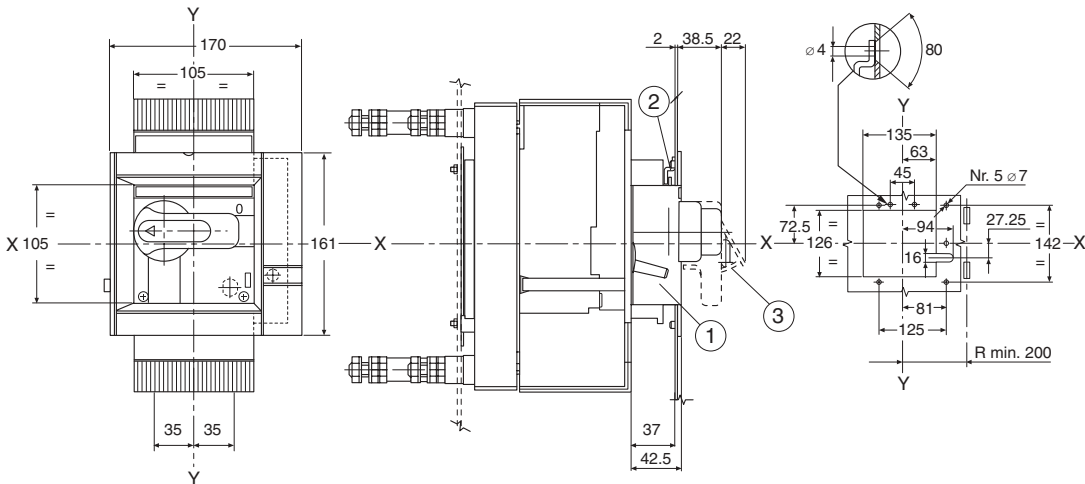
- ① Převodník otočného pohybu na přímý
- ② Otočná rukojeť s přípravkem pro blokování dveří
- ③ Blokování v poloze VYPNUTO (max. 3 visací zámky prům. 6, nutno zajistit ze strany zákazníka)
- ④ Minimální vzdálenost od pantů dveří rozváděče
- ⑤ Vrtací šablona dveří rozváděče
- ⑥ Podpěra pro vzdálenost do 500 mm
- ⑦ 66 ... 300 mm (s krytím IP54 minimálně 90)
- ⑧ Rozměr ⑦ + 2 mm (délka hřídele)
- ⑨ 301 ... 500 mm (s krytím IP54 minimálně 325)
- ⑩ Rozměr ⑨ + 2 mm (délka hřídele)

Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

Příslušenství

Otočný ovládací mechanismus pro jističe ve výsuvném provedení



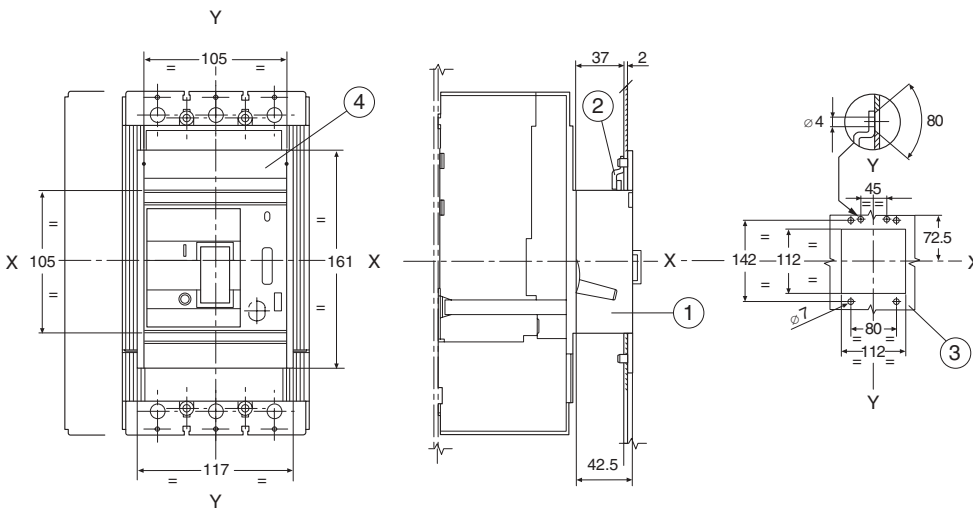
Vysvětlení značek

- ① Pohon s otočnou pákou na jističi
- ② Blokování dveří rozváděče (na přání)
- ③ Blokování v poloze VYPNUTO (max. 3 visací zámky prům. 6, nutno zajistit ze strany zákazníka)

Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

Čelní příruba pro přímé ovládání



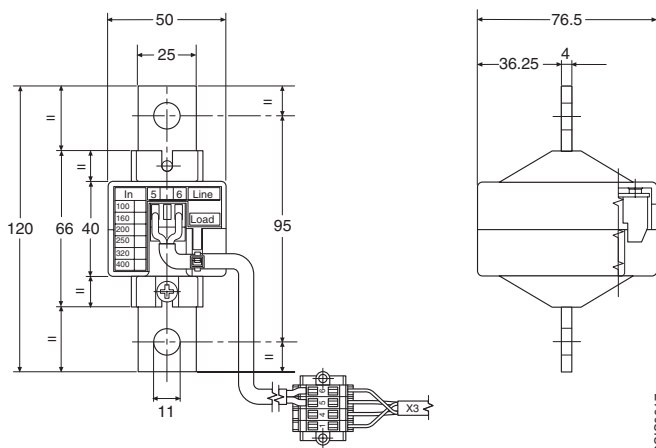
Vysvětlení značek

- ① Čelní příruba
- ② Blokování dveří rozváděče (na přání)
- ③ Vrtací šablona dveří rozváděče
- ④ Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)

Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

Externí transformátor pro neutrální vodič u jističů SACE S4-S5

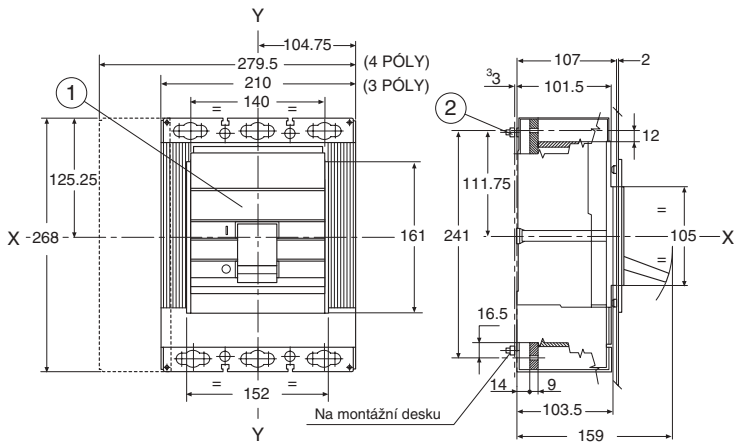


GSIS0017



Rozměry SACE S6 - S6X

Jistič v pevném provedení (S6)

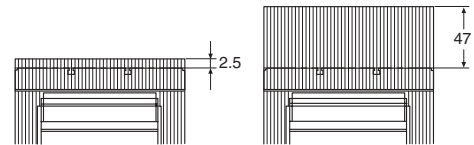


Kryty svorek

(na vyžádání, pokud nejsou součástí dodávky)

nízké

vysoké

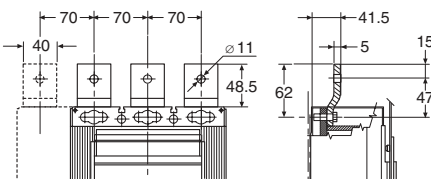


Vysvětlení značek

- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Uťahovací moment 2 Nm

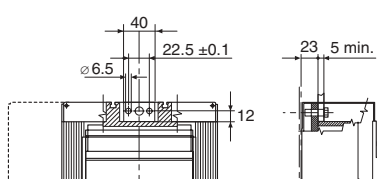
Připojovací svorky

Přední prodloužené

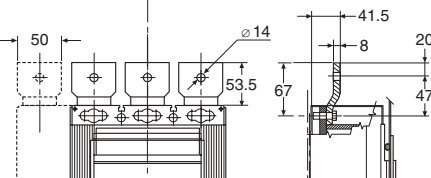


S6 630

Přední



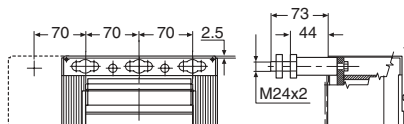
S6 630 - S6 800



S6 800

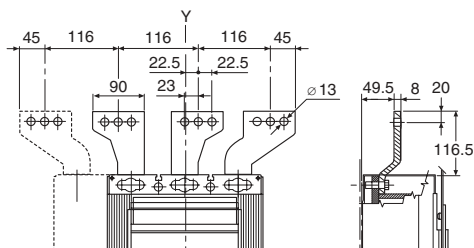
Zadní šroubové

(nízké kryty svorek jsou součástí dodávky)



S6 630 - S6 800

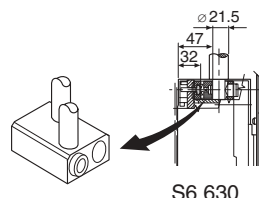
Přední prodloužené rozšířené



S6 630 - S6 800

Přední kabelové pro Cu/Al kabel

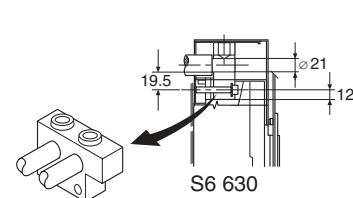
(vysoké kryty svorek IP20 jsou součástí dodávky pro S6 800)



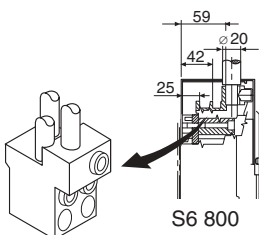
S6 630

Zadní kabelové pro Cu/Al kabel

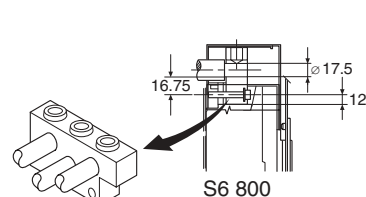
(vysoké kryty svorek IP20 jsou součástí dodávky)



S6 630



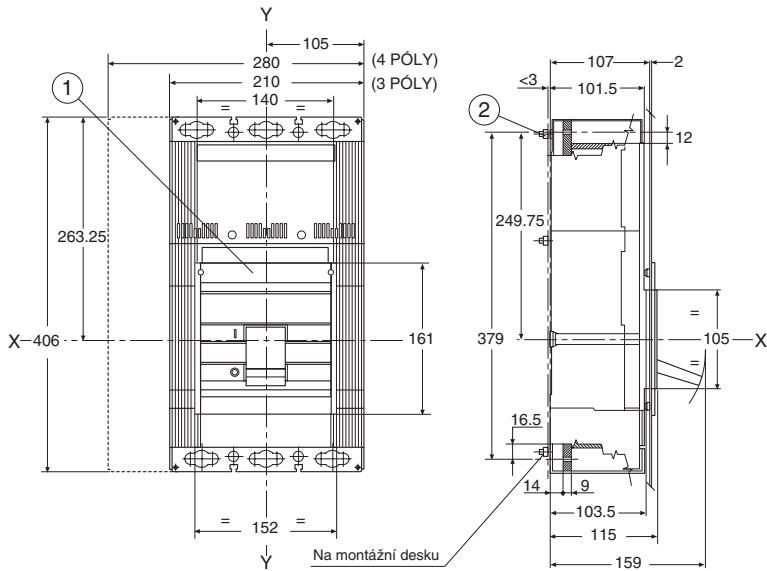
S6 800



S6 800

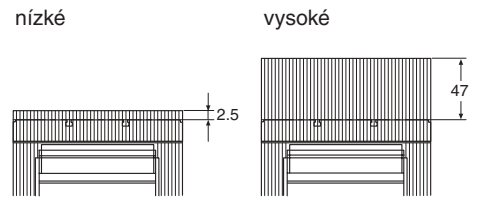
GIS00018

Jistič v pevném provedení (S6X)



Kryty svorek

(na vyžádání, pokud nejsou součástí dodávky)

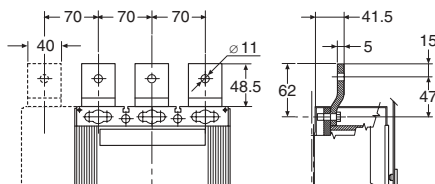


Vysvětlení značek

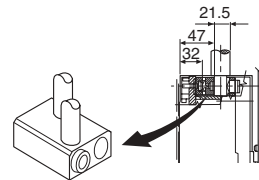
- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Uťahovací moment 2 Nm

Připojovací svorky

Přední prodloužené

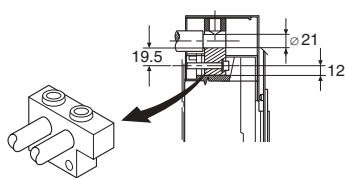


Přední kabelové pro Cu/Al kabel

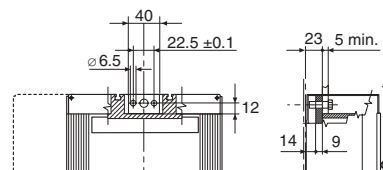


Zadní kabelové pro Cu/Al kabel

(vysoké kryty svorek IP54 jsou součástí dodávky)

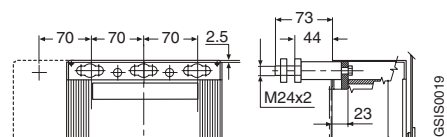


Přední



Zadní šroubové

(nízké kryty svorek jsou součástí dodávky)





Rozměry SACE S6 - S6X

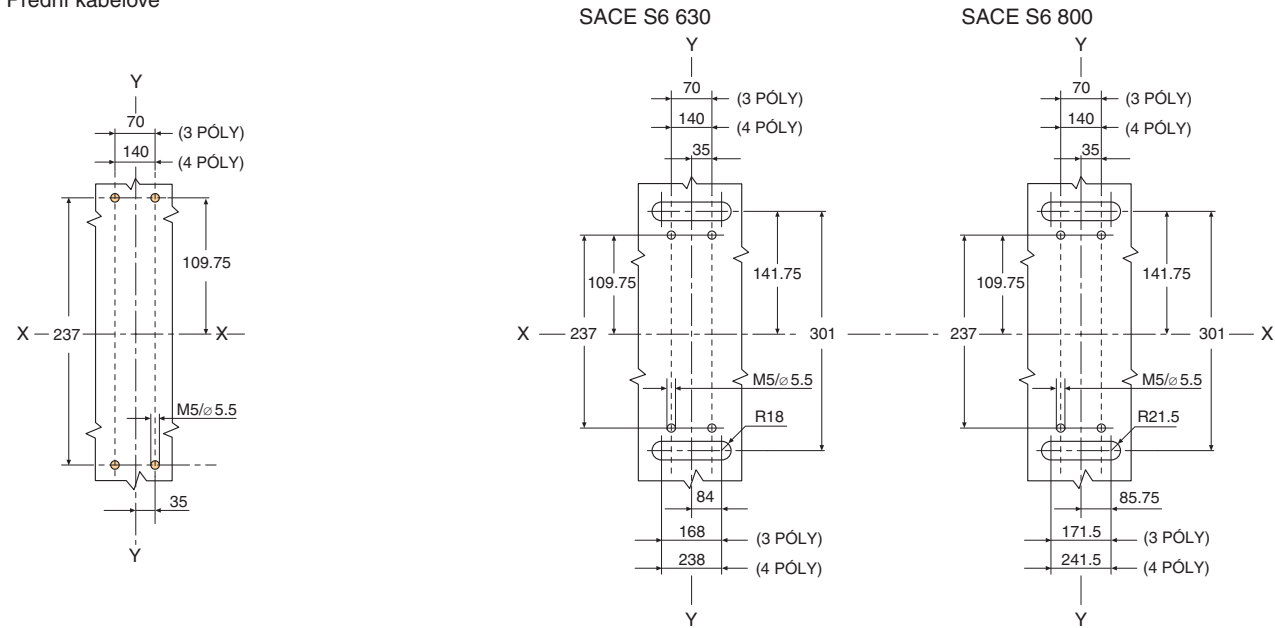
Upevnění pro jistič v pevném provedení (S6)

Vrtací šablona pro montážní desku

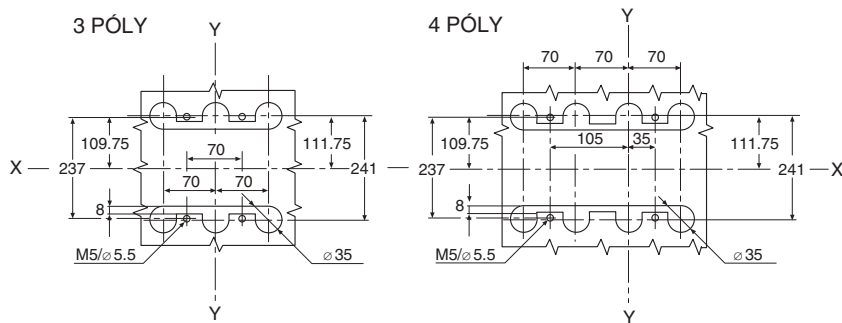
(minimální tloušťka desky: 3 mm)

Pro připojovací svorky:
Přední
Přední prodloužené
Přední kabelové

Zadní kabelové pro Cu/Al kabel

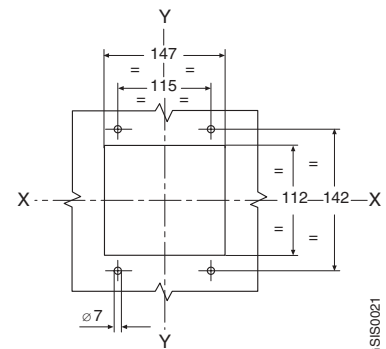


Pro zadní šroubové svorky



Vrtací šablona do dveří rozdávěče a upevnění těsnícího rámečku

(minimální tloušťka desky: 2 mm)



GSIS0021

Upevnění pro jističe v pevném provedení (S6X)

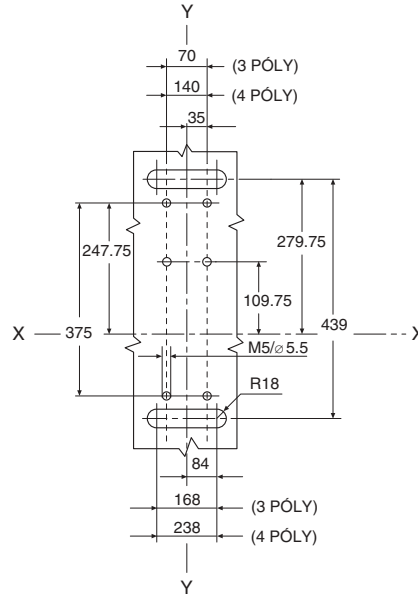
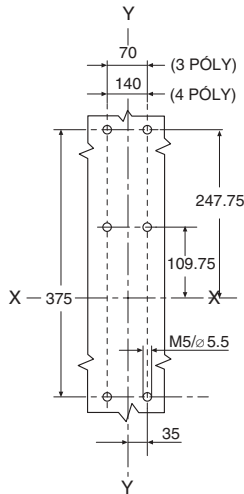
Vrtací šablony pro montážní desku

(minimální tloušťka desky: 3 mm)

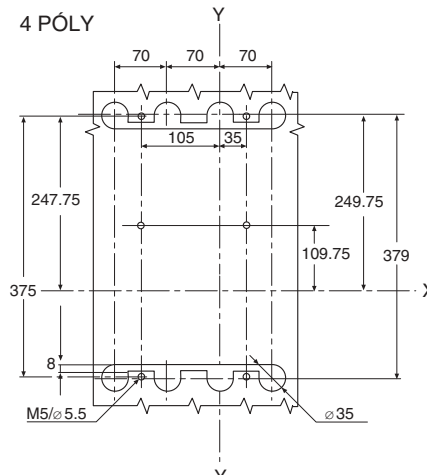
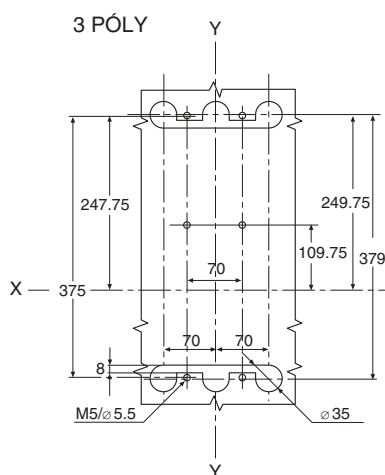
Pro připojovací svorky:

Přední
Přední prodloužené
Přední kabelové

Zadní kabelové pro Cu/Al kabel

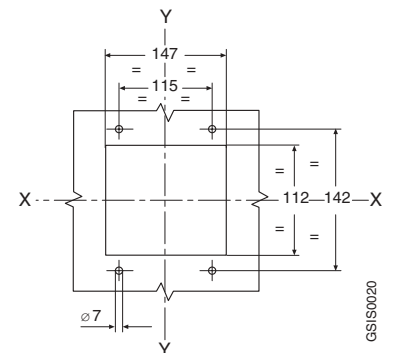


Pro zadní šroubové svorky



Vrtací šablona pro dveře rozváděče a upevnění těsnícího rámečku

(minimální tloušťka desky: 2 mm)



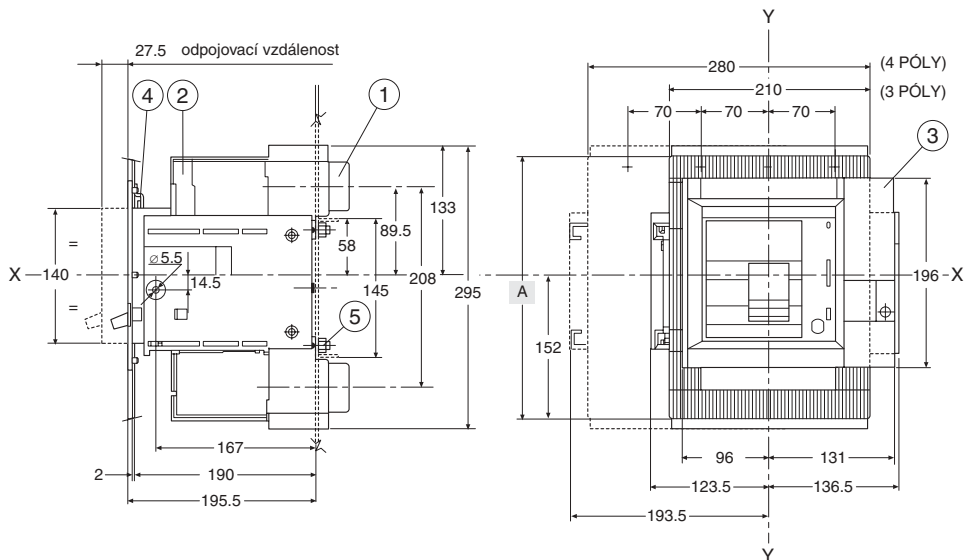
GSIS0020



Rozměry

SACE S6 - S6X

Jistič ve výsuvném provedení



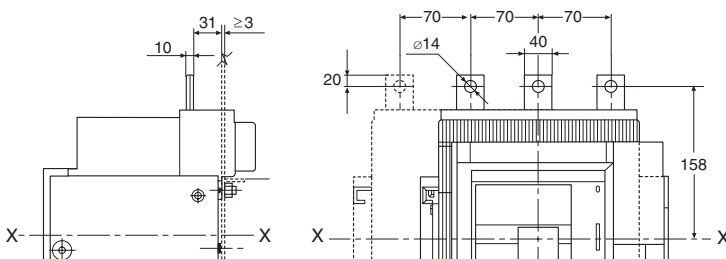
Vysvětlení značek

- ① Pevná část
- ② Pohyblivá část
- ③ Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ④ Blokování dveří rozváděče (na přání)
- ⑤ Utahovací moment 9 Nm

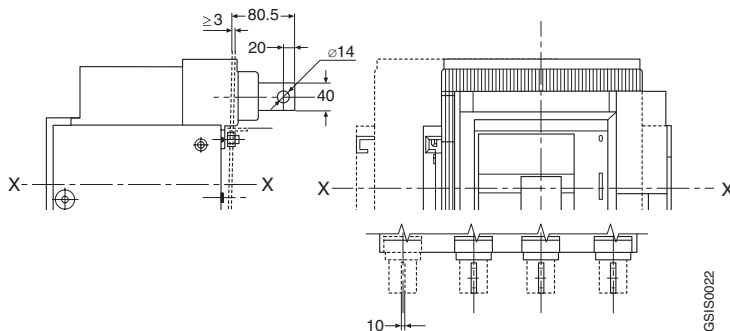
	A
S6	273
S6X	411

Připojovací svorky

Přední pro SACE S6 630, S6 800



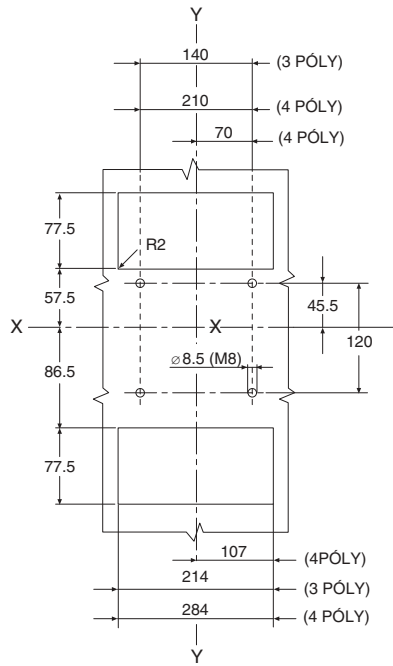
Zadní vodorovné nebo svislé pro SACE S6 630, S6 800



Upevnění pro jističe ve výsuvném provedení

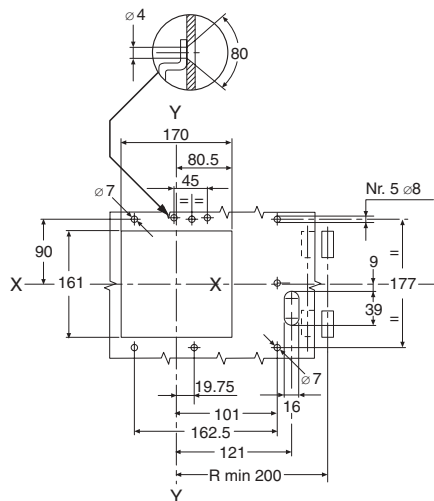
Vrtací šablony pro montážní desku

(minimální tloušťka desky: 3 mm)



Vrtací šablona pro dveře rozváděče a upevnění těsnícího rámečku

(tloušťka desky: 2 mm)



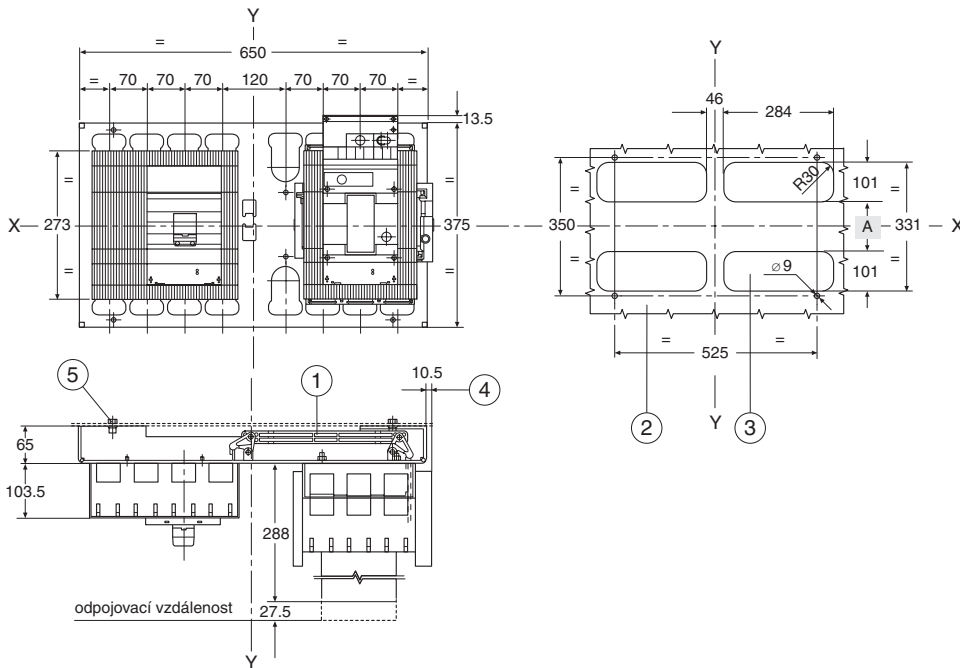
GSIS0023



Rozměry SACE S6 - S6X

Příslušenství

Vzájemné blokování mezi dvěma jističi nainstalovaných vedle sebe



Vysvětlení značek

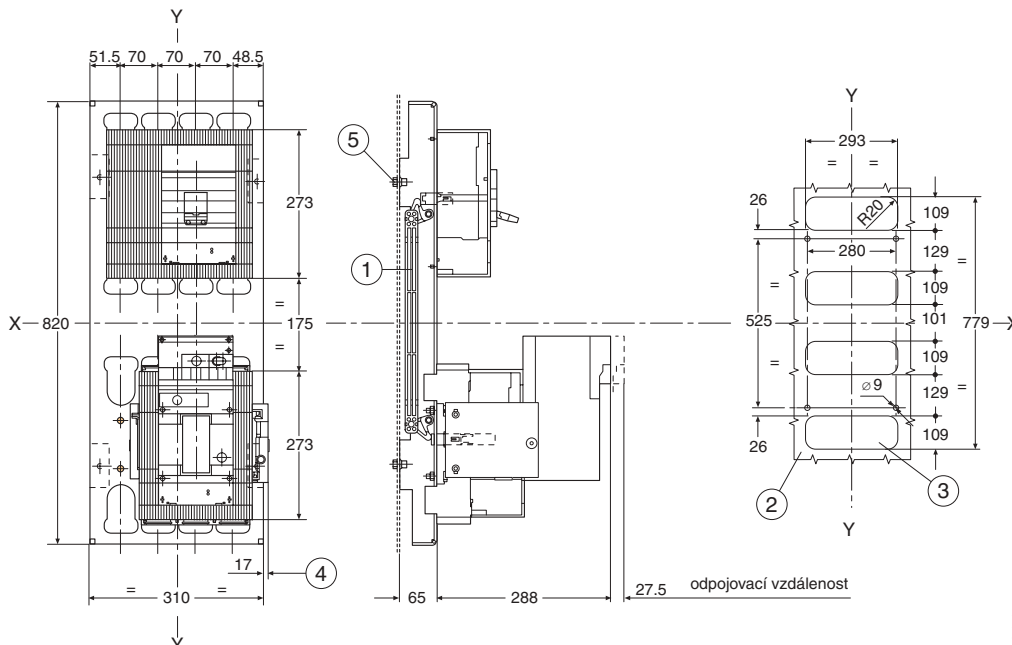
- ① Blokovací příprave
- ② Vrtací šablona pro upevnění jističů na montážní desku
- ③ Vrtací šablona pro všechna provedení se zadními svorkami
- ④ Rozměry s výsuvným provedením pro montáž vpravo
- ⑤ Uťahovací moment 9 Nm

Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

	A mm
S6	129 (fixed, withdrawable)
S6X	267 (fixed) 129 (withdrawable)

Vzájemné blokování mezi dvěma jističi nainstalovaných nad sebou (pouze pro S6)



Vysvětlení značek

- ① Blokovací přípravek
- ② Vrtací šablona pro upevnění jističů na montážní desku
- ③ Vrtací šablona pro všechna provedení se zadními svorkami
- ④ Rozměry s výsuvným provedením instalovaným ve spodní části
- ⑤ Uťahovací moment 9 Nm

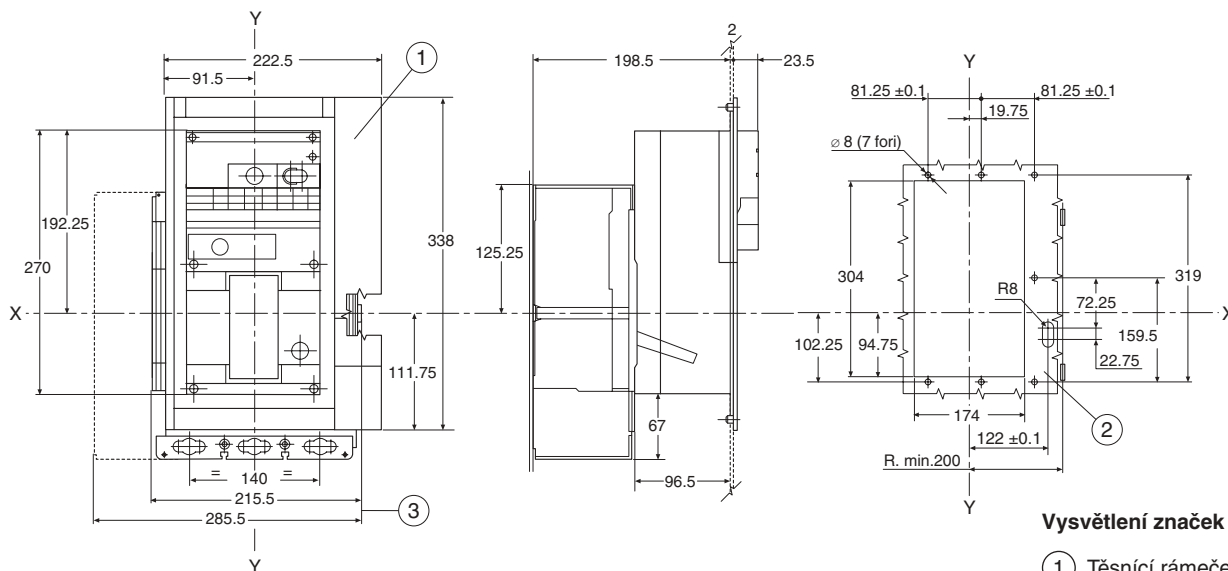
Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

GSI0024

Příslušenství

Motorový pohon pro jistič v pevném provedení



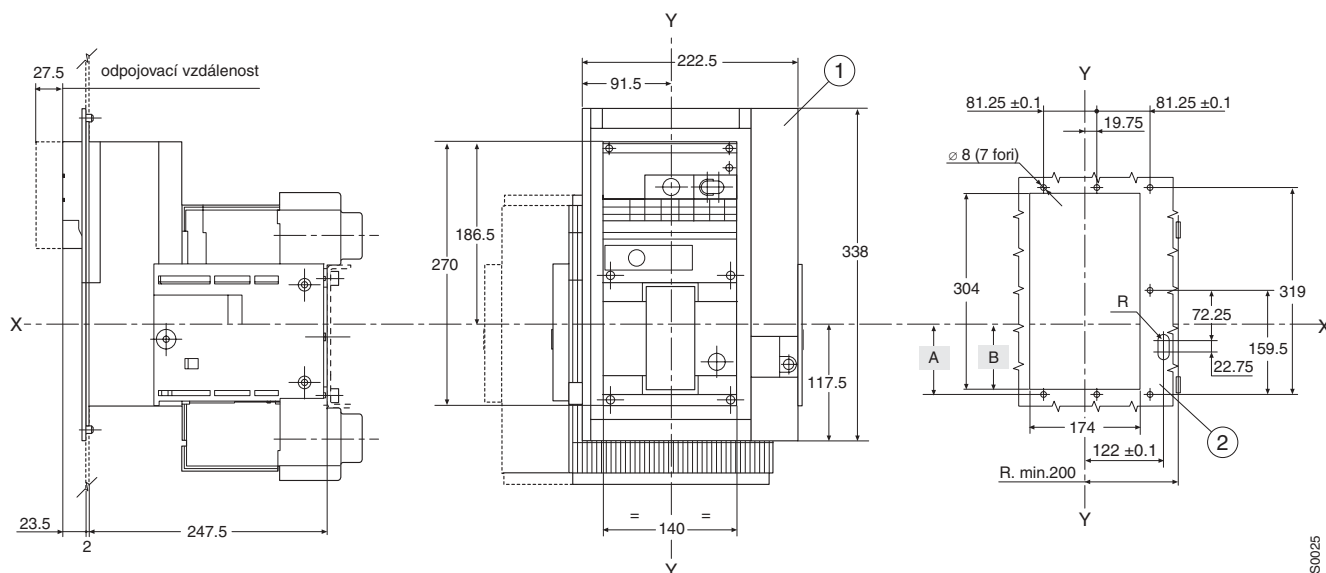
Poznámka

Díry pro upevnění jističe viz údaje k různým provedením

Vysvětlení značek

- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Vrtací šablona pro dveře rozváděče
- ③ Rozměry s konektory

Motorový pohon pro jističe ve výsuvném provedení



Poznámka

Díry pro upevnění jističe viz údaje k různým provedením

Vysvětlení značek

- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Vrtací šablona pro dveře rozváděče

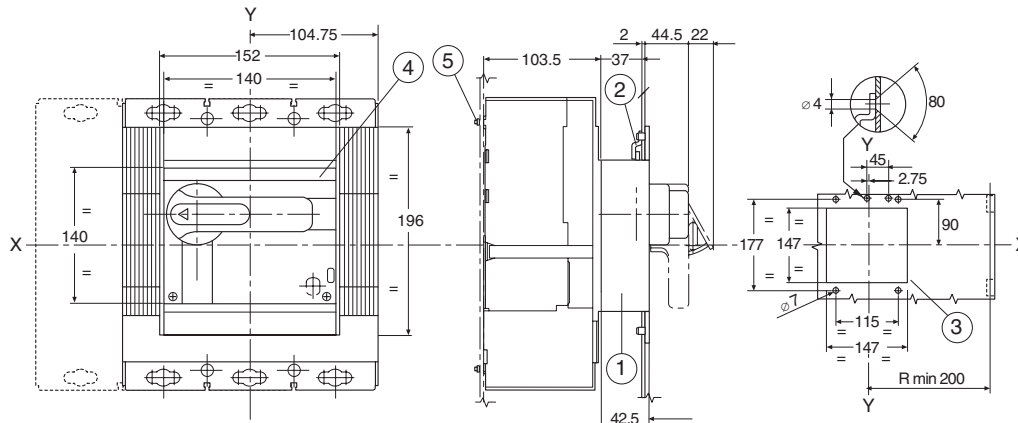
	A	B
S6	108	100.5
S6X	102.25	94.75



Rozměry SACE S6 - S6X

Příslušenství

Otočný ovládací mechanismus pro jistič v pevném provedení

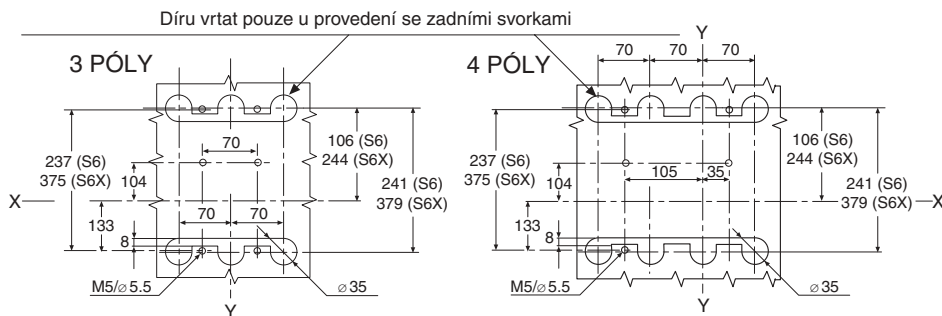


Vysvětlení značek

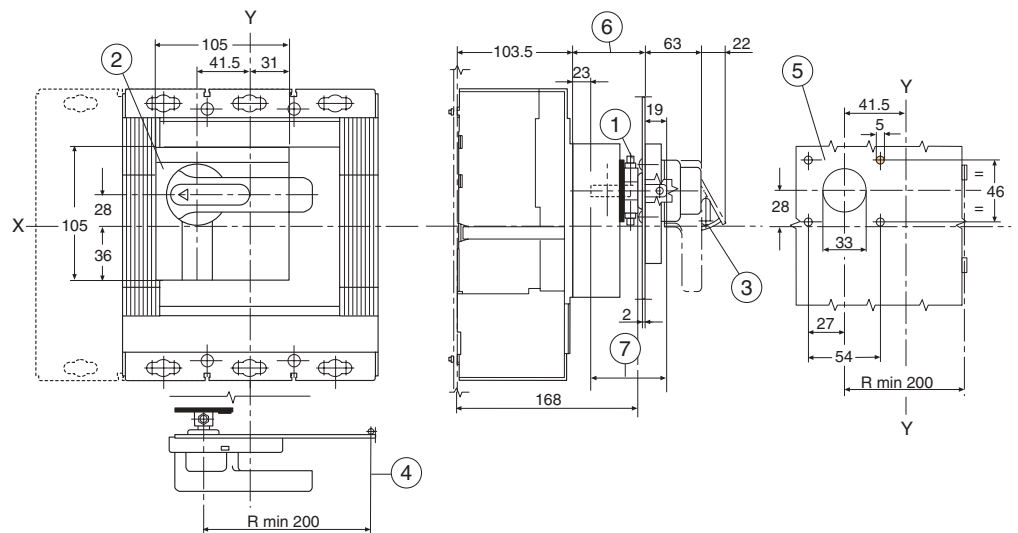
- ① Otočný ovládací mechanismus na jističi
- ② Blokování dveří rozváděče (na přání)
- ③ Vrtací šablona dveří rozváděče
- ④ Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ⑤ Utahovací moment 2 Nm

Poznámka

Díry pro upevnění jističe viz údaje k různým provedením.



Otočný ovládací mechanismus přes dveře se stavitelným odstupem pro jističe v pevném provedení

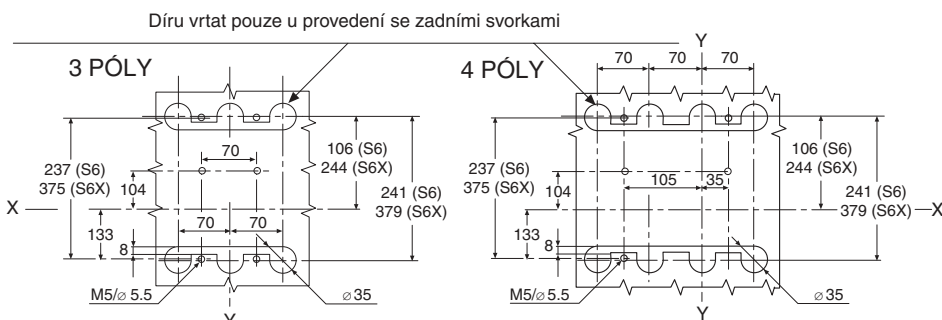


Vysvětlení značek

- ① Převodník otočného pohybu na přímý
- ② Otočná rukojeť s přípravkem pro blokování dveří
- ③ Blokování v poloze VYPNUTO (max. 3 visací zámky prům. 6, nutno zajistit ze strany zákazníka)
- ④ Minimální vzdálenost od pantů dveří rozváděče
- ⑤ Vrtací šablona pro dveře rozváděče
- ⑥ 72...506 mm (s krytím IP54 minimálně 96)
- ⑦ Rozměr ⑥ - 4 mm (délka hřídele)

Poznámka

Díry pro upevnění jističe viz údaje k různým provedením.

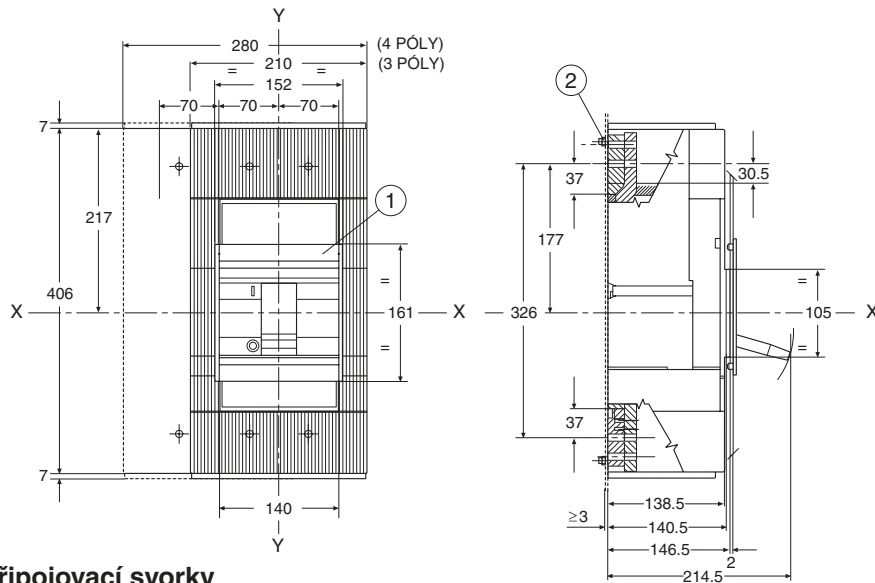


GS/S0206



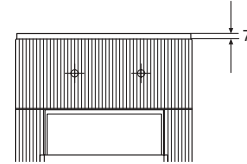
Rozměry SACE S7

Jistič v pevném provedení



Kryty svorek

nízké

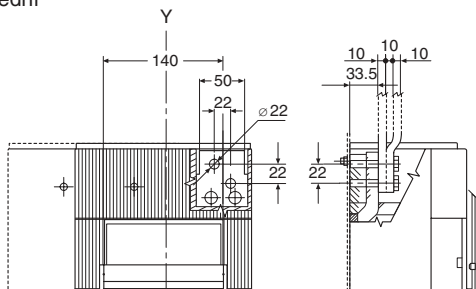


Vysvětlení značek

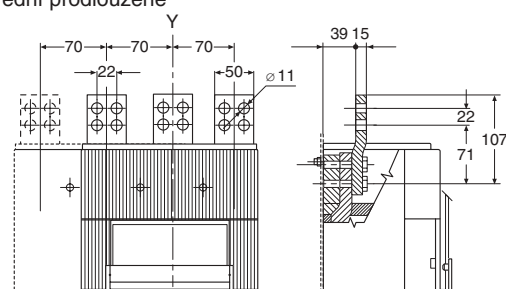
- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Uťahovací moment 2 Nm

Připojovací svorky

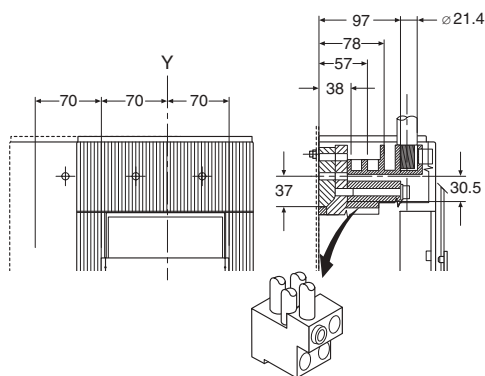
Přední



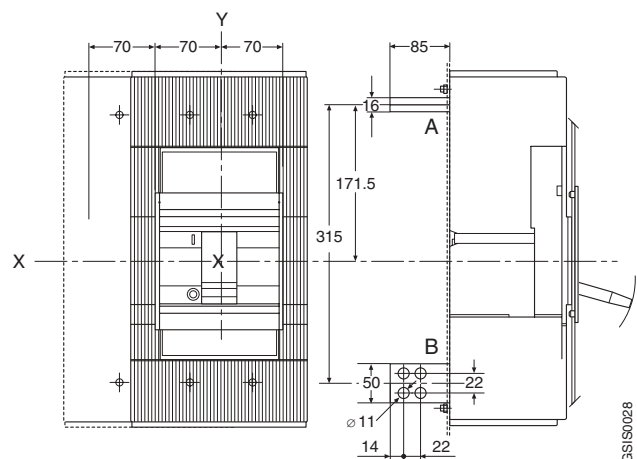
Přední prodloužené



Přední kabelové pro Cu/Al kabel pro S7 1250



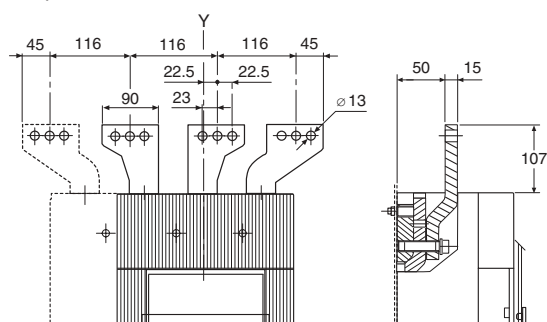
Zadní vodorovné nebo svislé



A = vodorovné
B = svislé

GSI/S0028

Přední prodloužené rozšířené



Upevnění pro jistič v pevném provedení

Vrtací šablony pro montážní desky

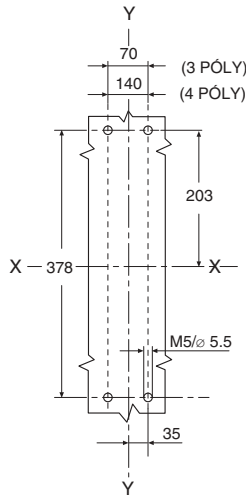
(minimální tloušťka desky: 3 mm)

Pro připojovací svorky:

Přední

Přední prodloužené

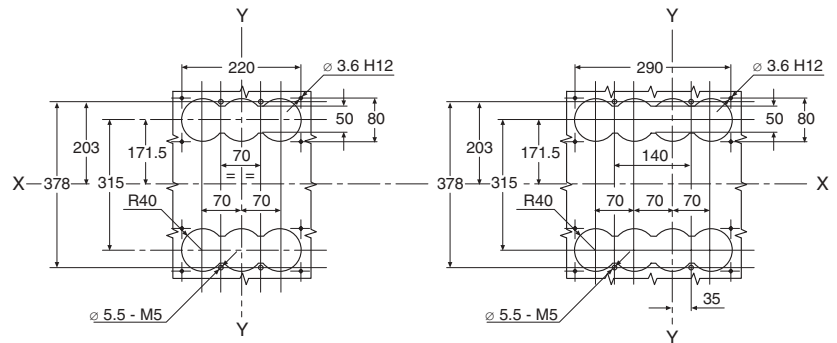
Přední kabelové pro Cu/Al kabel pro S7 1250



Pro zadní vodorovné nebo svislé svorky

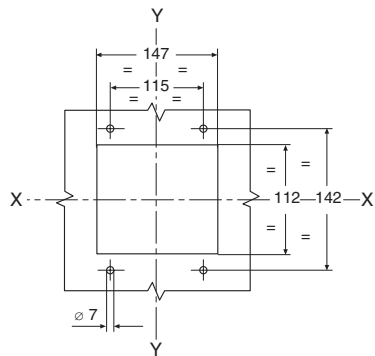
3 POL

4 POL



Vrtací šablona pro dveře rozváděče a upevnění těsnícího rámečku

(minimální tloušťka desky: 2 mm)

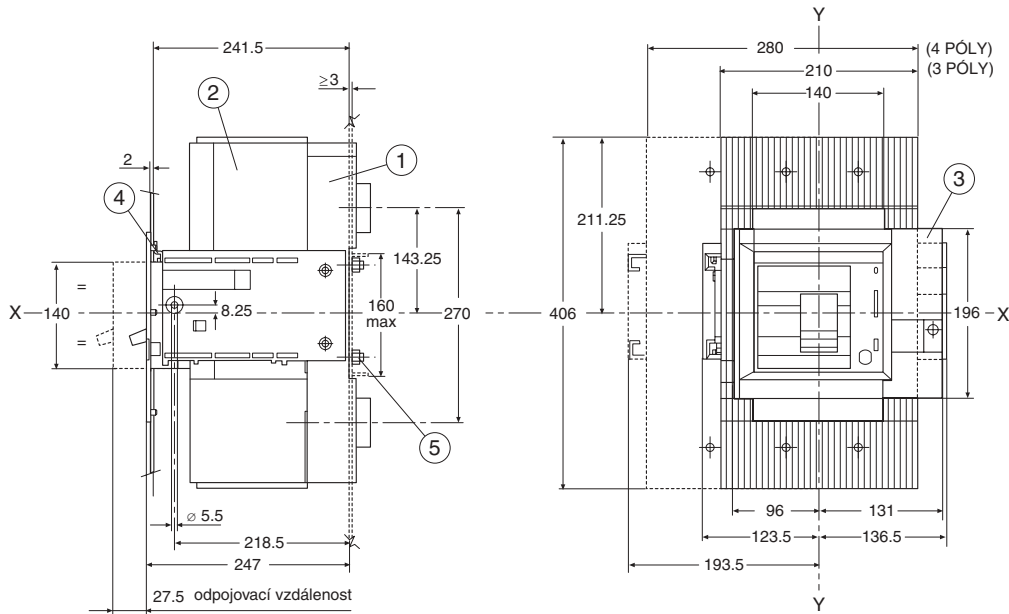


GSIS029



Rozměry SACE S7

Jističe ve výsuvném provedení

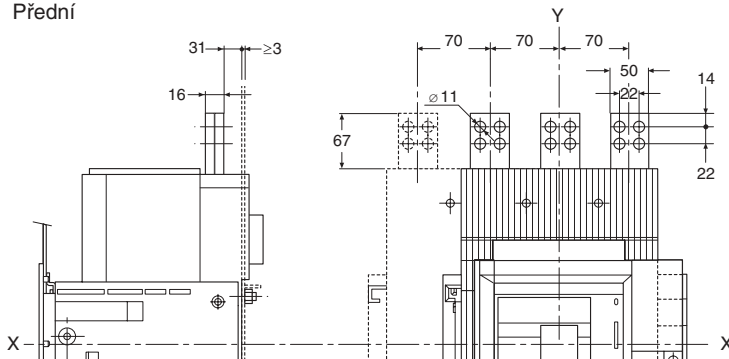


Vysvětlení značek

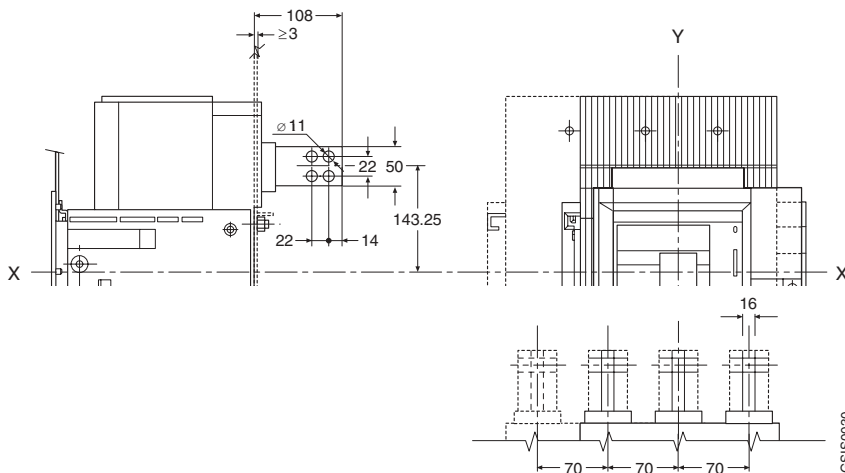
- ① Pevná část
- ② Pohyblivá část
- ③ Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ④ Blokování dveří rozváděče (na přání)
- ⑤ Uťahovací moment 9 Nm

Připojovací svorky

Přední



Zadní vodorovné nebo svislé

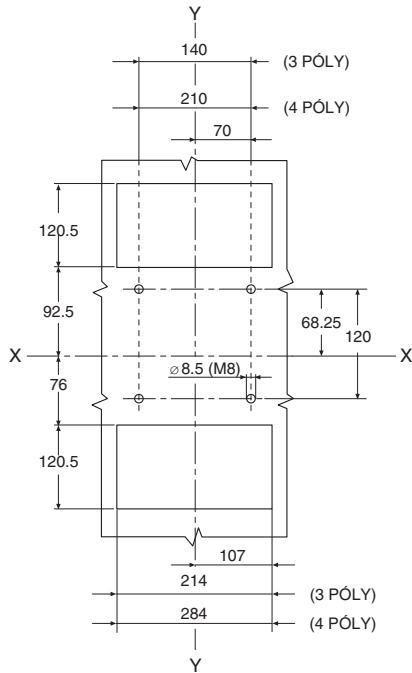


GSIS0030

Upevnění pro jistič ve výsuvném provedení

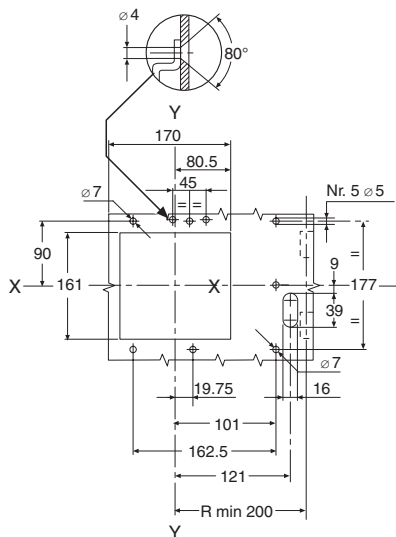
Vrtací šablona pro montážní desku nebo nosný rám

(minimální tloušťka desky: 3 mm)



Vrtací šablona pro dveře rozváděče a upevnění těsnícího rámečku

(tloušťka desky: 2 mm)



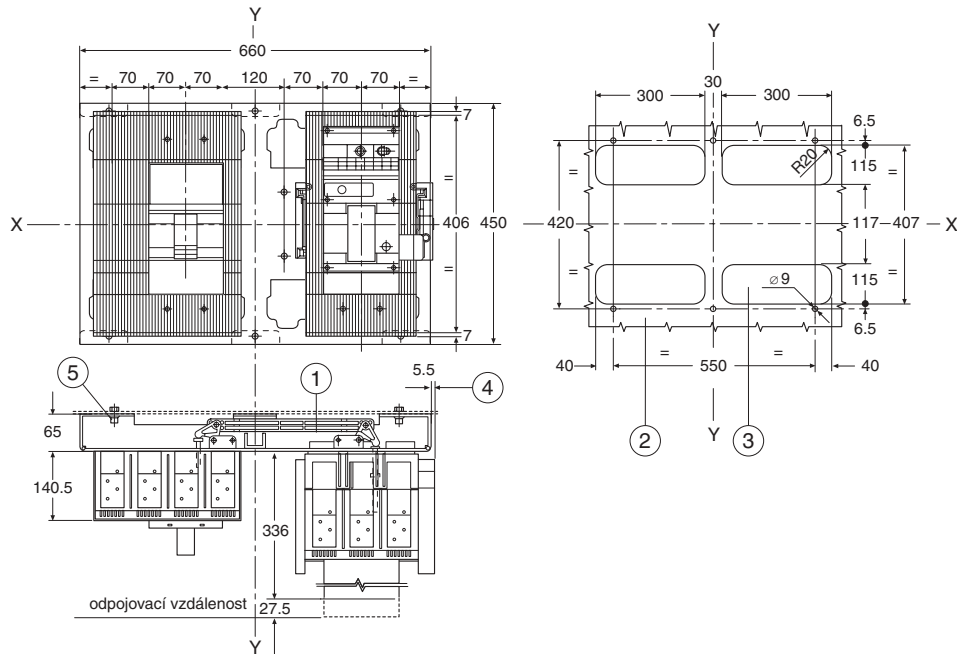
GSIS0031



Rozměry SACE S7

Příslušenství

Vzájemné blokování mezi dvěma jističi nainstalovaných vedle sebe



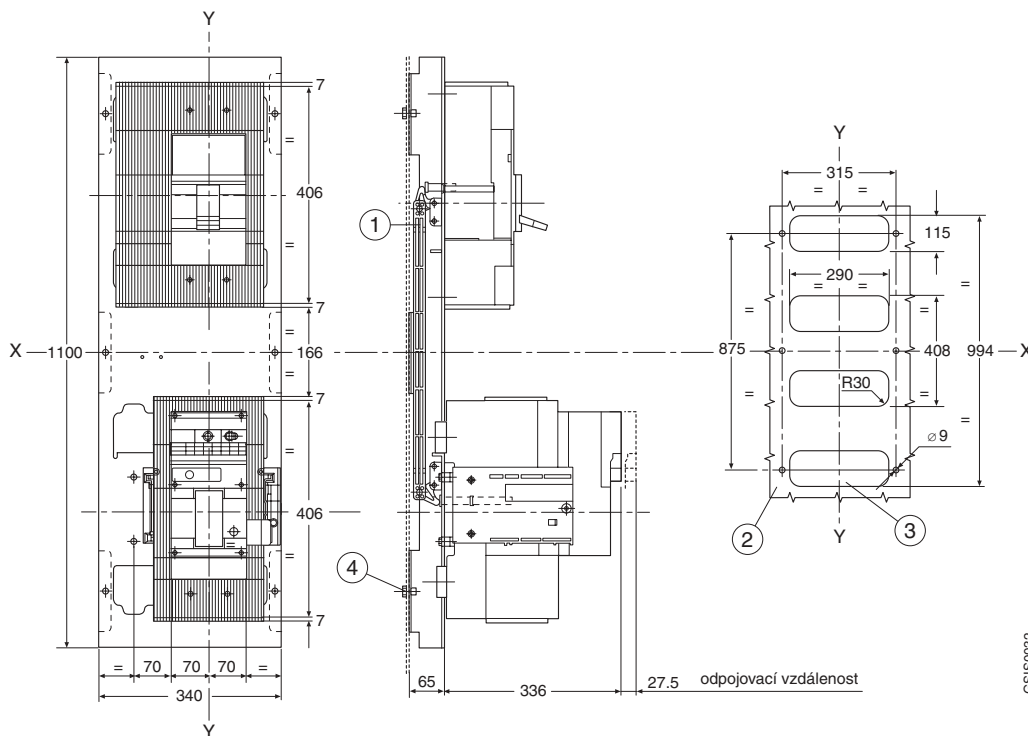
Vysvětlení značek

- ① Blokovací přípravek
- ② Vrtací šablona pro upevnění jističů na montážní desku
- ③ Vrtací šablona pro všechna provedení se zadními svorkami
- ④ Rozměry s výsuvným provedením pro montáž vpravo
- ⑤ Uťahovací moment

Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

Vzájemné blokování mezi dvěma jističi instalovaných nad sebou



Vysvětlení značek

- ① Blokovací přípravek
- ② Vrtací šablona pro upevnění jističů na montážní desce
- ③ Vrtací šablona pro všechna provedení se zadními svorkami
- ④ Uťahovací moment 9 Nm

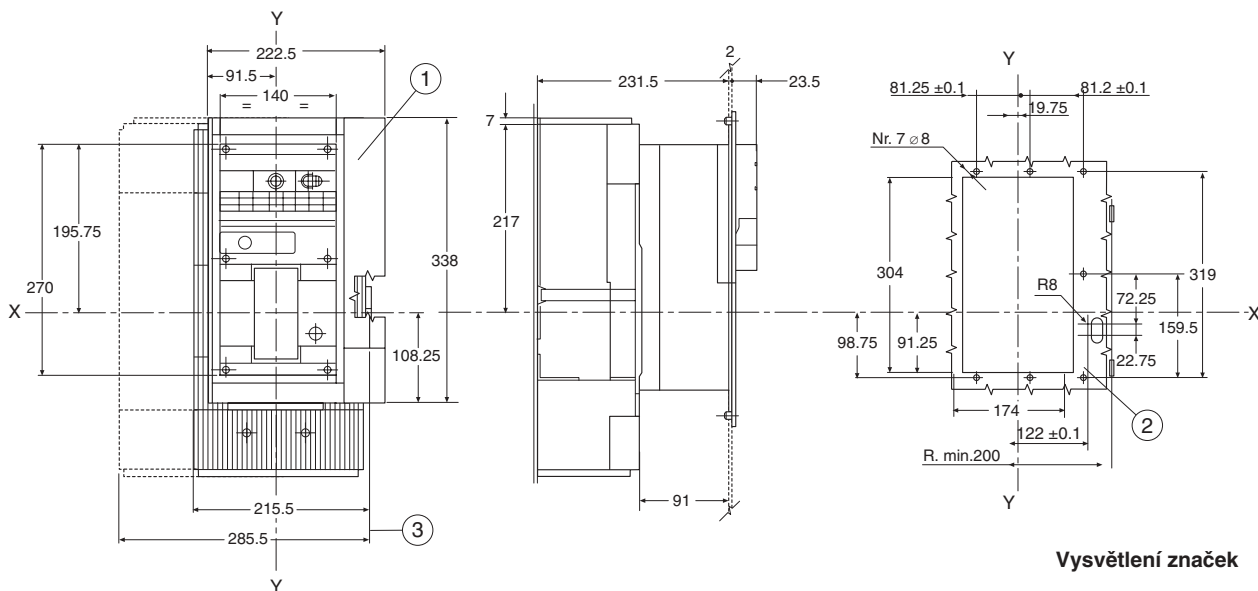
GSIS0032

Poznámka

Rozměry jističů viz údaje k různým provedením.

Příslušenství

Motorový pohon pro jistič v pevném provedení



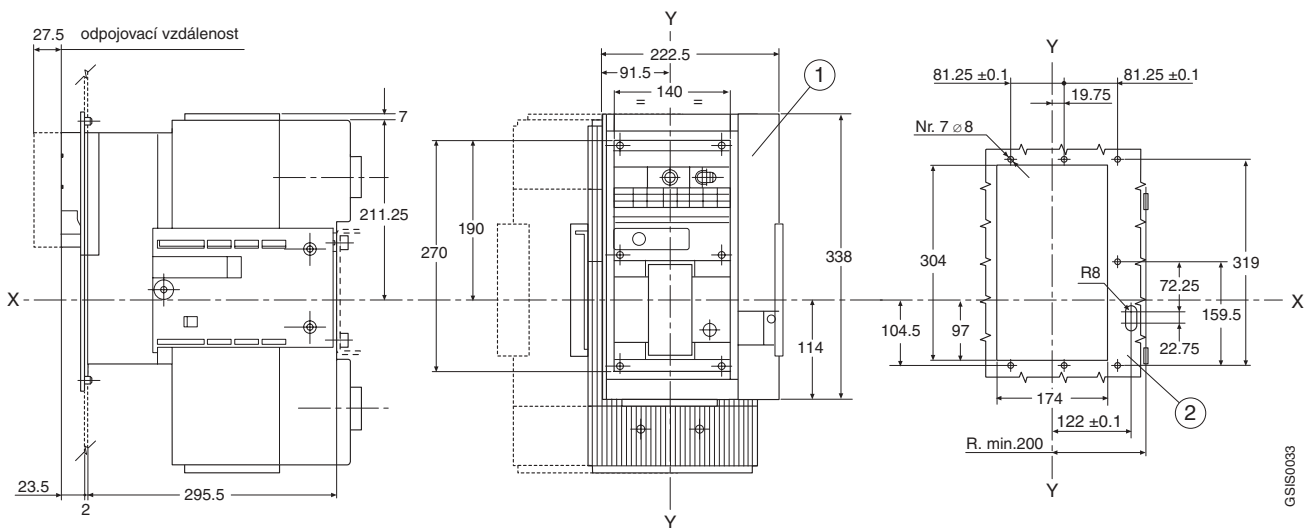
Poznámka

Díry pro upevnění jističe viz údaje k různým provedením.

Vysvětlení značek

- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Vrtací šablona pro dveře rozváděče
- ③ Rozměry s konektory

Motorový pohon jističe ve výsuvném provedení



Poznámka

Díry pro upevnění jističe viz údaje k různým provedením.

Vysvětlení značek

- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ② Vrtací šablona pro dveře rozváděče

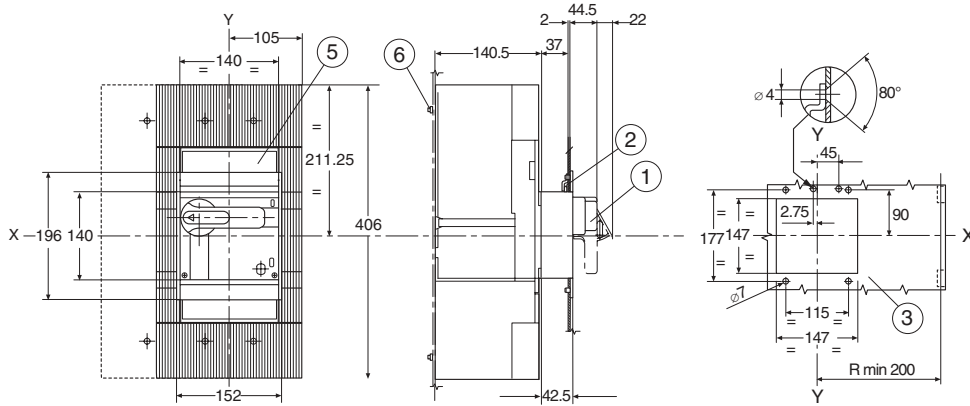
GSIS0033



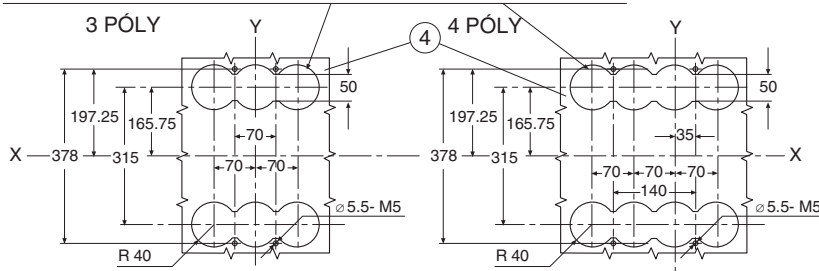
Rozměry SACE S7

Příslušenství

Otočný ovládací mechanismus pro jistič v pevném provedení



Díru vrtejte pouze u provedení se zadními svorkami



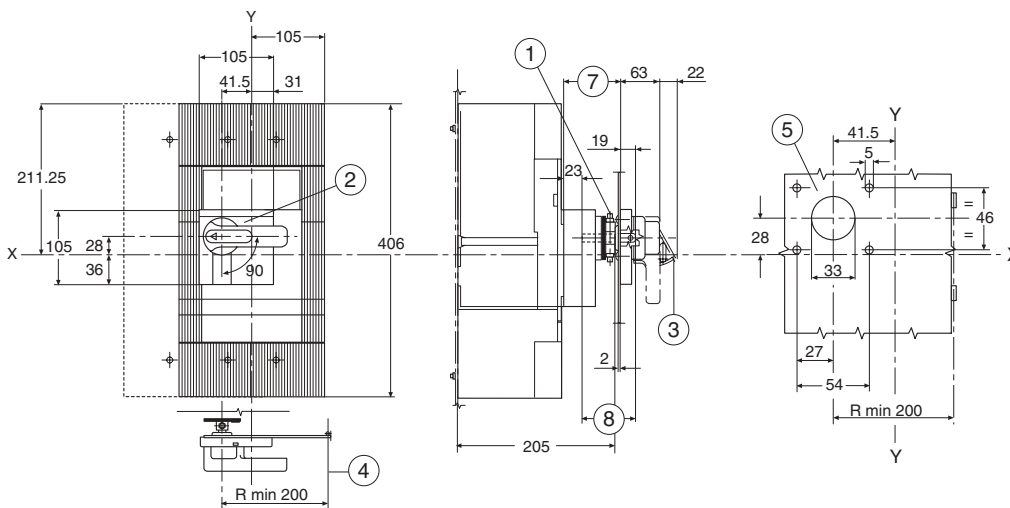
Vysvětlení značek

- ① Otočný ovládací mechanismus na jističi
- ② Blokování dveří rozváděče (na přání)
- ③ Vrtací šablona dveří rozváděče
- ④ Vrtací šablona pro upevnění jističe na montážní desku
- ⑤ Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ⑥ Uťahovací moment 2 Nm

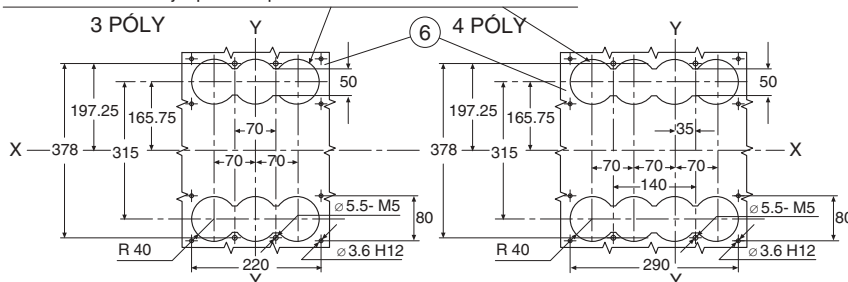
Poznámka

Rozměry jističe viz údaje k různým provedením.

Otočný ovládací mechanismus přes dveře pro jistič v pevném provedení



Díru vrtejte pouze u provedení se zadními svorkami



Vysvětlení značek

- ① Převodník otočného pohybu na přímý
- ② Otočná rukojeť s přípravkem pro blokování dveří
- ③ Blokování v poloze VYPNUTO (max. 3 visací zámky prům. 6, nutno zajistit ze strany zákazníka)
- ④ Minimální vzdálenost od pantů dveří rozváděče
- ⑤ Vrtací šablona dveří rozváděče
- ⑥ Vrtací šablona pro upevnění jističů na montážní desku
- ⑦ 72...506 mm (s krytím IP54 minimálně 96)
- ⑧ Rozměr ⑦ - 4 mm (délky hřídele)

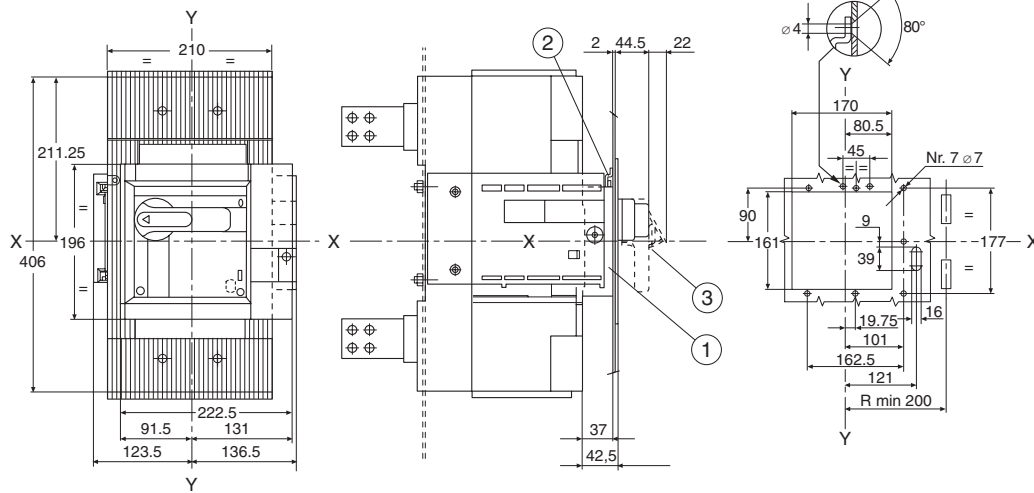
Poznámka

Rozměry jističe viz údaje k různým provedením.

GSIS0034

Příslušenství

Otočný ovládací mechanismus pro jistič ve výsuvném provedení



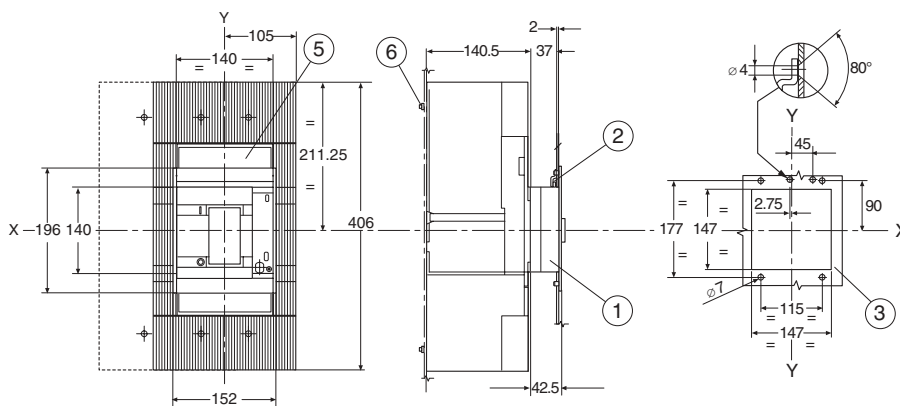
Vysvětlení značek

- ① Otočný ovládací mechanismus na jističi
- ② Blokování dveří rozváděče (na přání)
- ③ Blokování v poloze VYPNUTO (max. 3 visací zámky prům. 6, nutno zajistit ze strany zákazníka)

Poznámka

Díry pro upevnění jističe viz údaje k různým provedením.

Čelní příruba pro přímé ovládání



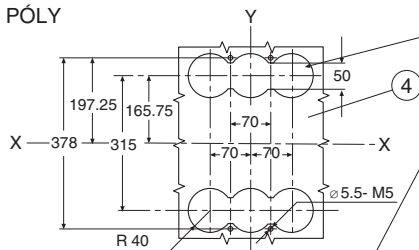
Vysvětlení značek

- ① Čelní příruba
- ② Blokování dveří rozváděče (na přání)
- ③ Vrtací šablona dveří rozváděče
- ④ Vrtací šablona pro upevnění jističe na montážní desku
- ⑤ Těsnící rámeček do dveří rozváděče (je součástí dodávky)
- ⑥ Utahovací moment 2 Nm

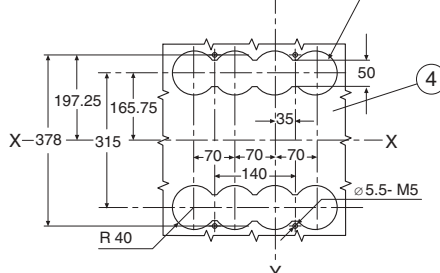
Poznámka

Díry pro upevnění jističe viz údaje k různým provedením.

3 PÓLY

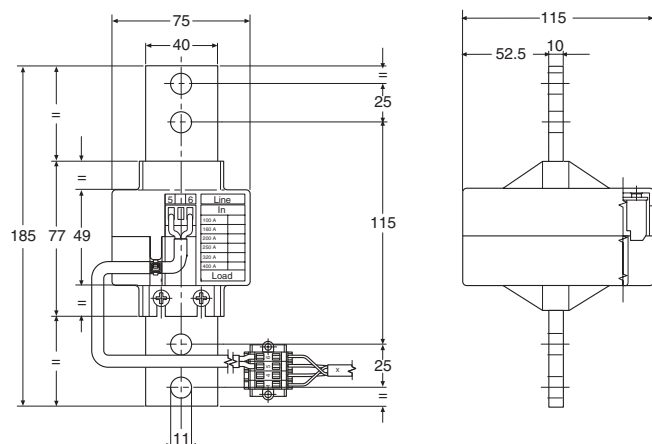


4 PÓLY



Díru vrtajte pouze u provedení se zadními svorkami

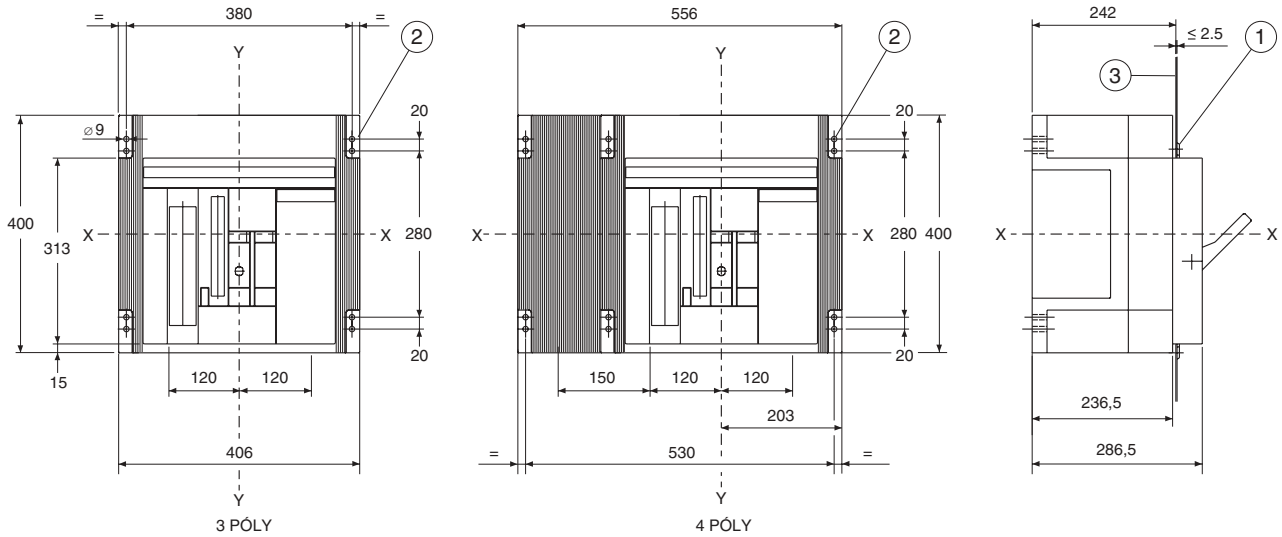
Externí transformátor pro neutrální vodič





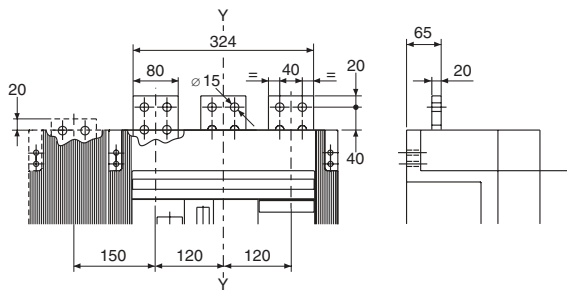
Rozměry SACE S8

Jistič v pevném provedení

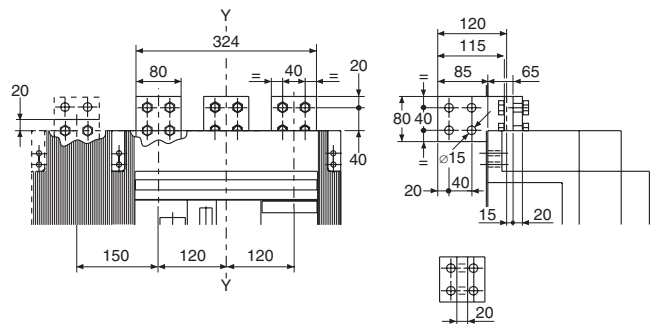


Připojovací svorky

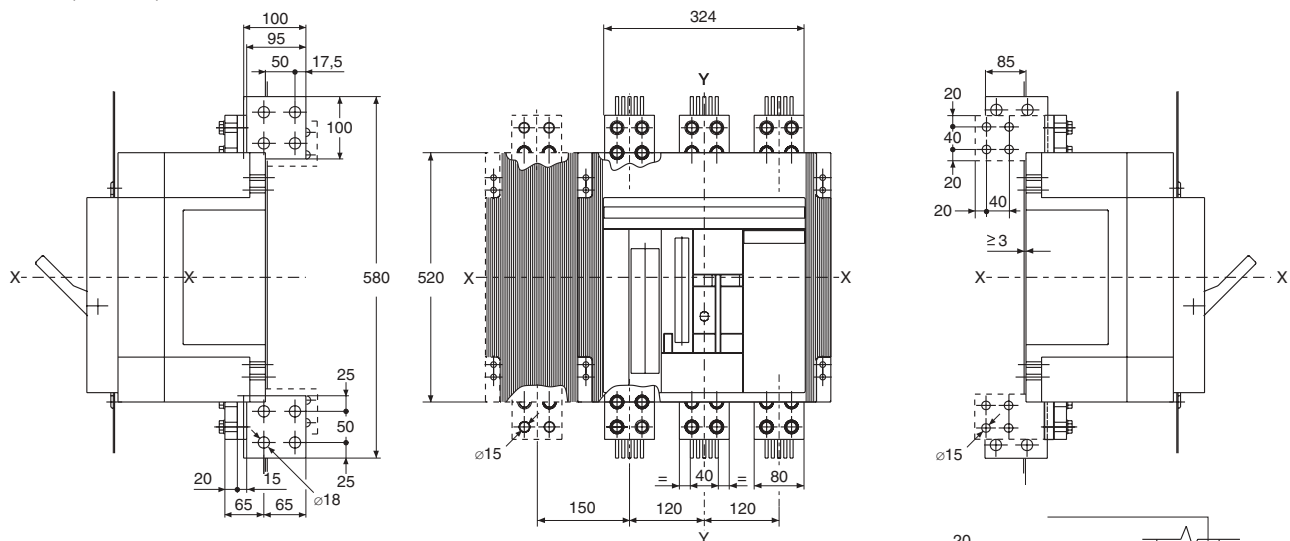
Přední (S8 2000-2500)



Zadní (S8 2000-2500)

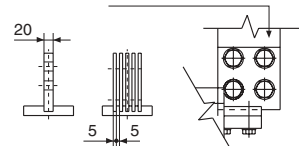


Zadní (S8 3200)



Vysvětlení značek

- ① Těsnící rámeček do dveří rozváděče
- ② Vrtací šablona pro upevnění jističe
- ③ Vnitřní strana dveří rozváděče

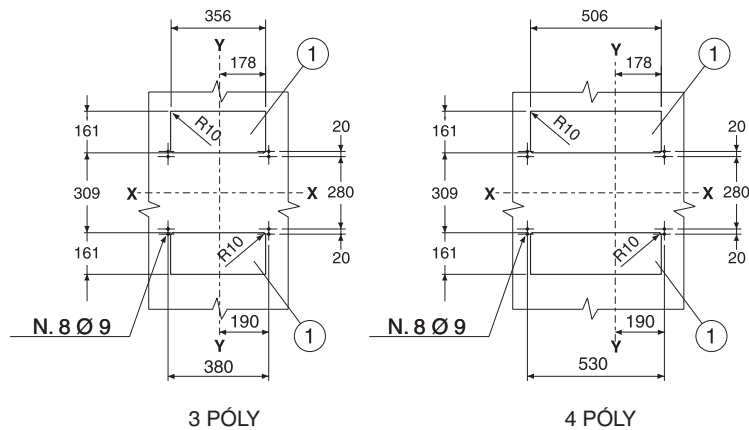


GSIS0036

Upevnění jističe v pevném provedení

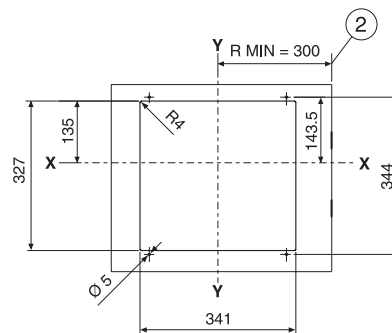
Vrtací šablony pro montážní desku

(minimální tloušťka desky: 3 mm)



Vrtací šablona pro dveře rozváděče a upevnění těsnícího rámečku

(minimální tloušťka desky: < 2,5mm)

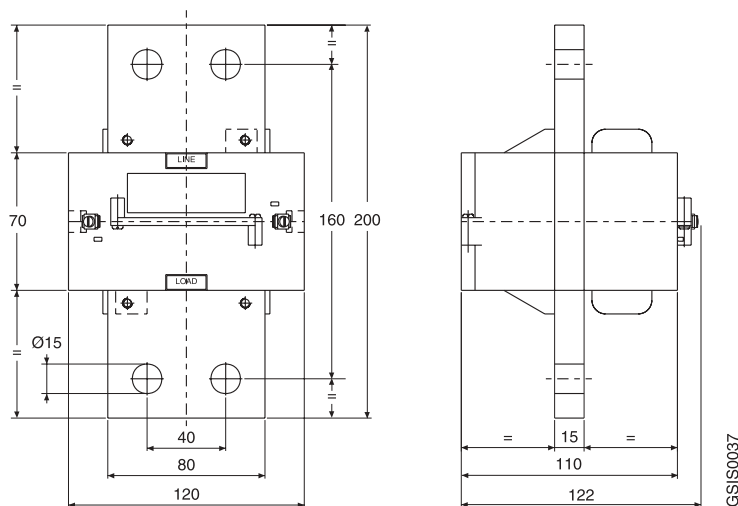


Vysvětlení značek

- ① Díru vrtejte pouze u provedení se zadními svorkami
- ② Minimální vzdálenost od pantů dveří rozváděče.

Příslušenství

Externí transformátor pro neutrální vodič





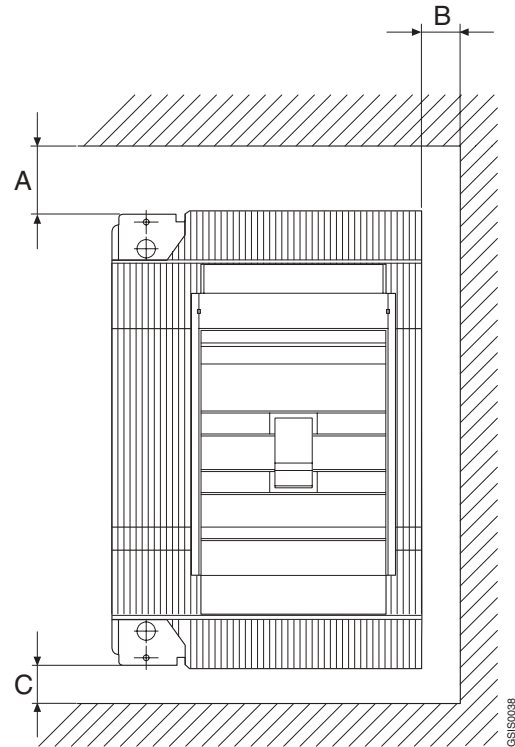
Rozměry Závazné vzdálenosti

Izolační vzdálenosti pro instalaci v kovové skříni s uzemněnou stěnou nebo uzemněnou stěnou chráněnou pomocí izolační fólie.

Uzemněná stěna [mm]

	A ($U_b \leq 415V$)	A* ($U_b \geq 440V$)	B	C
S1	25	50	20	20
S2	25	50	20	20
S3	35	100	25	20
S4	35	100	25	20
S5	35	100	25	20
S6	35	100	25	20
S7	50	100	30	20
S8	200	200	30	120

(*) platné rozměry pro provozní napětí > 440 V a pro jističe s vypínací schopností stupně L.



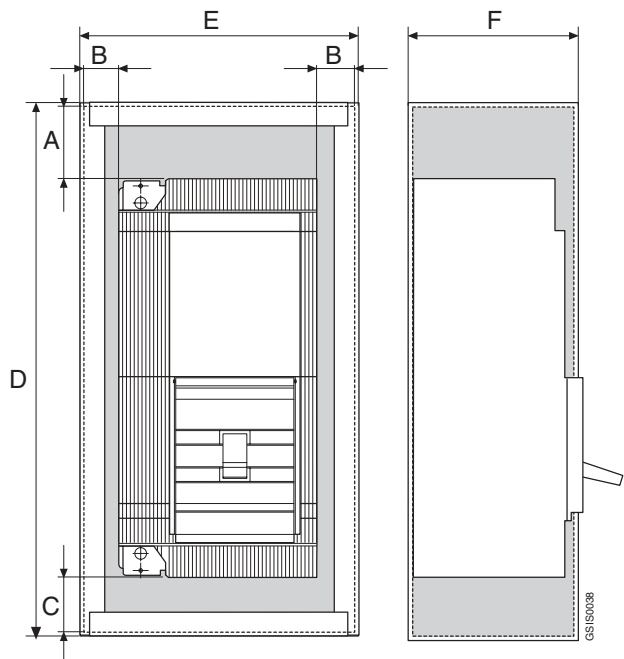
	A	B	C	D	E		F
					3 PÓLY	3 PÓLY	
S2X100	25	20	20	169	135	–	73
S3X	50	25.5	30	340	161	196	112
S4X	60	25.5	30	430	161	196	112
S6X	60	30.5	30	500	275	345	152

A - B - C = Vnitřní vzdálenosti od stěn montážního prostoru
D - E - F = Vnější rozměry montážního prostoru

Izolační vzdálenosti pro instalaci do izolovaných skříní

Izolovaná stěna [mm]

	A	B	C
S1	25	0	20
S2	25	0	20
S3	35	0	20
S4	35	0	20
S5	35	0	20
S6	35	10	20
S7	50	10	20
S8	120	15	120



Uvedené rozměry platí pro provozní napětí U_b do 690 V. Závazné rozměry vzdáleností je třeba připočítat k maximálním rozměrům jističů v různých provedeníh včetně svorek.

Minimální osová vzdálenost mezi dvěma jističi instalovanými vedle sebe nebo nad sebou

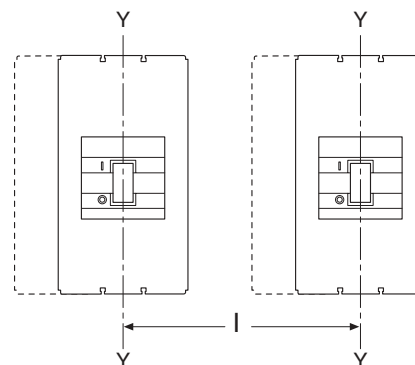
Při montáži jističů instalovaných vedle sebe nebo nad sebou dbejte na to, aby přípojnice nebo propojovací kabely nezmenšovaly vzdušné vzdálenosti.

Minimální osová vzdálenost pro jističe instalované vedle sebe

	Šířka jističe [mm]		Minimální vzdálenost I [mm]	
	3 PÓLY	4 PÓLY	3 PÓLY	4 PÓLY
S1	78	103	78/93 ^(*)	103/118 ^(*)
S2	90	120	90/105 ^(*)	120/135 ^(*)
S3	105	140	105/119 ^(*)	140
S4	105	140	105/119 ^(*)	140
S5	140	184	140	185
S6	210	280	210	280
S7	210	280	210	280
S8	435	585	435	585

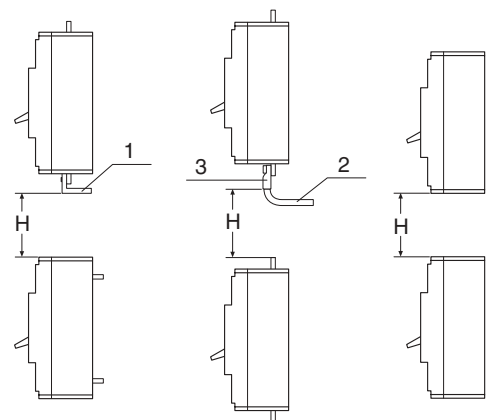
(*) Rozměry vztahované na jistič včetně těsnícího rámečku nebo včetně bočních konektorových vývodů.

Osově vzdálenosti se vztahují k montáži jističů v pevném nebo násuvném provedení. Při montáži jističů ve výsuvném provedení SACE S3, S4, S5, S6, S7 zohledněte také rozměry kovové ochranné lišty, kterou je třeba umístit mezi vodícími lištami pevných částí dvou sousedících jističů.



Minimální osová vzdálenost mezi dvěma jističi instalovaných nad sebou

	H [mm]
S1	60
S2	90
S3	140
S4	140
S5	140
S6	180
S7	180
S8	300



- 1 Neizolované spojení
- 2 Izolovaný kabel
- 3 Kabelové oko



Obsah

Zobrazený provozní stav	6/42
Ovládací cívky	6/44
Pomocné kontakty	6/46
Poziční kontakty	6/48
Pomocné kontakty elektronických spouští	6/50
Motorové pohony	6/54
Značky ve schématu zapojení (IEC 617 / CEI 3-14 ... 3-26)	6/55
Vysvětlení značek a poznámky	6/56



Schémata zapojení

Zobrazený provozní stav

Schémata zapojení jsou zobrazena v následujícím stavu:

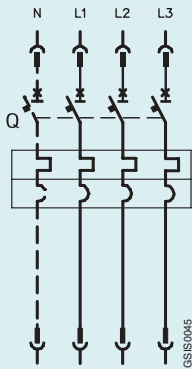
- Jistič v pevném, násuvném nebo výsuvném provedení (podle typu jističe), ve vypnutém stavu, zasunut
- ovládací cívky nenapájeny
- spoušť nevybavena

- motorový pohon s napnutými pružinami (u jističů S6-S7).

Zkompleťovaný jistič s příslušenstvím může být vybaven pouze příslušenstvím, které je v souladu s potvrzením objednávky ABB SACE. Při sestavování objednávky použijte informací z tohoto katalogu.

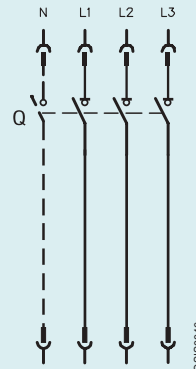
SACE S1-S2-S3-S5-S6

Třípólový nebo čtyřpólový jistič s termomagnetickou spouští



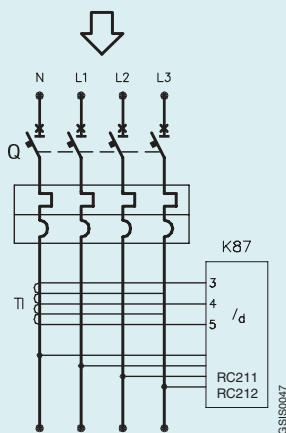
SACE S3D-S6D-S7D-S8D

Třípólový nebo čtyřpólový výkonový odpínač

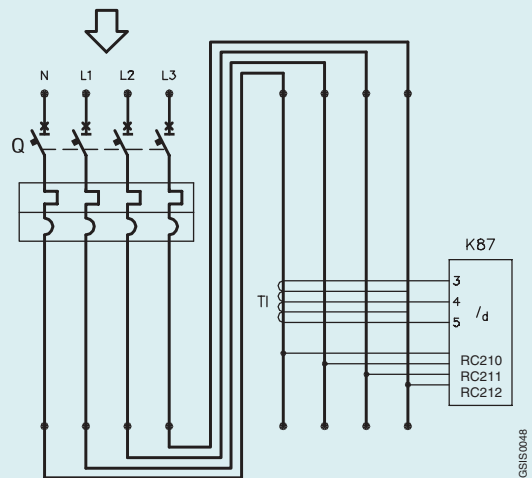


SACE S1-S2-S3

Čtyřpólový jistič v pevném provedení se spouští SACE RC211 nebo RC212 instalovanou pod ním

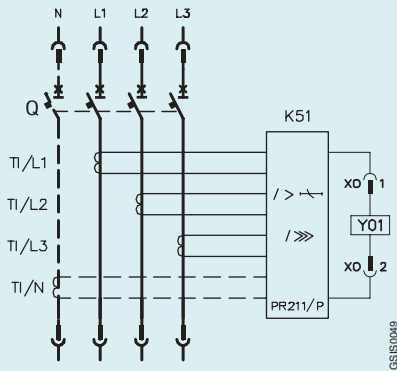


Čtyřpólový jistič v pevném provedení s vedle instalovanou spouští SACE RC210, RC211 nebo RC212



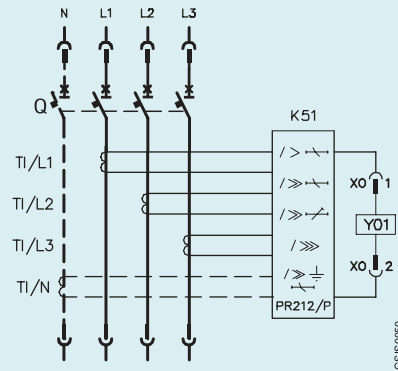
SACE S4-S5-S6-S7

Třípólový nebo čtyřpólový jistič
s mikroprocesorovou spouští
SACE PR211/P



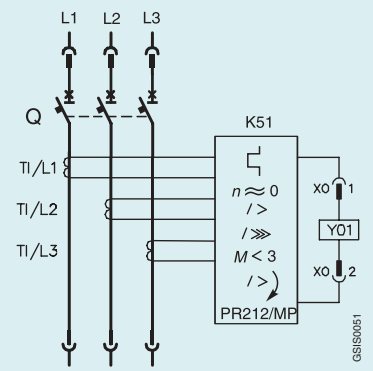
GSIS0049

Třípólový nebo čtyřpólový jistič
s mikroprocesorovou spouští
SACE PR212/P



GSIS0050

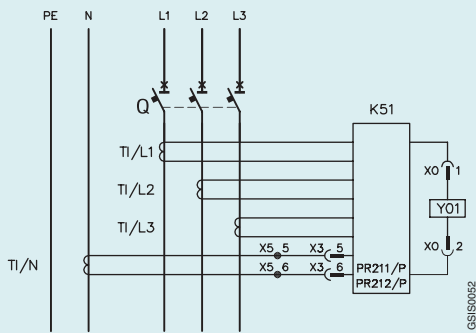
Třípólový jistič
s mikroprocesorovou spouští
SACE PR212/MP



GSIS0051

SACE S4-S5-S6-S7

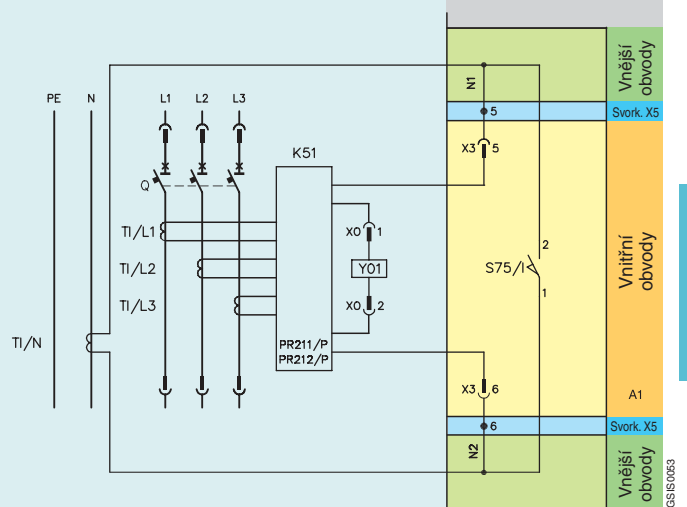
Třípólový jistič
v pevném provedení s externím měřícím
transformátorem pro neutrální vodič



GSIS0052

UPOZORNĚNÍ: Při demontáži jističe v pevném provedení
s externím transformátorem se musí zkratovat
svorky proudového transformátoru TI/N.

Třípólový jistič v násuvném
nebo výsuvném provedení s externím měřícím
transformátorem pro neutrální vodič



GSIS0053

20

Proudový obvod externího
transformátoru pro neutrální
vodič (pro jističe
ve výsuvném provedení)

Vnější
obvody

Svork. X5

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

Vnější
obvody

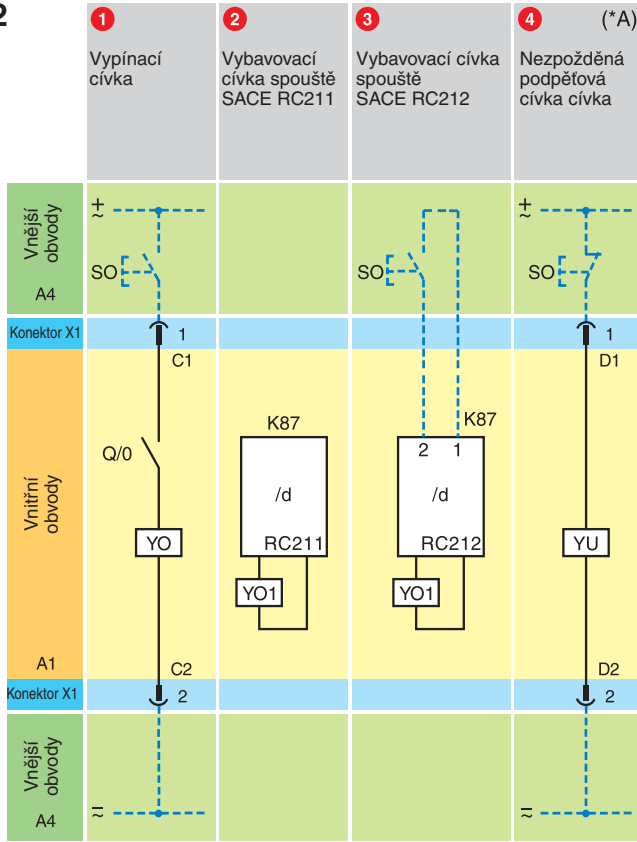
Vnější
obvody



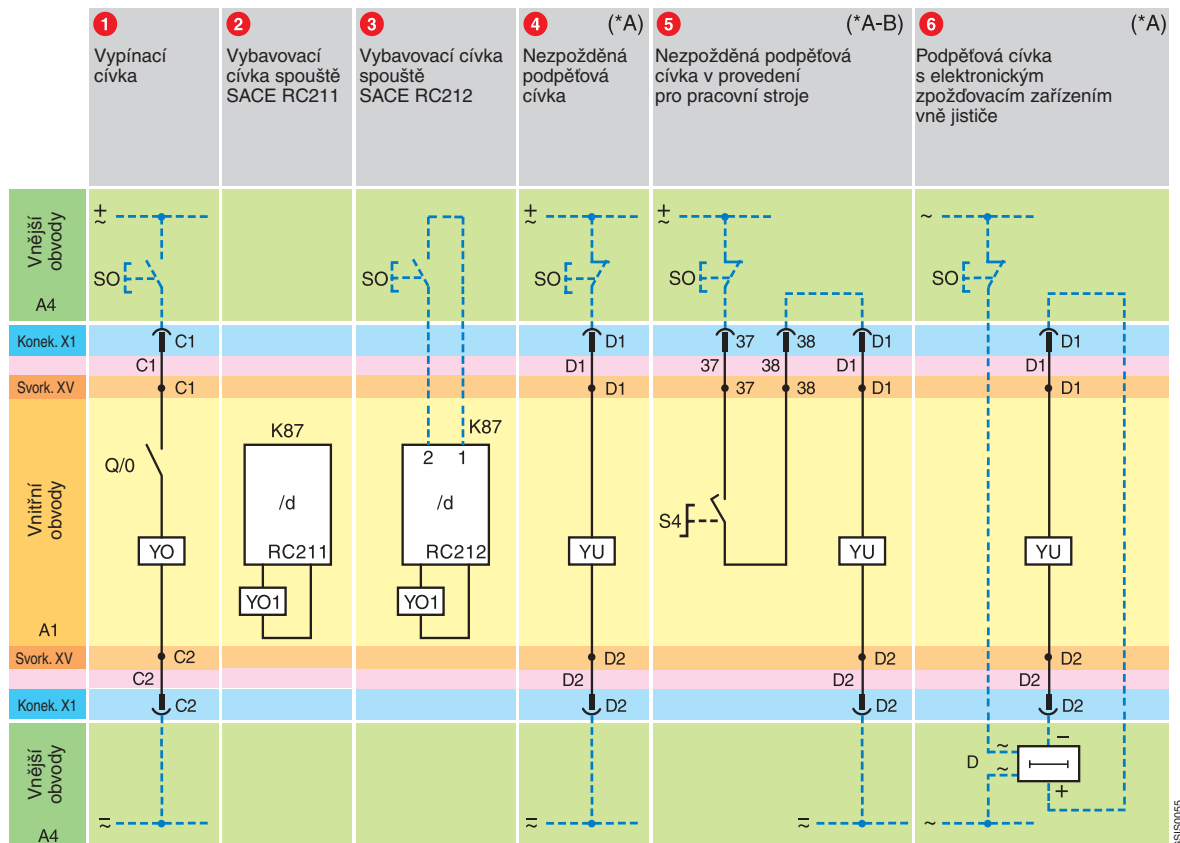
Schémata zapojení

Ovládací cívkky

SACE S1-S2

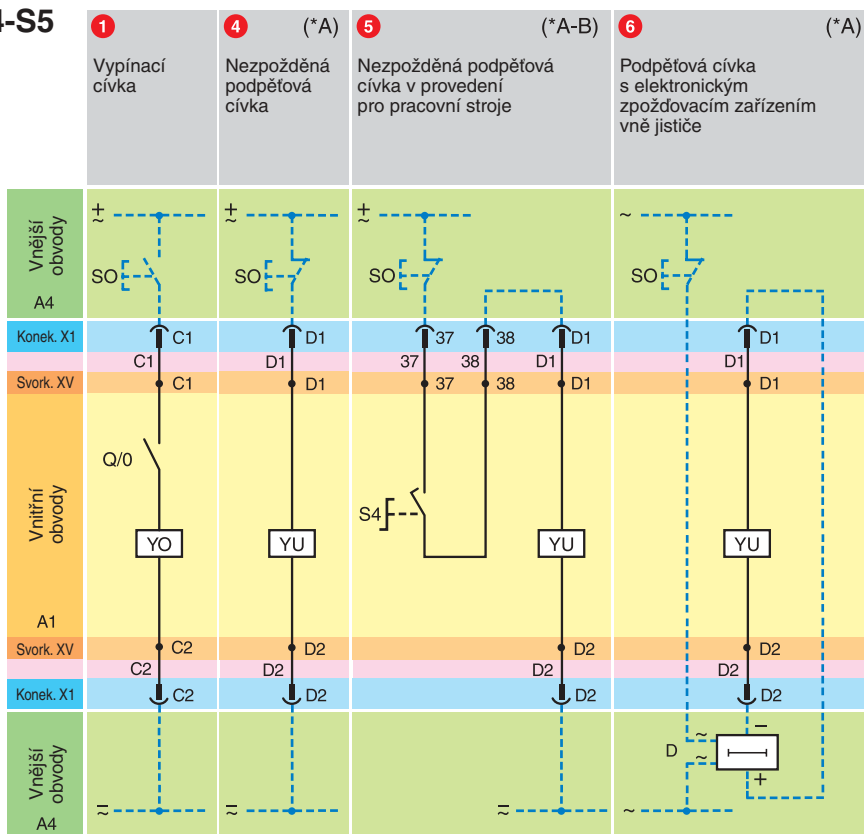


SACE S3



6

SACE S4-S5



Neslučitelnost

Následující kombinace příslušenství není možná:
1 - 4 - 5 - 6 2 - 3

Dostupnost

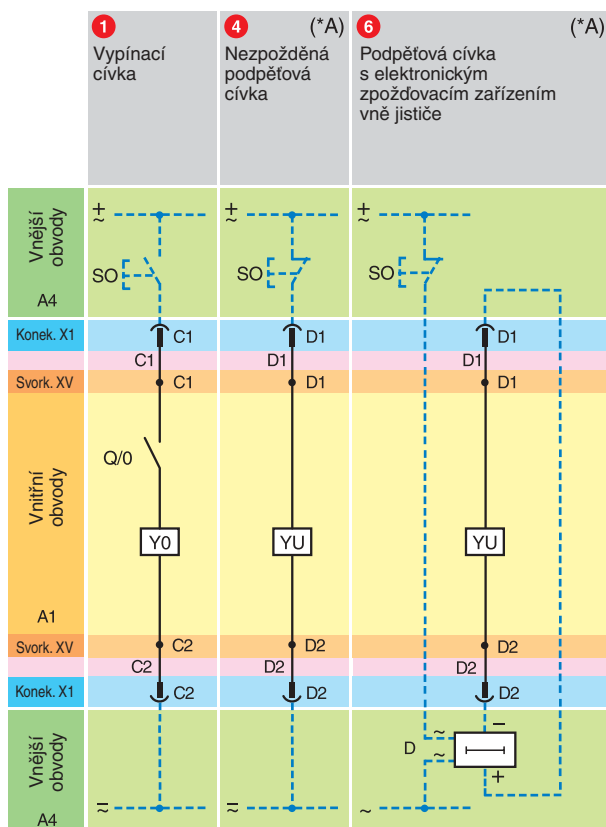
U jističů S1 - S2 jsou konektory X1 a X2 dodávány pouze na vyžádání.

Poznámky

(*A) Podpětová cívka je napájena ze strany napájení jističe nebo z externího zdroje. Zapnutí jističe je možné pouze při napájení cívky (blokování zapnutí je na mechanickém principu).

(*B) Kontakt S4 (obr. 5) vypíná když je jistič manuálně vypnut pomocí otočného ovládacího mechanismu. Jistič lze opětovně zapnout pouze zpětnou ruční operací v souladu s normami pro pracovní stroje (jistič nesmí být možné zapnout v případě nenapájení podpětové cívky).

SACE S6-S7

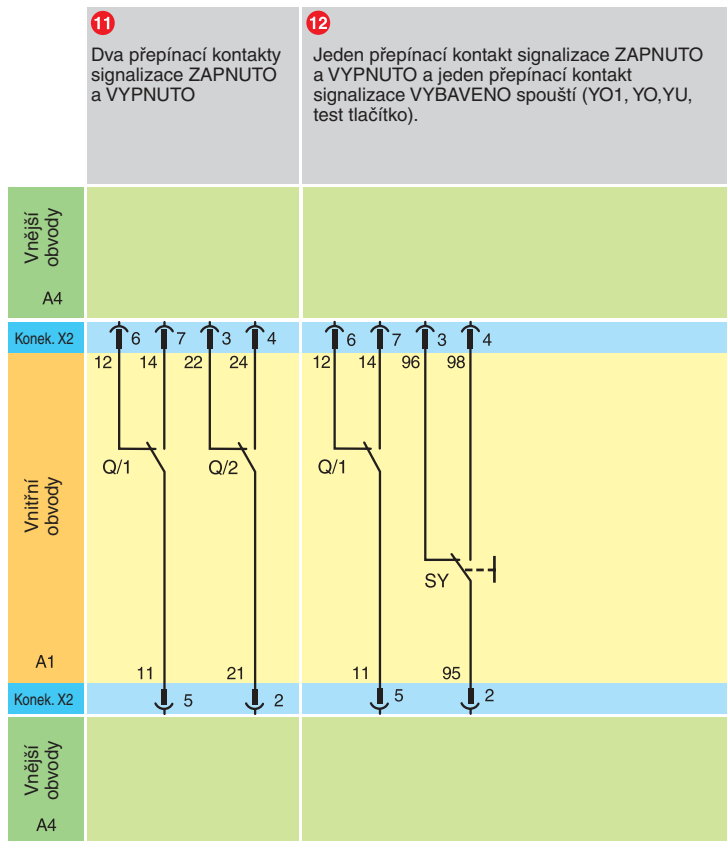




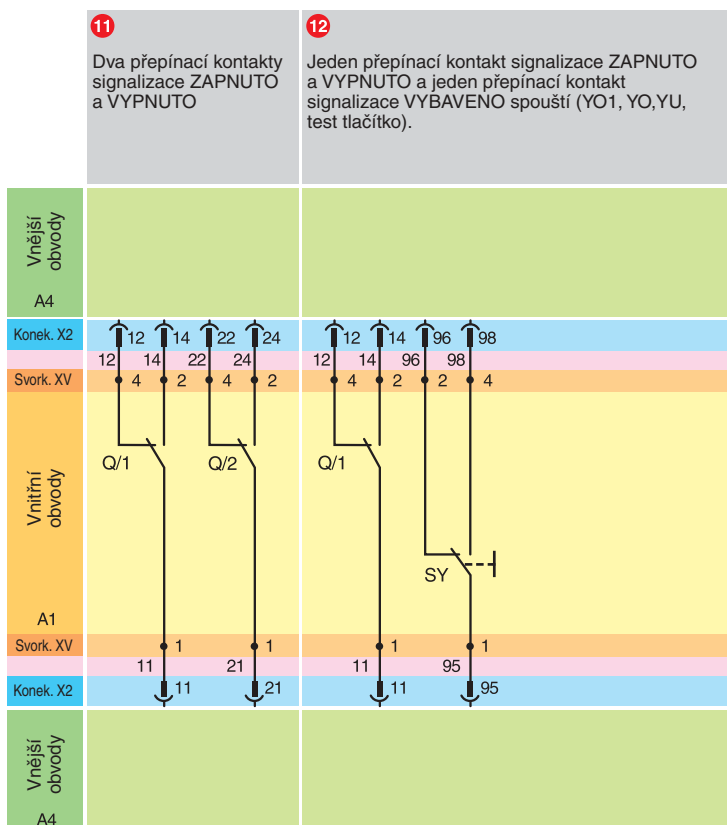
Schémata zapojení

Pomocné kontakty

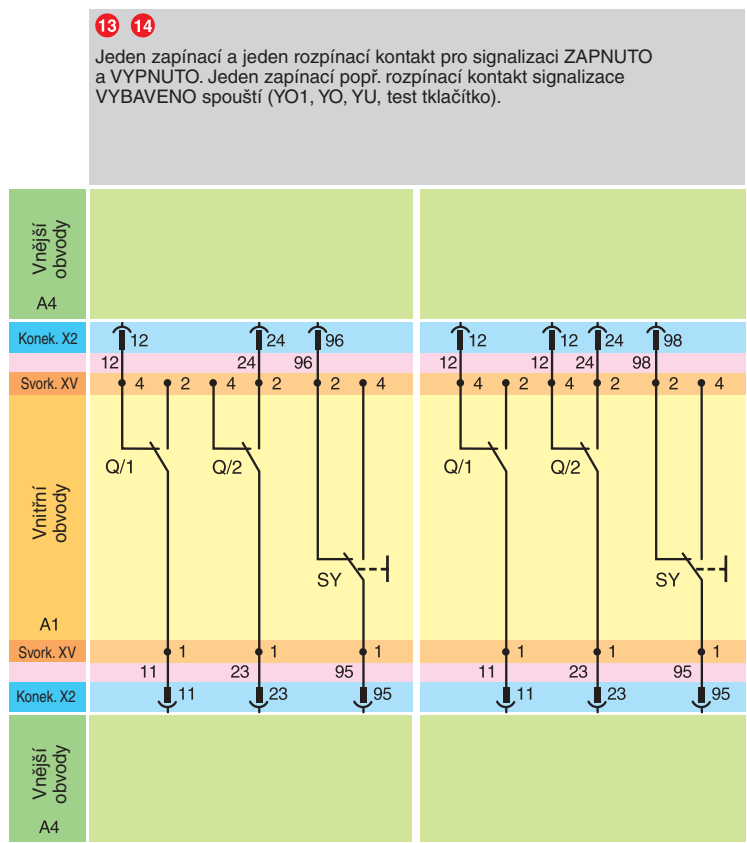
SACE S1-S2



SACE S3-S4-S5-S6-S7



SACE S6-S7



Neslučitelnost

Následující kombinace příslušenství není možná:
11-12-13-14

Dostupnost

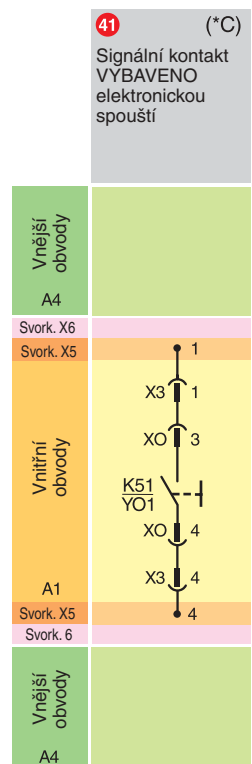
U jističů S1 - S2 jsou konektory X1 a X2 dodávány pouze na vyžádání.

Poznámky

(*C) Signální kontakt zobrazený na obr. 41 pro signalizaci vybavení mikroprocesorové spouště má tyto elektrické vlastnosti:

- jmenovité napětí = 125V stř. / 30 V ss
- vypínací schopnost (ohmická zátěž = 3 W/VA)
- max. trvalý proud = 0,5 A

SACE S4-S5-S6-S7

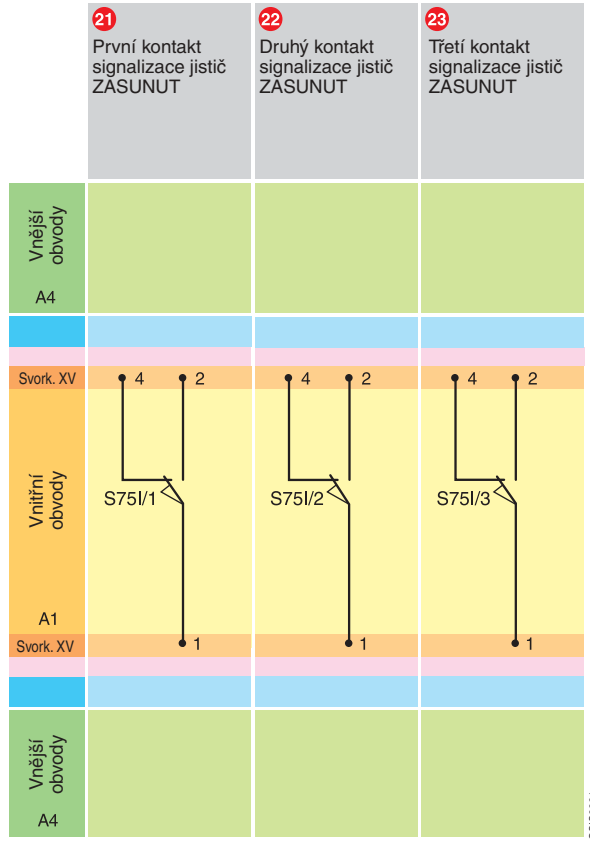




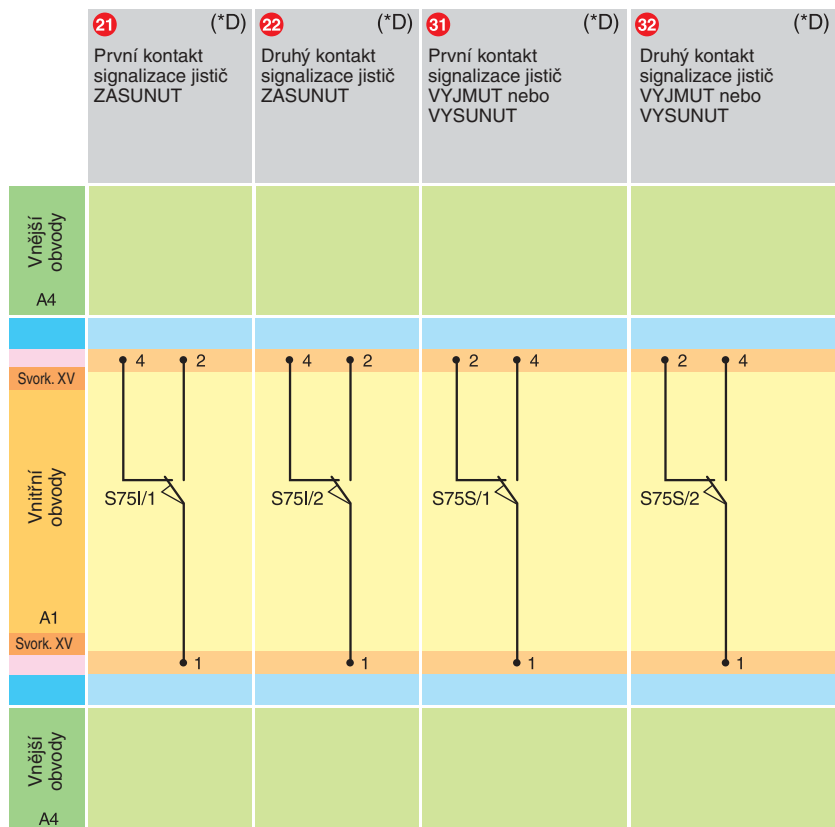
Schémata zapojení

Poziční kontakty

SACE S2

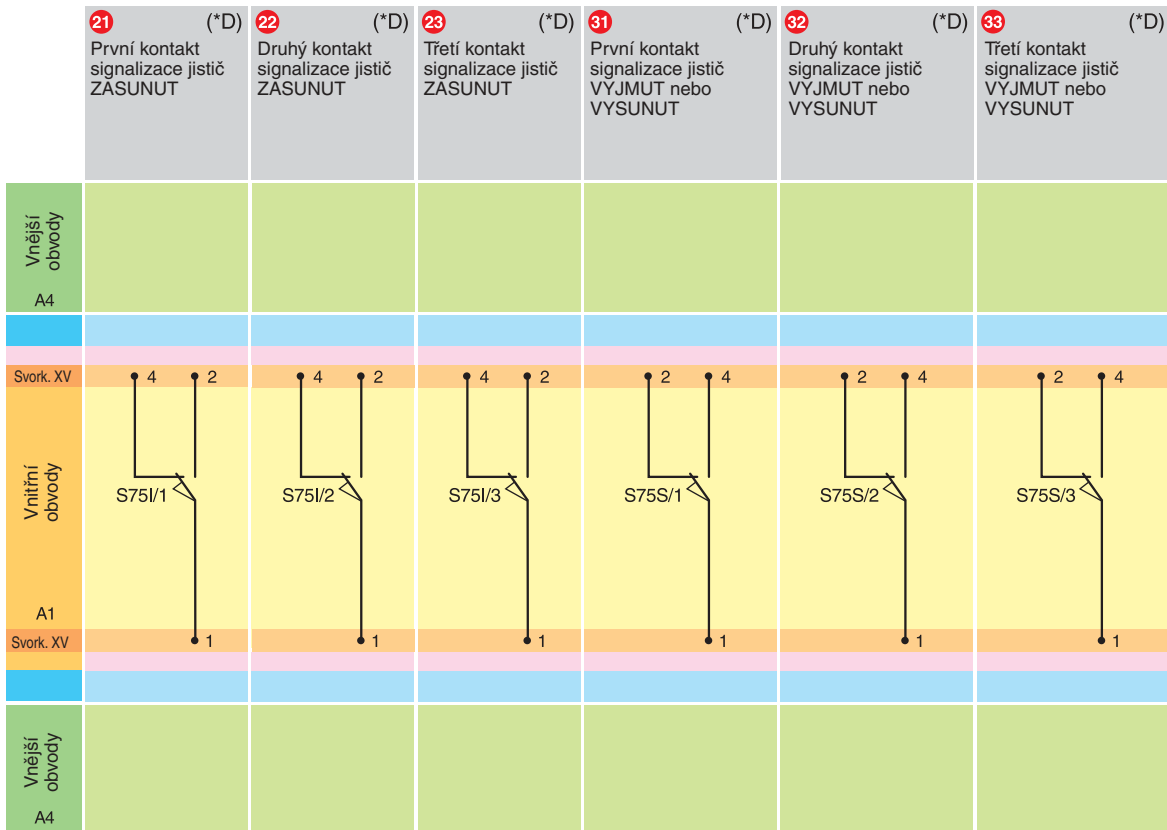


SACE S3



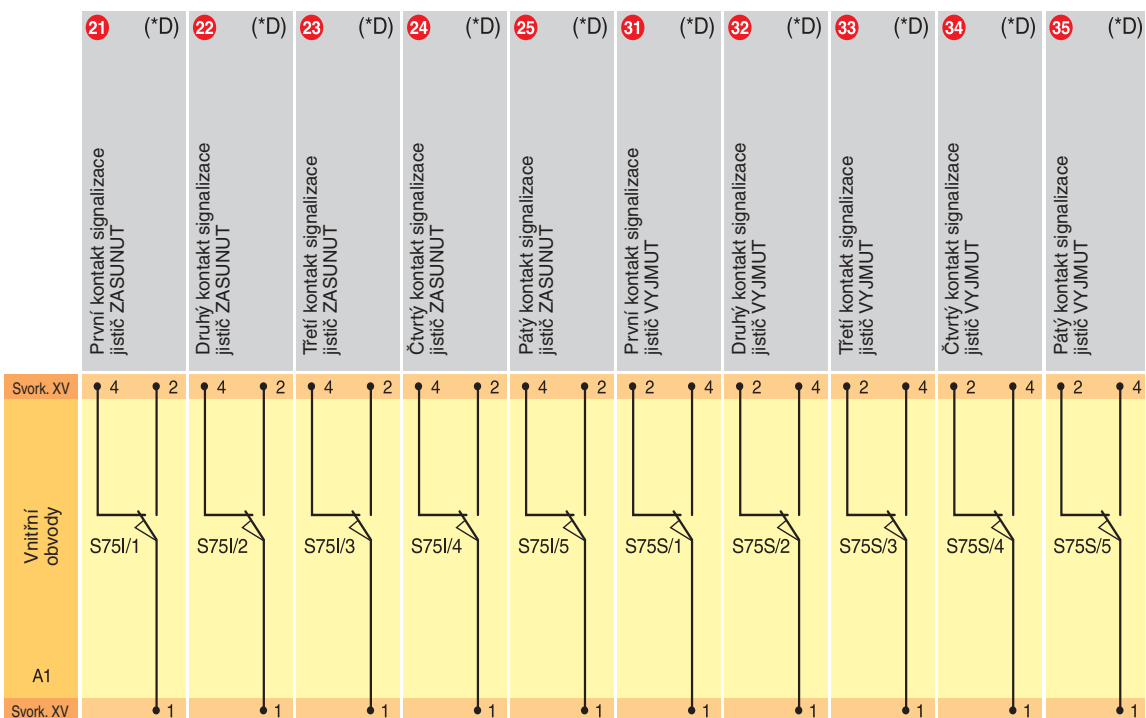
6

SACE S4-S5



GSIS0063

SACE S6-S7



GSIS0064

Neslučitelnost

Následující kombinace příslušenství není možná:

- 21 - 31
- 22 - 32
- 23 - 33
- 24 - 34
- 25 - 35

Poznámky

(*D) Jistič může být vybaven libovolnou kombinací pozičních kontaktů S75I a S75S až do maximálního počtu:

- 2 u S3
- 3 u S4 a S5
- 5 u S6 a S7

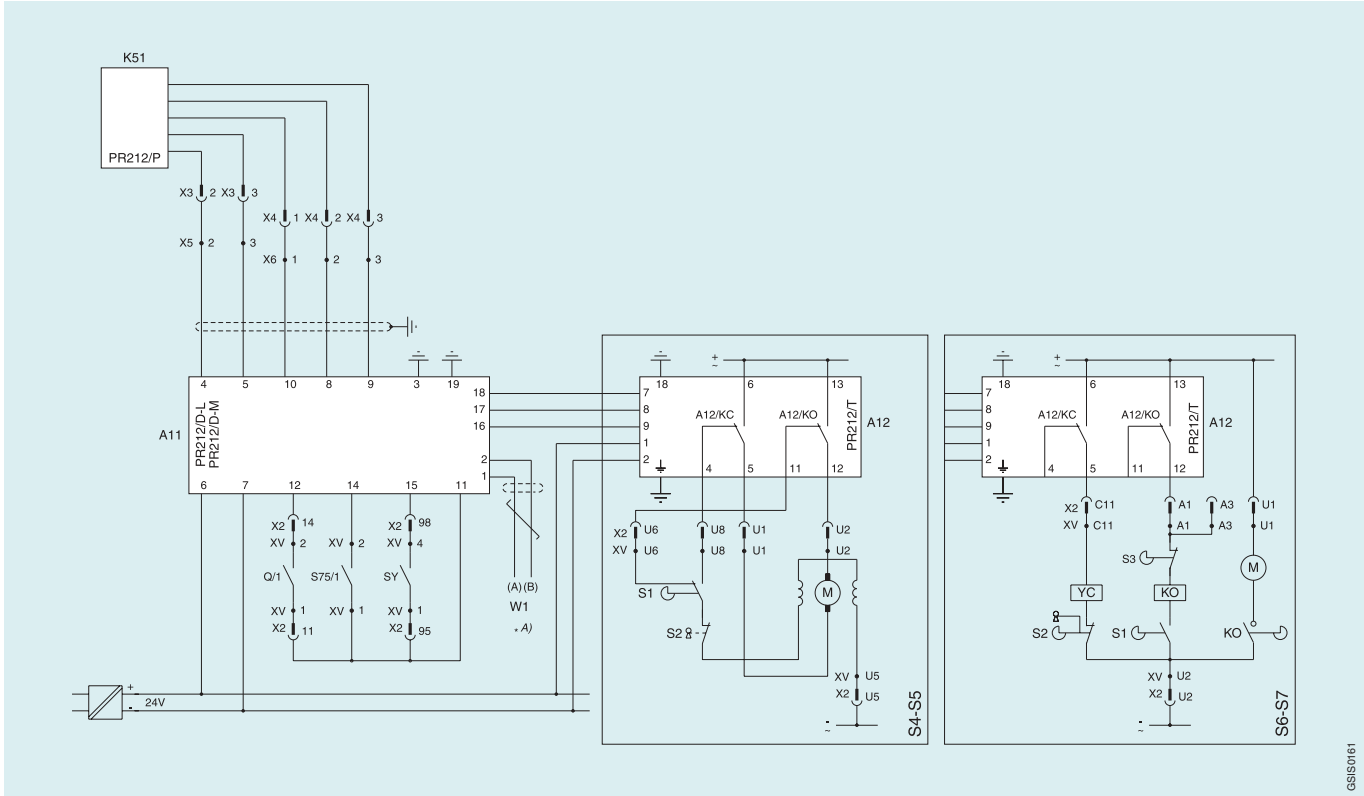


Schéma zapojení

Pomocné obvody elektronických spouští SACE PR212/P

SACE S4-S5-S6-S7

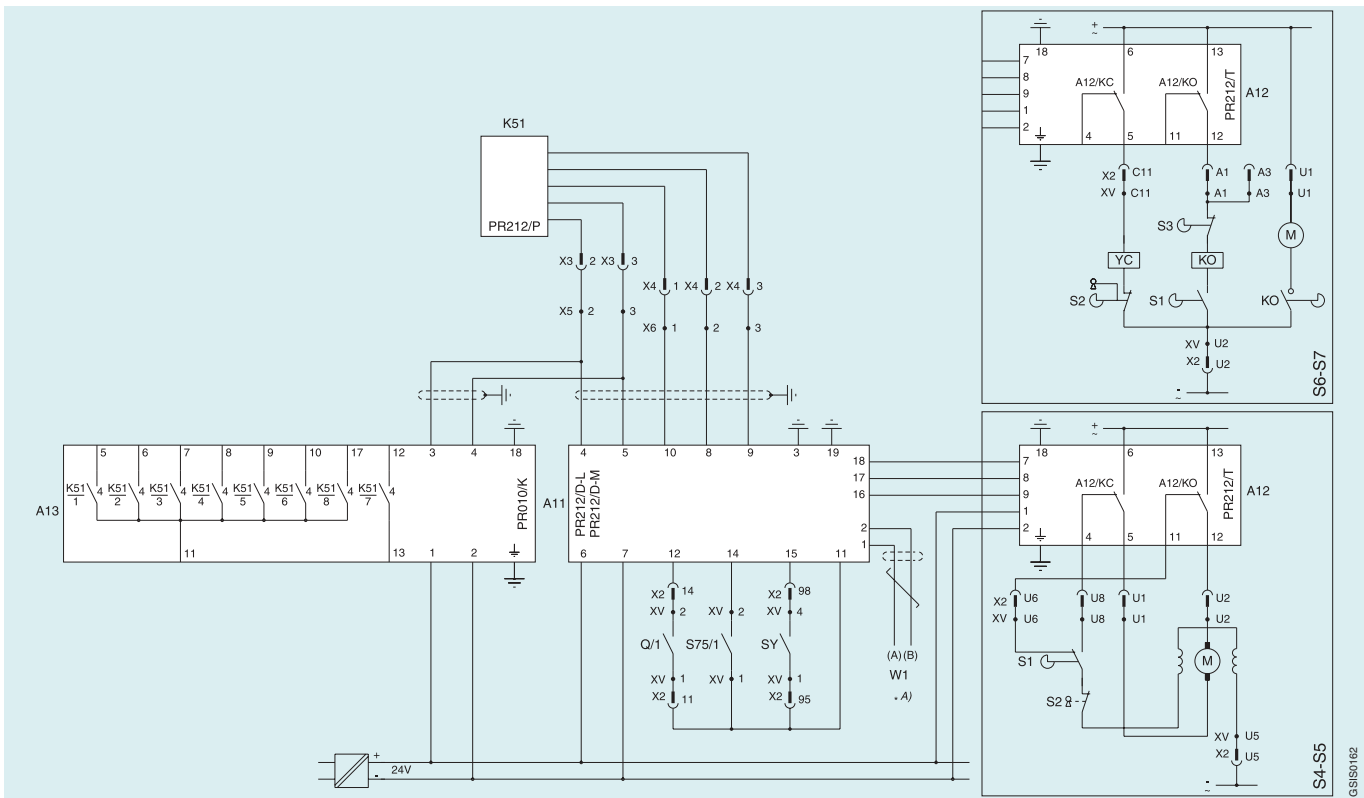
Spoušť SACE PR212/P s dialogovou jednotkou SACE PR212/D a ovládací jednotkou SACE PR212/T.



GSIS0161

SACE S4-S5-S6-S7

Spoušť SACE PR212/P s dialogovou jednotkou SACE PR212/D, signální jednotkou SACE PR010/K a ovládací jednotkou SACE PR212/T.



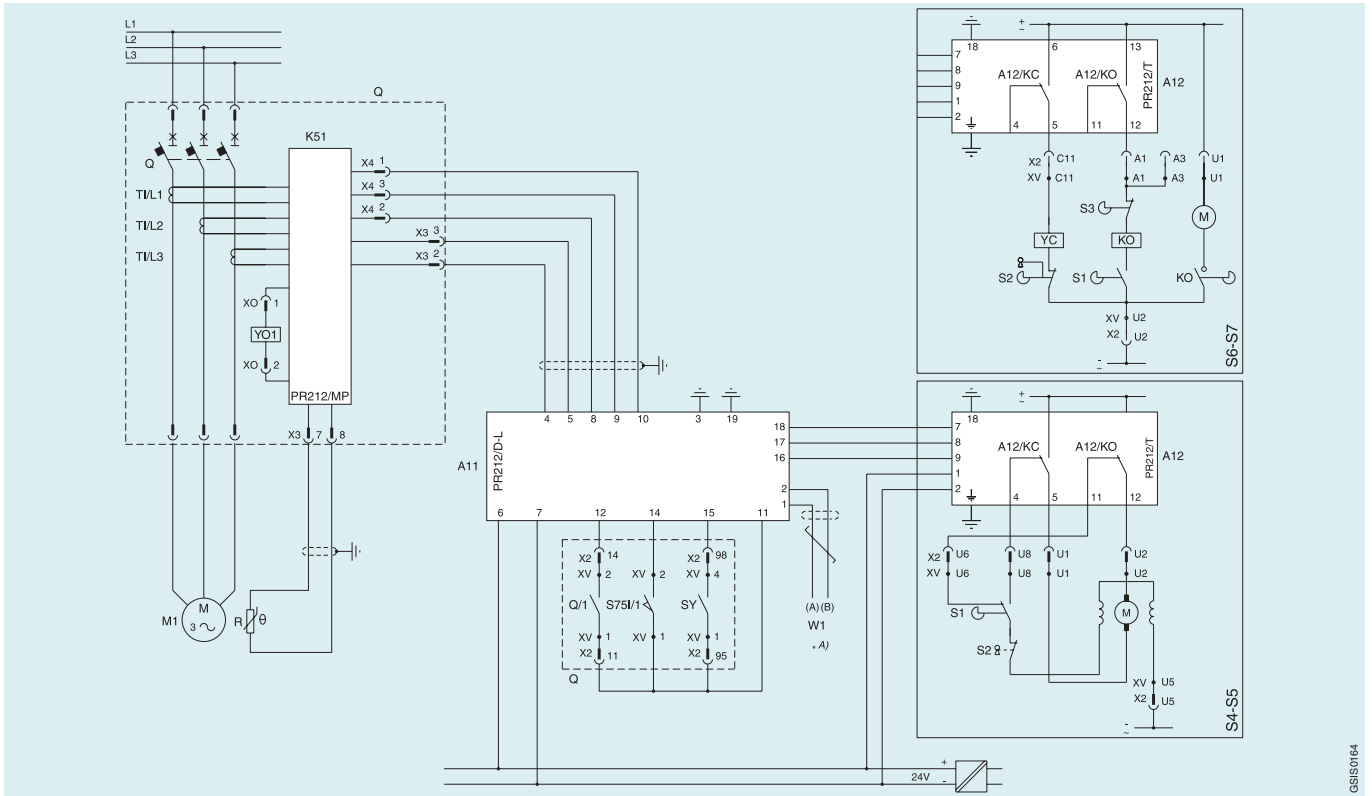
GSIS0162

Schémata zapojení

Pomocné obvody elektronických spouští pro jištění motoru SACE PR212/MP

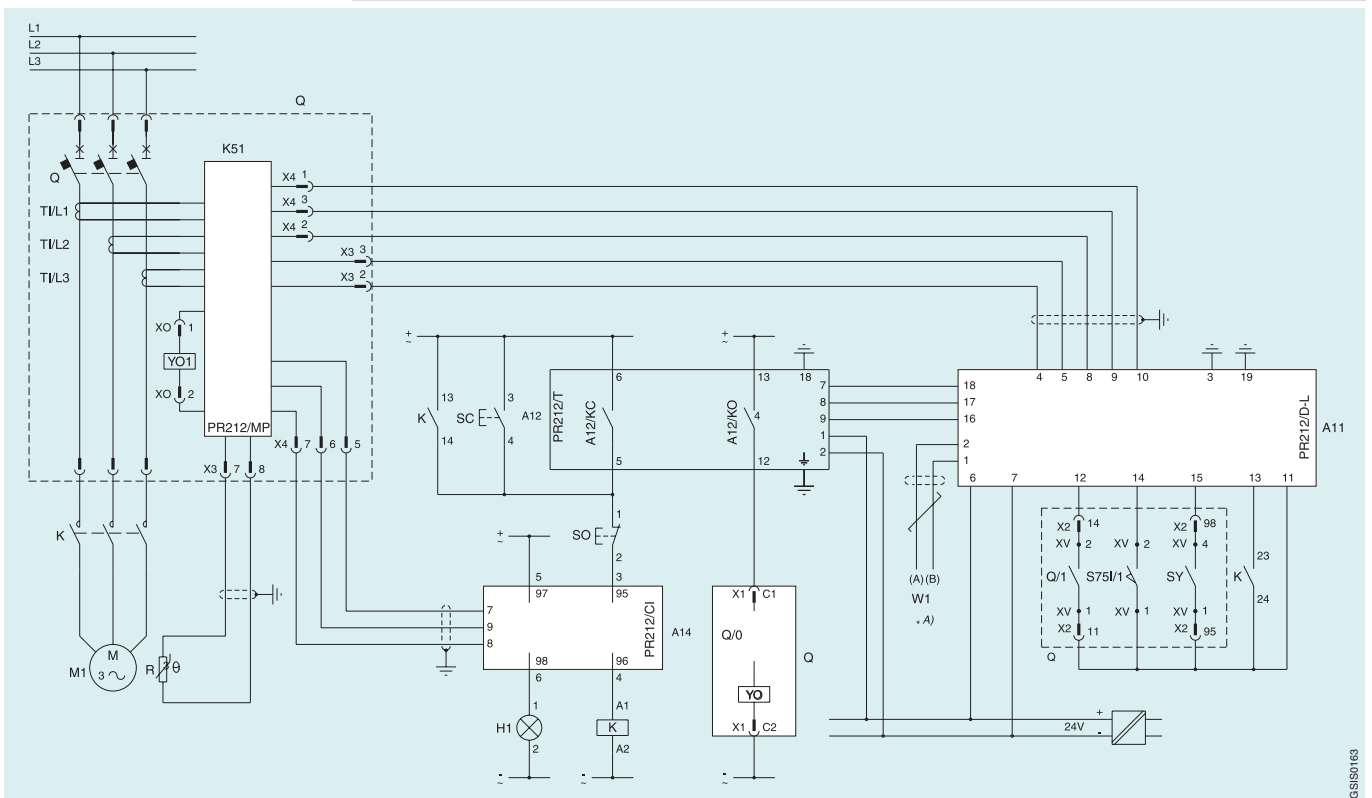
SACE S4-S5-S6-S7

Spoušť SACE PR212/MP s dialogovou jednotkou SACE PR212/D-L a ovládací jednotkou SACE PR212/T.



SACE S4-S5-S6-S7

Spoušť SACE PR212/MP s dialogovou jednotkou SACE PR212/D-L, ovládací jednotkou SACE PR212/T a ovládací jednotkou pro stykač SACE PR212/CI.



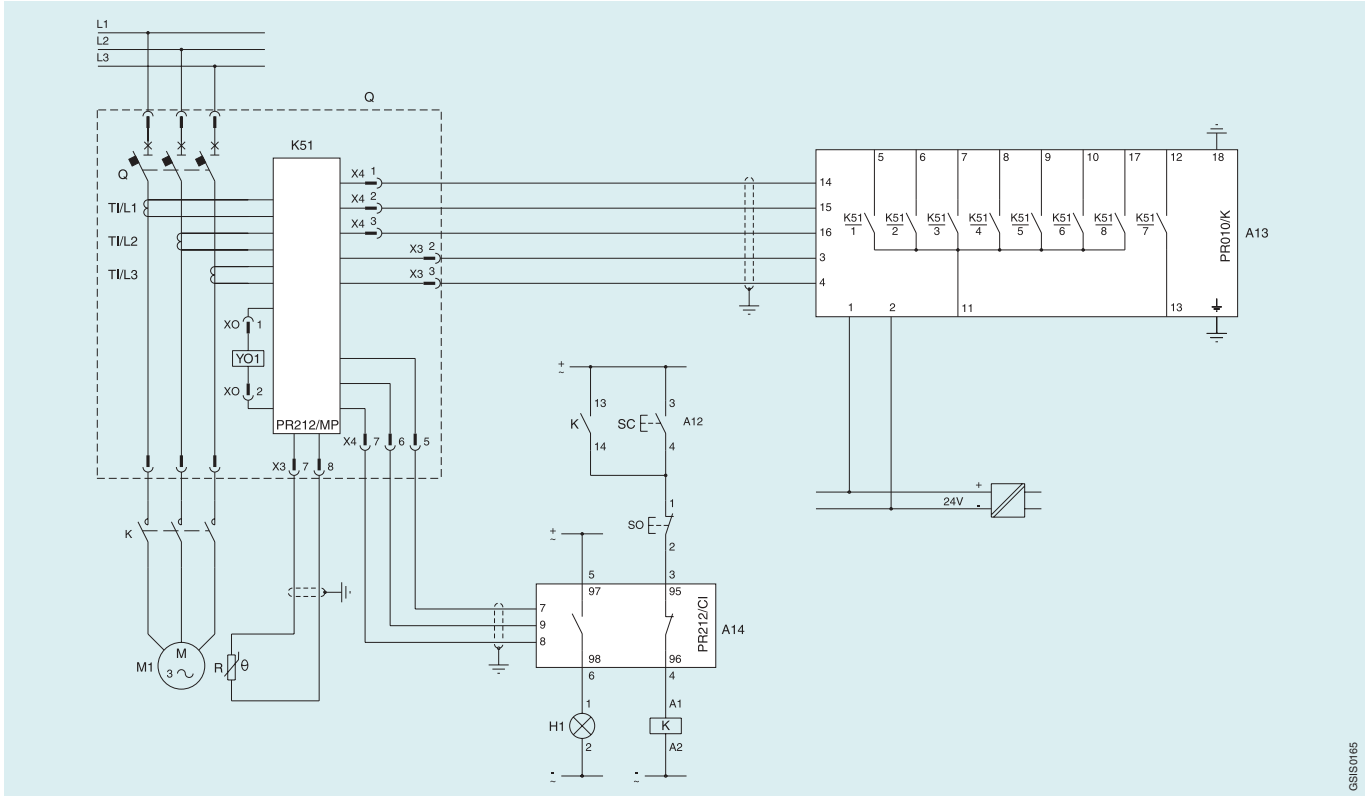


Schéματα zapojení

Pomocné obvody elektronických spouští pro jistění motoru SACE PR212/MP

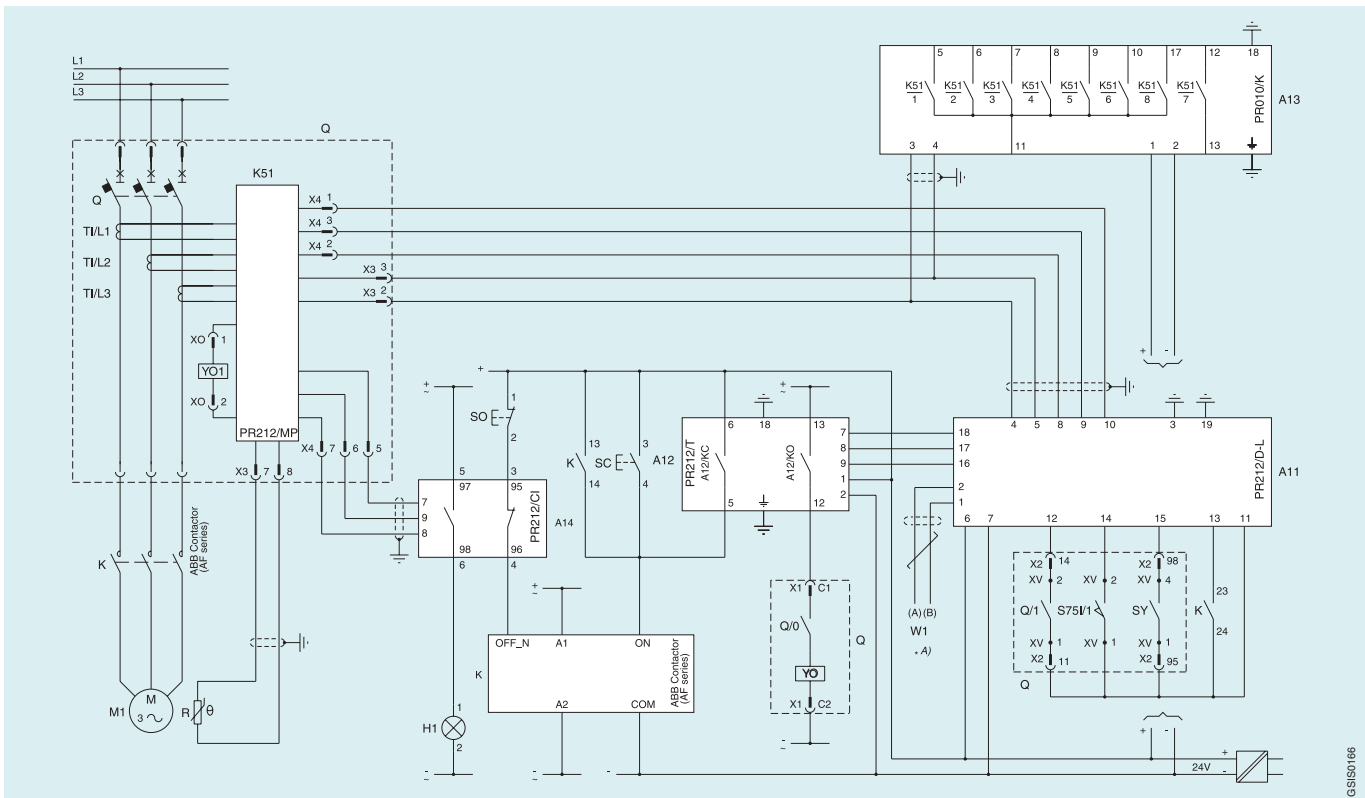
SACE S4-S5-S6-S7

Spoušť SACE PR212/MP se signalizační jednotkou SACE PR010/K a ovládací jednotkou pro stykač SACE PR212/CI.



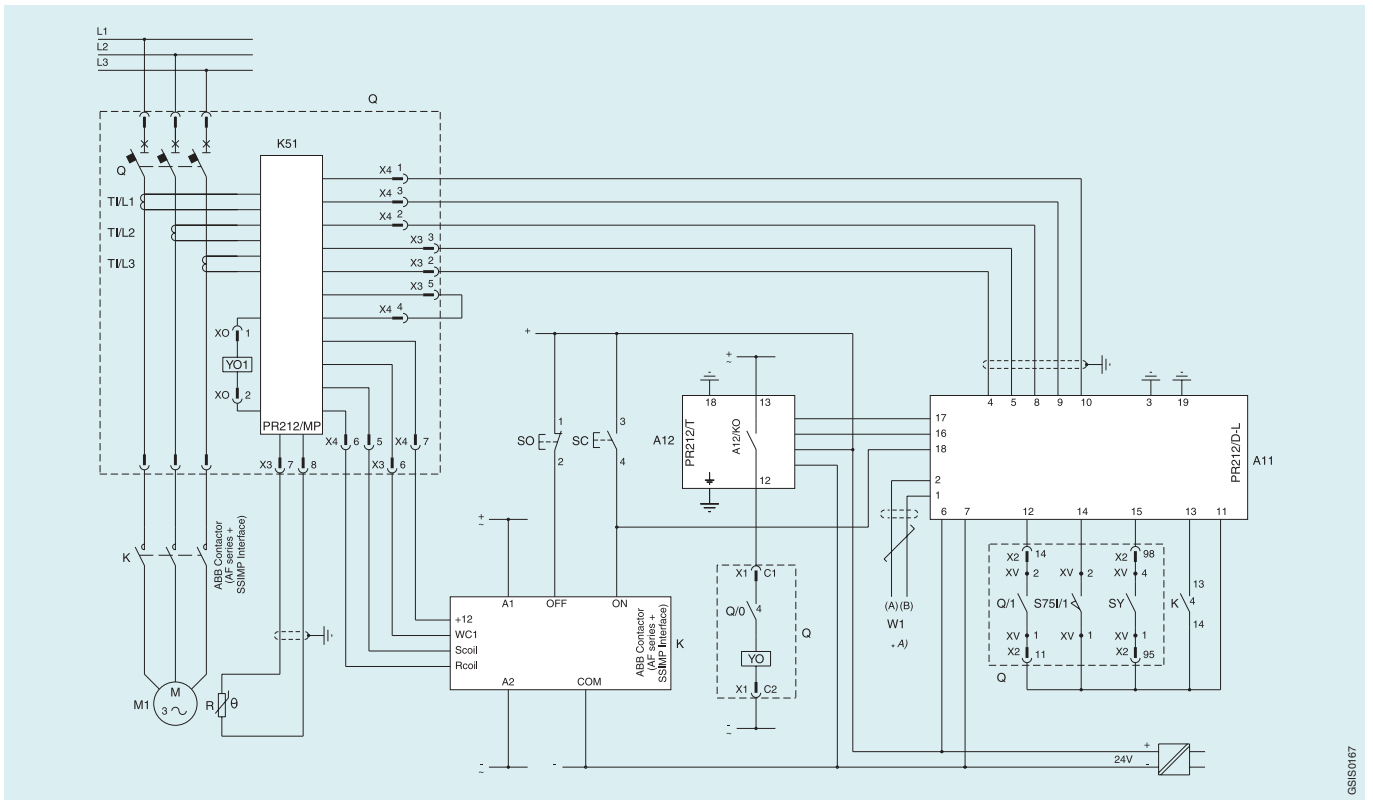
SACE S4-S5-S6-S7

Spoušť SACE PR212/MP s dialogovou jednotkou SACE PR212/D-L, ovládací jednotkou SACE PR212/T, signalizační jednotkou SACE PR010/K a ovládací jednotkou pro stykač SACE PR212/CI.



SACE S4-S5-S6-S7

Spoušť SACE PR212/MP s dialogovou jednotkou SACE PR212/D-L a ovládací jednotkou SACE PR212/T.



GSIS0167

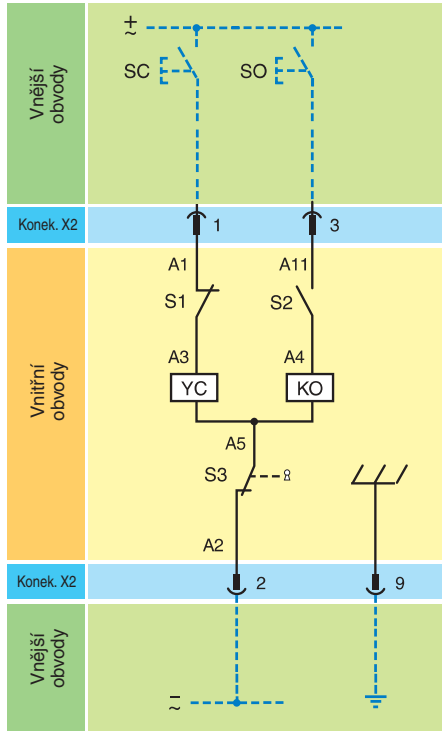


Schémata zapojení

Motorové pohony

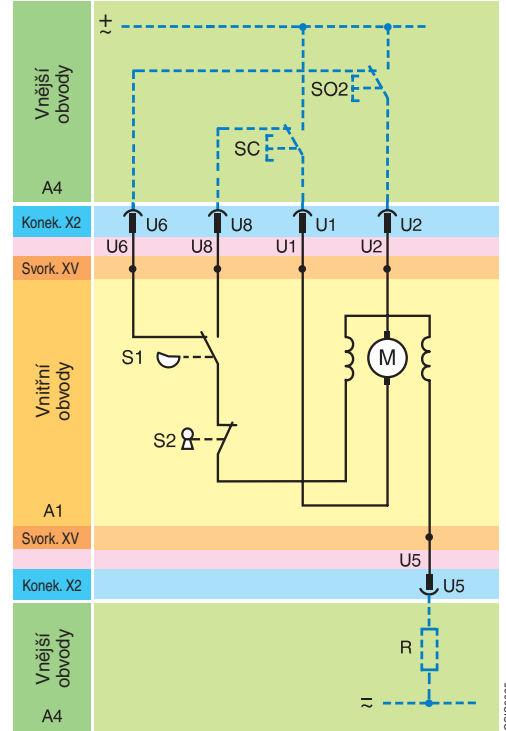
SACE S1-S2

Magnetický pohon



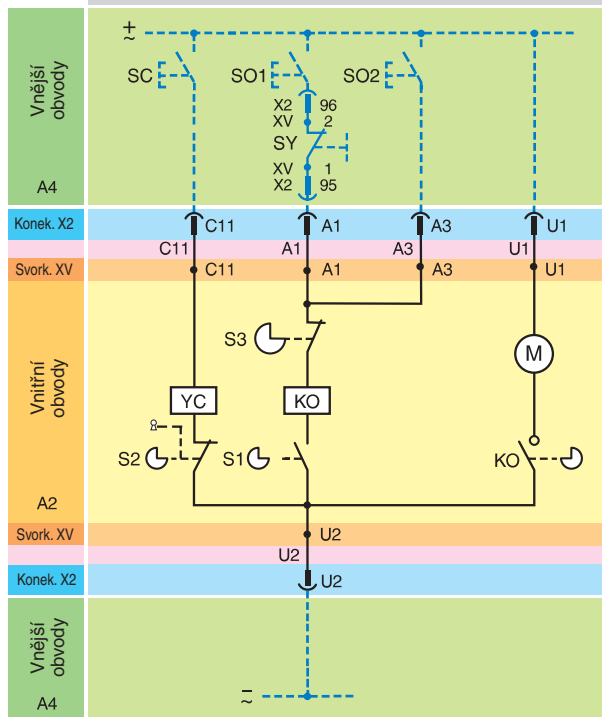
SACE S3-S4-S5

Přímý motorový pohon



SACE S6-S7

Střadačový motorový pohon



6



Schémata zapojení

Značky ve schématech zapojení (IEC 617 a CEI 3-14 až 3-26)

	Tepelné působení		Připojení nebo svorka		Zapínací kontakt s přidržením
	Elektromagnetické působení		Zásuvka (samice) nebo pól zásuvky		Koncový spínač (zapínací kontakt)
	Zpoždění		Zásuvka a zástrčka (samice a samec)		Koncový spínač (rozpínací kontakt)
	Mechanické propojení		Teplotně závislý odpor		Koncový spínač (přepínací kontakt s přerušením)
	Ruční ovládání (všeobecně)		Odpor (všeobecná značka)		Výkonový odpínač
	Ovládání tlačítkem		Trojfázový asynchronní motor s kotvou nakrátko		Stykač (zapínací kontakt)
	Ovládání klíčem		Motor (všeobecná značka)		Jistič (s automatickým vybavením)
	Ovládání vačkou		Komutátorový sériový motor		Ovládací cívka (všeobecná značka)
	Uzemnění (všeobecný znak)		Proudový transformátor		Okamžitá zkratová ochrana
	Vyrovnaný potenciál		Proudový transformátor s primárním vinutím sestávající ze 4 provlečených vodičů a jednoho sekundárního vinutí se zásuvkou		Zpožděná zkratová ochrana, časově nezávislá
	Galvanicky oddělený převodník		Proudový transformátor		Zpožděná zkratová ochrana, časově závislá
	Vodič ve stíněném kabelu (příklad: 2 vodiče)		Zapínací kontakt		Ochrana proti přetížení, časově závislá, se zpožděním
	Zkrucovaný vodič nebo kabel		Rozpínací kontakt		Zemní ochrana, časově závislá
	Propojení vodičů		Přepínací kontakt s přerušením		Ochrana na chybový proud (proudový chránič)



Schémata zapojení

Vysvětlení značek a poznámky

●	= Číslo obrázku ve schéma zapojení.	M1	= Trojfázový asynchronní motor
*	= Viz poznámku označenou písmenem.	Q	= Hlavní kontakty jističe
A1	= Součásti jističe.	Q/0 ... 2	= Pomocné kontakty jističe
A2	= Součásti motorového pohonu.	R	= Odpor vně jističe, dodávka u napájecích napětí motorů nad 220 V.
A4	= Příklad vnějšího zapojení pro ovládání a signalizaci.	S1	= Pro S3-S4-S5: Koncový spínač ovládaný vačkou motorového pohonu. Pro S6-S7: kontakt ovládaný vačkou motorového pohonu. Zapíná jakmile jistič dosáhne zapnutého stavu a vypíná když jistič dosáhne vypnutého stavu. Nepřepíná, jestliže byl jistič VYBAVEN spouští nebo cívkou.
A11	= Dialogová jednotka typu PR212/D-L pro připojení k centrálnímu řídicímu systému.	S2	= Pro S3-S4-S5: Bezpečnostní kontakt ovládaný: - blokováním klíčem (pokud je k dispozici) - blokováním zámkem - mvoličem pro ruční ovládání. Pro S6-S7: Spínač ovládaný vačkou motorového pohonu. Tento se rozezne, jestliže jistič dosáhl polohy ZAPNUTO a sepne, jestliže jistič dosáhl polohy VYPNUTO. Nespíná, jestliže byl jistič VYBAVEN spouští nebo cívkou. Spínač je ovládán také blokováním pomocí klíče (pokud je k dispozici).
A12	= Ovládací jednotka typu PR212/T s pomocnými relé pro vykonávání instrukcí přicházející z dialogové jednotky.	S3	= Spínač ovládaný vačkou motorového pohonu: Tento se rozezne po sepnutí kontaktu KO a sepne, jestliže jistič dosáhl polohy VYPNUTO. Nespíná, jestliže byl jistič VYBAVEN spouští nebo cívkou.
A12/KC	= Zapínací instrukce ovládací jednotky.	S4	= Spínač, který je ovládán prostřednictvím otočného ovládacího mechanismu jističe.
A12/KO	= Vypínací instrukce ovládací jednotky.	S75I/1...5	= Poziční kontakt pro elektrickou signalizaci jističe v poloze ZASUNUTO (pouze u jističů v násuvném nebo výsuvném provedení).
A13	= Signalizační jednotka typu PR010/K s pomocnými relé pro elektrickou signalizaci ochranných funkcí mikroprocesorové spouště.	S75S/1...5	= Poziční kontakt pro elektrickou signalizaci jističe poloze VYJMUTO nebo VYSUNUTO (pouze u jističů násuvném nebo výsuvném provedení).
A14	= Jednotka pro ovládání stykače PR212/CI.	SC	= Zapínací tlačítko příp. kontakt pro jistič nebo motor. U jističů S3-S4-S5 nesmí být trvání signálu kratší než 100 ms.
K	= Stykač pro rozběh motoru.	SO	= Vypínací tlačítko příp. kontakt pro jistič nebo motor
D	= Elektronické zpožďovací zařízení pro podpětovou cívku (vně jističe).	SO1, S02	= Vypínací tlačítko nebo kontakt pro jistič. U jističů S3-S4-S5 nesmí být trvání signálu kratší než 100 ms (viz návod k resetování jističe po jeho vybavení spouští).
K51	= Mikroprocesorová spoušť typu PR211, PR212/P nebo PR212/MP s následujícími ochrannými funkcemi: - L proti přetížení, časově závislá, s dlouhodobým zpožděním - S proti zkratu, časově závislá nebo nezávislá, s krátkodobým zpožděním (lze dodat pouze se spouští PR212/P) - I proti zkratu, okamžitá - G proti chybě zemního spojení, časově závislá, se zpožděním (lze dodat pouze se spouští PR212/P)	SY	= Pomocný kontakt pro elektrickou signalizaci VYBAVENO spouští (YO1, YO, YU, test tlačítko)
K51/X	= Elektrické hlášení alarmu v případě poruchy interní komunikace.	TI	= Průvlečný proudový transformátor
K51/X	= Elektrické hlášení alarmu v případě ochranné funkce G ve vybavovacím pásmu.	TI/L1	= Proudový transformátor na fázi L1
K51/X	= Elektrické hlášení alarmu v případě ochranné funkce I ve vybavovacím pásmu.	TI/L2	= Proudový transformátor na fázi L2
K51/X	= Elektrické hlášení alarmu v případě ochranné funkce L ve vybavovacím pásmu.	TI/L3	= Proudový transformátor na fázi L3
K51/X	= Elektrické hlášení alarmu v případě ochranné funkce L v předpoplachovém pásmu.	TI/N	= Proudový transformátor na neutrálním vodiči
K51/X	= Elektrické hlášení alarmu v případě ochranné funkce S ve vybavovacím pásmu.	W1	= Sériové rozhraní s řídicím systémem.
K51/X	= Elektrické hlášení alarmu v případě vybavení spouští YO1 z důvodu nadproudu nebo z důvodu „trip test“ (obr. 41).	X1, X2	= Konektory pro pomocné obvody jističe (u jističů S1 - S2 jsou dodávány pouze na vyžádání).
K87	= Spoušť typu RC211, RC212 (pro jističe S1 - S2 - S3) nebo typu RC210 (pouze pro S1).		
KO	= Pro S3-S4-S5: Pomocné vypínací relé. Pro S6-S7: Vypínací a střadací relé (s vratným zapínacím kontaktem) sepnuté přes vačku motorového pohonu v případě, když je jistič rozeprt a zapínací pružina je nastřadána.		
M	= Pro S3-S4-S5: Komutátorový sériový motor k vypínání a zapínání jističe. Pro S6 a S7: Motor pro vypínání jističe a k nastřadání zapínacích pružin.		



Schémata zapojení

Vysvětlení značek a poznámky

- X3, X4 = Konektory pro obvody mikroprocesorové spouště (u jističů v násuvném nebo výsuvném provedení budou konektory rozpojeny současně s jističem).
- X5, X6 = Svorkovnice obvodů mikroprocesorové spouště.
- XO = Konektor pro vybavovací cívku YO1.
- XV = Svorkovnice příslušenství.
- YC = Zapínací cívka.
- YO = Vypínací cívka.
- YO1 = Vybavovací cívka spouště typu RC211 nebo RC212 (u S1-S2-S3) a nadproudové spouště (u S4 ... S8).
- YU = Podpěťová cívka.

Návod pro resetování jističe po jeho vybavení spouští

Jistič může být, pokud nebereme zřetel na motorový pohon, vypínán (vybaven) prostřednictvím následujících zařízení:

- ochrannou spouští
- podpěťovou cívku
- vypínací cívku
- testovacím tlačítkem.

Při tomto se rozezpíná kontakt SY (pokud je k dispozici) zapojený do série s relé KO.

Po vybavení se musí jistič resetovat za účelem opětovného zapnutí prostřednictvím manuálního nebo elektrického vypnutí. Po vypnutí sepne kontakt SY. Výběr způsobu resetování závisí na potřebách projektu a provozních podmínkách. V následujícím jsou vysvětleny následující možnosti:

1) Resetování manuálním ovládním.

Elektrický vypínací signál (kontakt SO1) musí být zapojen v sérii s kontaktem SY. Vypnutí signálem je tedy znemožněno (u jističů S3-S4-S5 prostřednictvím pomocného relé KO) do té doby, dokud se jistič nachází v poloze VYBAVENO. Jistič lze resetovat - uvést do polohy VYPNUTO - pouze ruční operací (pomocí ovládací páky jističe nebo motorového pohonu).

2) Elektrické resetování s potvrzením uživatelem

Normální elektrický vypínací signál (kontakt SO1) musí být zapojen v sérii s kontaktem SY.

Dále je k dispozici další vypínací – resetovací - signál (kontakt SO2), který se zapojuje u jističů S3-S4-S5 přímo do série s relé KO nebo u jističů S6-S7 přímo na pól A3 konektoru X2.

Musí být zabezpečený, k tomuto lze např. použít uzamykatelné tlačítko, které může být stisknuto pouze tehdy, jestliže může být vyloučeno, že vybavení bylo způsobeno zkratem příp. je zaručeno, že příčiny zkratu byly odstraněny.

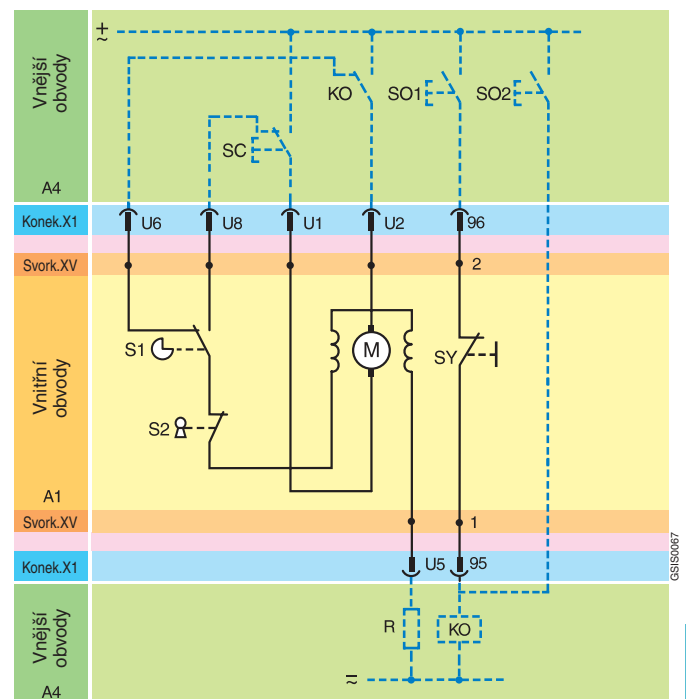
3) Trvale umožněné resetování

Elektrický vypínací signál (kontakt SO2) je u jističů S3-S4-S5 spojen přímo do série s relé KO nebo u jističů S6-S7 přímo spojen s pólem A3 konektoru X2, čímž je resetování vždy umožněno.

Příklad použití: Automatické resetování jističe bezprostředně po vybavení spouště.

Upozornění: Jestliže je použita nadproudová spoušť, musí se zjistit příčiny vybavení jističe, aby se zamezilo jeho opětovnému zapnutí za podmínek zkratu.

Manuální resetování je vždy možné pro všechny uvedené případy.



GSI/S0067



Obsah

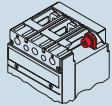
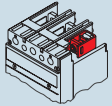
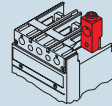
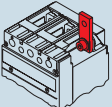
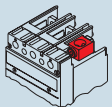
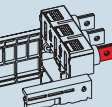
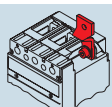
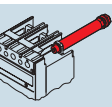
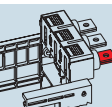
Všeobecné informace	7/2
Distribuční jističe pro rozvod energie	
SACE Isomax S1	7/3
SACE Isomax S2	7/6
SACE Isomax S3	7/13
SACE Isomax S4	7/26
SACE Isomax S5	7/32
SACE Isomax S6	7/41
SACE Isomax S7	7/47
SACE Isomax S8	7/51
Omezující jističe	
SACE Isomax S2X 100.....	7/52
SACE Isomax S3X.....	7/53
SACE Isomax S4X.....	7/56
SACE Isomax S6X.....	7/58
Motorové jističe	
SACE Isomax S2X 80.....	7/60
SACE Isomax S3	7/61
SACE Isomax S4	7/62
SACE Isomax S5	7/63
SACE Isomax S6	7/63
SACE Isomax S7	7/63
SACE Isomax S3X-S4X-S6X.....	7/64
Jističe pro aplikace do 1000 V	7/65
Výkonové odpínače	
SACE Isomax S2D	7/67
SACE Isomax S3D	7/68
SACE Isomax S6D	7/70
SACE Isomax S7D	7/71
SACE Isomax S8D	7/72
Příslušenství	7/73



Objednací čísla

Všeobecné informace

Význam zkratk použitých pro popis přístroje

 F = přední svorky	 FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel	 RC = zadní kabelové svorky
 EF = přední prodloužené svorky	 FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel	 VR = zadní svislé svorky
 ES = přední prodloužené rozšířené svorky	 R = zadní šroubové svorky	 HR = zadní vodorovné svorky

<p>Im Vybavovací proud magnetické spouště</p> <p>Im = 3 lth</p> <p>Im = 5 lth</p> <p>Im = 10 lth</p> <p>Im = 5...10 lth</p>	PR211 P Mikroprocesorová spoušť SACE PR211/P (funkce I - LI)	DC - Jistič pro stejnosměrný proud pro aplikace do 1000 V
	PR212 P Mikroprocesorová spoušť SACE PR212/P (funkce LSI - LSIG)	AC ~ AC ~ Jistič pro střídavý proud pro aplikace do 1000 V
	PR212 MP Mikroprocesorová spoušť pro jištění motoru SACE PR212/MP (funkce LRIU)	Iu Jmenovitý trvalý proud jističe
		In Jmenovitý proud proudového transformátoru mikroprocesorové spouště
		Ith Jmenovitý proud termomagnetické spouště
		Icw Jmenovitý krátkodobý výdržný proud
		Icu Maximální jmenovitý zkratový vypínací proud
		Icm Jmenovitý zkratový zapínací proud (špičková hodnota)



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S1

F = pevné provedení

S1B 125

$I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 16\text{ kA}$



PS189001

Termomagnetická
spoušť

$I_m = 5\text{ Ith}$

kód 1SDA0 R0001
3 póly 4 póly

$I_m = 10\text{ Ith}$

kód 1SDA0 R0001
3 póly 4 póly

*FC Cu = přední kabelové svorky
pro Cu kabel*

S1B 125 F FC Cu	R 10	160A	23645	24245	500A	00002	00052
S1B 125 F FC Cu	R 12.5	160A	23647	24247	500A	00004	00054
S1B 125 F FC Cu	R 16	160A	23649	24249	500A	00006	00056
S1B 125 F FC Cu	R 20	200A	23651	24251	500A	00008	00058
S1B 125 F FC Cu	R 25	200A	23653	24253	500A	00010	00060
S1B 125 F FC Cu	R 32	200A	23655	24255	500A	00012	00062
S1B 125 F FC Cu	R 40	200A	23657	24257	500A	00014	00064
S1B 125 F FC Cu	R 50	250A	23659	24259	500A	00016	00066
S1B 125 F FC Cu	R 63	320A	23661	24261	630A	00018	00068
S1B 125 F FC Cu	R 80	400A	23663	24263	800A	00020	00070
S1B 125 F FC Cu	R 100	500A	23665	24265	1000A	00022	00072
S1B 125 F FC Cu	R 125	630A	23667	24267	1250A	00024	00074

R = zadní šroubové svorky

S1B 125 F R	R 10	160A	23765	23885	500A	00027	00077
S1B 125 F R	R 12.5	160A	23767	23887	500A	00029	00079
S1B 125 F R	R 16	160A	23769	23889	500A	00031	00081
S1B 125 F R	R 20	200A	23771	23891	500A	00033	00083
S1B 125 F R	R 25	200A	23773	23893	500A	00035	00085
S1B 125 F R	R 32	200A	23775	23895	500A	00037	00087
S1B 125 F R	R 40	200A	23777	23897	500A	00039	00089
S1B 125 F R	R 50	250A	23779	23899	500A	00041	00091
S1B 125 F R	R 63	320A	23781	23901	630A	00043	00093
S1B 125 F R	R 80	400A	23783	23903	800A	00045	00095
S1B 125 F R	R 100	500A	23785	23905	1000A	00047	00097
S1B 125 F R	R 125	630A	23787	23907	1250A	00049	00099



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S1

F = pevné provedení



S1N 125 $I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 25\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5 lth		kód 1SDA0 R0001		Im = 10 lth		kód 1SDA0 R0001	
				3 póly		4 póly		3 póly	
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>									
S1N 125 F FC Cu	R 10	160A	23669	24269	500A	00152	00202		
S1N 125 F FC Cu	R 12.5	160A	23671	24271	500A	00154	00204		
S1N 125 F FC Cu	R 16	160A	23673	24273	500A	00156	00206		
S1N 125 F FC Cu	R 20	200A	23675	24275	500A	00158	00208		
S1N 125 F FC Cu	R 25	200A	23677	24277	500A	00160	00210		
S1N 125 F FC Cu	R 32	200A	23679	24279	500A	00162	00212		
S1N 125 F FC Cu	R 40	200A	23681	24281	500A	00164	00214		
S1N 125 F FC Cu	R 50	250A	23683	24283	500A	00166	00216		
S1N 125 F FC Cu	R 63	320A	23685	24285	630A	00168	00218		
S1N 125 F FC Cu	R 80	400A	23687	24287	800A	00170	00220		
S1N 125 F FC Cu	R 100	500A	23689	24289	1000A	00172	00222		
S1N 125 F FC Cu	R 125	630A	23691	24291	1250A	00174	00224		
<i>R = zadní šroubové svorky</i>									
S1N 125 F R	R 10	160A	23789	23909	500A	00177	00227		
S1N 125 F R	R 12.5	160A	23791	23911	500A	00179	00229		
S1N 125 F R	R 16	160A	23793	23913	500A	00181	00231		
S1N 125 F R	R 20	200A	23795	23915	500A	00183	00233		
S1N 125 F R	R 25	200A	23797	23917	500A	00185	00235		
S1N 125 F R	R 32	200A	23799	23919	500A	00187	00237		
S1N 125 F R	R 40	200A	23801	23921	500A	00189	00239		
S1N 125 F R	R 50	250A	23803	23923	500A	00191	00241		
S1N 125 F R	R 63	320A	23805	23925	630A	00193	00243		
S1N 125 F R	R 80	400A	23807	23927	800A	00195	00245		
S1N 125 F R	R 100	500A	23809	23929	1000A	00197	00247		
S1N 125 F R	R 125	630A	23811	23931	1250A	00199	00249		

Pouze magnetická spoušť		Im = 5 lth		kód 1SDA0 R0001		Im = 10 lth		kód 1SDA0 R0001	
				3 póly		4 póly		3 póly	
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>									
S1N 125 F FC Cu	In 16A	160A	33676	33772					
S1N 125 F FC Cu	In 40A	200A	33684	33780					
S1N 125 F FC Cu	In 50A	250A	33686	33782	500A	33662	33758		
S1N 125 F FC Cu	In 63A	320A	33688	33784	630A	33664	33760		
S1N 125 F FC Cu	In 80A	400A	33690	33786	800A	33666	33762		
S1N 125 F FC Cu	In 100A				1000A	33668	33764		
S1N 125 F FC Cu	In 125A				1250A	33670	33766		
<i>R = zadní šroubové svorky</i>									
S1N 125 F R	In 16A	160A	33724	33820					
S1N 125 F R	In 40A	200A	33732	33828					
S1N 125 F R	In 50A	250A	33734	33830	500A	33710	33806		
S1N 125 F R	In 63A	320A	33736	33832	630A	33712	33808		
S1N 125 F R	In 80A	400A	33738	33834	800A	33714	33810		
S1N 125 F R	In 100A				1000A	33716	33812		
S1N 125 F R	In 125A				1250A	33718	33814		

S1N 125 křivka D $I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 25\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 10 lth		kód 1SDA0 R0001	
				4 póly	
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>					
S1N 125 F FC Cu	R 63A			1250A	45084
S1N 125 F FC Cu	R 80A			1250A	45087
S1N 125 F FC Cu	R 100A			1400A	45089
S1N 125 F FC Cu	R 125A			1500A	45091
<i>R = zadní šroubové svorky</i>					
S1N 125 F R	R 63A			1250A	45093
S1N 125 F R	R 80A			1250A	45095
S1N 125 F R	R 100A			1400A	45097
S1N 125 F R	R 125A			1500A	45099

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S1

P = násuvné provedení Pohyblivá část



S1B 125 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 16\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S1B 125 P MP	R 10	160A	24005	24125	500A 00102	00127
S1B 125 P MP	R 12.5	160A	24007	24127	500A 00104	00129
S1B 125 P MP	R 16	160A	24009	24129	500A 00106	00131
S1B 125 P MP	R 20	200A	24011	24131	500A 00108	00133
S1B 125 P MP	R 25	200A	24013	24133	500A 00110	00135
S1B 125 P MP	R 32	200A	24015	24135	500A 00112	00137
S1B 125 P MP	R 40	200A	24017	24137	500A 00114	00139
S1B 125 P MP	R 50	250A	24019	24139	500A 00116	00141
S1B 125 P MP	R 63	320A	24021	24141	630A 00118	00143
S1B 125 P MP	R 80	400A	24023	24143	800A 00120	00145
S1B 125 P MP	R 100	500A	24025	24145	1000A 00122	00147
S1B 125 P MP	R 125	630A	24027	24147	1250A 00124	00149

S1N 125 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 25\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S1N 125 P MP	R 10	160A	24029	24149	500A 00252	00277
S1N 125 P MP	R 12.5	160A	24031	24151	500A 00254	00279
S1N 125 P MP	R 16	160A	24033	24153	500A 00256	00281
S1N 125 P MP	R 20	200A	24035	24155	500A 00258	00283
S1N 125 P MP	R 25	200A	24037	24157	500A 00260	00285
S1N 125 P MP	R 32	200A	24039	24159	500A 00262	00287
S1N 125 P MP	R 40	200A	24041	24161	500A 00264	00289
S1N 125 P MP	R 50	250A	24043	24163	500A 00266	00291
S1N 125 P MP	R 63	320A	24045	24165	630A 00268	00293
S1N 125 P MP	R 80	400A	24047	24167	800A 00270	00295
S1N 125 P MP	R 100	500A	24049	24169	1000A 00272	00297
S1N 125 P MP	R 125	630A	24051	24171	1250A 00274	00299

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S1N 125 P MP	In 16A	160A	33964	34012		
S1N 125 P MP	In 40A	200A	33972	34020		
S1N 125 P MP	In 50A	250A	33974	34022	500A 33950	33998
S1N 125 P MP	In 63A	320A	33976	34024	630A 33952	34000
S1N 125 P MP	In 80A	400A	33978	34026	800A 33954	34002
S1N 125 P MP	In 100A				1000A 33956	34004
S1N 125 P MP	In 125A				1250A 33958	34006

S1N 125 křivka D $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 25\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 4 póly	
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>				
S1N 125 P MP	R 63A		1250A	45101
S1N 125 P MP	R 80A		1250A	45103
S1N 125 P MP	R 100A		1400A	45105
S1N 125 P MP	R 125A		1500A	45107



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S2

F = pevné provedení

S2B 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 16\text{ kA}$



Termomagnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
EF = přední prodloužené svorky							
S2B 160 F EF	R 12.5	160A	34056	34440	500A	34032	34416
S2B 160 F EF	R 16	160A	34058	34442	500A	34034	34418
S2B 160 F EF	R 20	200A	34060	34444	500A	34036	34420
S2B 160 F EF	R 25	200A	34062	34446	500A	34038	34422
S2B 160 F EF	R 32	200A	34064	34448	500A	34040	34424
S2B 160 F EF	R 40	200A	34066	34450	500A	34042	34426
S2B 160 F EF	R 50	250A	34068	34452	500A	34044	34428
S2B 160 F EF	R 63	320A	34070	34454	630A	34046	34430
S2B 160 F EF	R 80	400A	34072	34456	800A	34048	34432
S2B 160 F EF	R 100	500A	34074	34458	1000A	34050	34434
S2B 160 F EF	R 125	630A	34076	34460	1250A	34052	34436
S2B 160 F EF	R 160	800A	34078	34462	1600A	34054	34438
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel							
S2B 160 F FC Cu	R 12.5	160A	23693	24293	500A	00302	00352
S2B 160 F FC Cu	R 16	160A	23695	24295	500A	00304	00354
S2B 160 F FC Cu	R 20	200A	23697	24297	500A	00306	00356
S2B 160 F FC Cu	R 25	200A	23699	24299	500A	00308	00358
S2B 160 F FC Cu	R 32	200A	23701	24301	500A	00310	00360
S2B 160 F FC Cu	R 40	200A	23703	24303	500A	00312	00362
S2B 160 F FC Cu	R 50	250A	23705	24305	500A	00314	00364
S2B 160 F FC Cu	R 63	320A	23707	24307	630A	00316	00366
S2B 160 F FC Cu	R 80	400A	23709	24309	800A	00318	00368
S2B 160 F FC Cu	R 100	500A	23711	24311	1000A	00320	00370
S2B 160 F FC Cu	R 125	630A	23713	24313	1250A	00322	00372
S2B 160 F FC Cu	R 160	800A	23715	24315	1600A	00324	00374
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S2B 160 F FC CuAl*	R 12.5	160A	34200	34584	500A	34176	34560
S2B 160 F FC CuAl*	R 16	160A	34202	34586	500A	34178	34562
S2B 160 F FC CuAl*	R 20	200A	34204	34588	500A	34180	34564
S2B 160 F FC CuAl*	R 25	200A	34206	34590	500A	34182	34566
S2B 160 F FC CuAl*	R 32	200A	34208	34592	500A	34184	34568
S2B 160 F FC CuAl*	R 40	200A	34210	34594	500A	34186	34570
S2B 160 F FC CuAl*	R 50	250A	34212	34596	500A	34188	34572
S2B 160 F FC CuAl*	R 63	320A	34214	34598	630A	34190	34574
S2B 160 F FC CuAl*	R 80	400A	34216	34600	800A	34192	34576
S2B 160 F FC CuAl*	R 100	500A	34218	34602	1000A	34194	34578
S2B 160 F FC CuAl*	R 125	630A	34220	34604	1250A	34196	34580
S2B 160 F FC CuAl*	R 160	800A	34222	34606	1600A	34198	34582
S2B 160 F FC CuAl**	R 12.5	160A	34296	34680	500A	34272	34656
S2B 160 F FC CuAl**	R 16	160A	34298	34682	500A	34274	34658
S2B 160 F FC CuAl**	R 20	200A	34300	34684	500A	34276	34660
S2B 160 F FC CuAl**	R 25	200A	34302	34686	500A	34278	34662
S2B 160 F FC CuAl**	R 32	200A	34304	34688	500A	34280	34664
S2B 160 F FC CuAl**	R 40	200A	34306	34690	500A	34282	34666
S2B 160 F FC CuAl**	R 50	250A	34308	34692	500A	34284	34668
S2B 160 F FC CuAl**	R 63	320A	34310	34694	630A	34286	34670
S2B 160 F FC CuAl**	R 80	400A	34312	34696	800A	34288	34672
S2B 160 F FC CuAl**	R 100	500A	34314	34698	1000A	34290	34674
S2B 160 F FC CuAl**	R 125	630A	34316	34700	1250A	34292	34676
S2B 160 F FC CuAl**	R 160	800A	34318	34702	1600A	34294	34678
R = zadní šroubové svorky							
S2B 160 F R	R 12.5	160A	23813	23933	500A	00327	00377
S2B 160 F R	R 16	160A	23815	23935	500A	00329	00379
S2B 160 F R	R 20	200A	23817	23937	500A	00331	00381
S2B 160 F R	R 25	200A	23819	23939	500A	00333	00383
S2B 160 F R	R 32	200A	23821	23941	500A	00335	00385
S2B 160 F R	R 40	200A	23823	23943	500A	00337	00387
S2B 160 F R	R 50	250A	23825	23945	500A	00339	00389
S2B 160 F R	R 63	320A	23827	23947	630A	00341	00391
S2B 160 F R	R 80	400A	23829	23949	800A	00343	00393
S2B 160 F R	R 100	500A	23831	23951	1000A	00345	00395
S2B 160 F R	R 125	630A	23833	23953	1250A	00347	00397
S2B 160 F R	R 160	800A	23835	23955	1600A	00349	00399

* průřez kabelu = 1 x 2.5...50 mm²

** průřez kabelu = 1 x 35...95 mm²

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S2

F = pevné provedení

S2N 160

I_n (40 °C) = **160 A**

I_{cu} (415 V) = **35 kA**



Termomagnetická spoušť		Im = 5 lth		kód 1SDA0 R0001		Im = 10 lth		kód 1SDA0 R0001			
				3 póly		4 póly		3 póly		4 póly	
EF = přední prodloužené svorky											
S2N 160 F EF	R 12.5	160A	34826	35210	500A	34802	35186				
S2N 160 F EF	R 16	160A	34828	35212	500A	34804	35188				
S2N 160 F EF	R 20	200A	34830	35214	500A	34806	35190				
S2N 160 F EF	R 25	200A	34832	35216	500A	34808	35192				
S2N 160 F EF	R 32	200A	34834	35218	500A	34810	35194				
S2N 160 F EF	R 40	200A	34836	35220	500A	34812	35196				
S2N 160 F EF	R 50	250A	34838	35222	500A	34814	35198				
S2N 160 F EF	R 63	320A	34840	35224	630A	34816	35200				
S2N 160 F EF	R 80	400A	34842	35226	800A	34818	35202				
S2N 160 F EF	R 100	500A	34844	35228	1000A	34820	35204				
S2N 160 F EF	R 125	630A	34846	35230	1250A	34822	35206				
S2N 160 F EF	R 160	800A	34848	35232	1600A	34824	35208				
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel											
S2N 160 F FC Cu	R 12.5	160A	23717	24317	500A	00452	00502				
S2N 160 F FC Cu	R 16	160A	23719	24319	500A	00454	00504				
S2N 160 F FC Cu	R 20	200A	23721	24321	500A	00456	00506				
S2N 160 F FC Cu	R 25	200A	23723	24323	500A	00458	00508				
S2N 160 F FC Cu	R 32	200A	23725	24325	500A	00460	00510				
S2N 160 F FC Cu	R 40	200A	23727	24327	500A	00462	00512				
S2N 160 F FC Cu	R 50	250A	23729	24329	500A	00464	00514				
S2N 160 F FC Cu	R 63	320A	23731	24331	630A	00466	00516				
S2N 160 F FC Cu	R 80	400A	23733	24333	800A	00468	00518				
S2N 160 F FC Cu	R 100	500A	23735	24335	1000A	00470	00520				
S2N 160 F FC Cu	R 125	630A	23737	24337	1250A	00472	00522				
S2N 160 F FC Cu	R 160	800A	23739	24339	1600A	00474	00524				
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel											
S2N 160 F FC CuAl*	R 12.5	160A	34970	35354	500A	34946	35330				
S2N 160 F FC CuAl*	R 16	160A	34972	35356	500A	34948	35332				
S2N 160 F FC CuAl*	R 20	200A	34974	35358	500A	34950	35334				
S2N 160 F FC CuAl*	R 25	200A	34976	35360	500A	34952	35336				
S2N 160 F FC CuAl*	R 32	200A	34978	35362	500A	34954	35338				
S2N 160 F FC CuAl*	R 40	200A	34980	35364	500A	34956	35340				
S2N 160 F FC CuAl*	R 50	250A	34982	35366	500A	34958	35342				
S2N 160 F FC CuAl*	R 63	320A	34984	35368	630A	34960	35344				
S2N 160 F FC CuAl*	R 80	400A	34986	35370	800A	34962	35346				
S2N 160 F FC CuAl*	R 100	500A	34988	35372	1000A	34964	35348				
S2N 160 F FC CuAl*	R 125	630A	34990	35374	1250A	34966	35350				
S2N 160 F FC CuAl*	R 160	800A	34992	35376	1600A	34968	35352				
S2N 160 F FC CuAl**	R 12.5	160A	35066	35450	500A	35042	35426				
S2N 160 F FC CuAl**	R 16	160A	35068	35452	500A	35044	35428				
S2N 160 F FC CuAl**	R 20	200A	35070	35454	500A	35046	35430				
S2N 160 F FC CuAl**	R 25	200A	35072	35456	500A	35048	35432				
S2N 160 F FC CuAl**	R 32	200A	35074	35458	500A	35050	35434				
S2N 160 F FC CuAl**	R 40	200A	35076	35460	500A	35052	35436				
S2N 160 F FC CuAl**	R 50	250A	35078	35462	500A	35054	35438				
S2N 160 F FC CuAl**	R 63	320A	35080	35464	630A	35056	35440				
S2N 160 F FC CuAl**	R 80	400A	35082	35466	800A	35058	35442				
S2N 160 F FC CuAl**	R 100	500A	35084	35468	1000A	35060	35444				
S2N 160 F FC CuAl**	R 125	630A	35086	35470	1250A	35062	35446				
S2N 160 F FC CuAl**	R 160	800A	35088	35472	1600A	35064	35448				
R = zadní šroubové svorky											
S2N 160 F R	R 12.5	160A	23837	23957	500A	00477	00527				
S2N 160 F R	R 16	160A	23839	23959	500A	00479	00529				
S2N 160 F R	R 20	200A	23841	23961	500A	00481	00531				
S2N 160 F R	R 25	200A	23843	23963	500A	00483	00533				
S2N 160 F R	R 32	200A	23845	23965	500A	00485	00535				
S2N 160 F R	R 40	200A	23847	23967	500A	00487	00537				
S2N 160 F R	R 50	250A	23849	23969	500A	00489	00539				
S2N 160 F R	R 63	320A	23851	23971	630A	00491	00541				
S2N 160 F R	R 80	400A	23853	23973	800A	00493	00543				
S2N 160 F R	R 100	500A	23855	23975	1000A	00495	00545				
S2N 160 F R	R 125	630A	23857	23977	1250A	00497	00547				
S2N 160 F R	R 160	800A	23859	23979	1600A	00499	00549				

* průřez kabelu = 1 x 2.5...50 mm²
 ** průřez kabelu = 1 x 35...95 mm²



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S2

F = pevné provedení



Termomagnetická spoušť	Im = 5 lth		kód 1SDA0 R0001		Im = 10 lth		kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly			3 póly	4 póly
EF = přední prodloužené svorky								
S2N 160 F EF	In 16A	160A	34876	35260				
S2N 160 F EF	In 40A	200A	34884	35268				
S2N 160 F EF	In 50A	250A	34886	35270	500A	34862	35246	
S2N 160 F EF	In 63A	320A	34888	35272	630A	34864	35248	
S2N 160 F EF	In 80A	400A	34890	35274	800A	34866	35250	
S2N 160 F EF	In 100A				1000A	34868	35252	
S2N 160 F EF	In 125A				1250A	34870	35254	
S2N 160 F EF	In 160A				1600A	34872	35256	
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel								
S2N 160 F FC Cu	In 16A	160A	34924	35308				
S2N 160 F FC Cu	In 40A	200A	34932	35316				
S2N 160 F FC Cu	In 50A	250A	34934	35318	500A	34910	35294	
S2N 160 F FC Cu	In 63A	320A	34936	35320	630A	34912	35296	
S2N 160 F FC Cu	In 80A	400A	34938	35322	800A	34914	35298	
S2N 160 F FC Cu	In 100A				1000A	34916	35300	
S2N 160 F FC Cu	In 125A				1250A	34918	35302	
S2N 160 F FC Cu	In 160A				1600A	34920	35304	
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel								
S2N 160 F FC CuAl*	In 16A	160A	35020	35404				
S2N 160 F FC CuAl*	In 40A	200A	35028	35412				
S2N 160 F FC CuAl*	In 50A	250A	35030	35414	500A	35006	35390	
S2N 160 F FC CuAl*	In 63A	320A	35032	35416	630A	35008	35392	
S2N 160 F FC CuAl*	In 80A	400A	35034	35418	800A	35010	35394	
S2N 160 F FC CuAl*	In 100A				1000A	35012	35396	
S2N 160 F FC CuAl*	In 125A				1250A	35014	35398	
S2N 160 F FC CuAl*	In 160A				1600A	35016	35400	
S2N 160 F FC CuAl**	In 16A	160A	35116	35500				
S2N 160 F FC CuAl**	In 40A	200A	35124	35508				
S2N 160 F FC CuAl**	In 50A	250A	35126	35510	500A	35102	35486	
S2N 160 F FC CuAl**	In 63A	320A	35128	35512	630A	35104	35488	
S2N 160 F FC CuAl**	In 80A	400A	35130	35514	800A	35106	35490	
S2N 160 F FC CuAl**	In 100A				1000A	35108	35492	
S2N 160 F FC CuAl**	In 125A				1250A	35110	35494	
S2N 160 F FC CuAl**	In 160A				1600A	35112	35496	
R = zadní šroubové svorky								
S2N 160 F R	In 16A	160A	35164	35548				
S2N 160 F R	In 40A	200A	35172	35556				
S2N 160 F R	In 50A	250A	35174	35558	500A	35150	35534	
S2N 160 F R	In 63A	320A	35176	35560	630A	35152	35536	
S2N 160 F R	In 80A	400A	35178	35562	800A	35154	35538	
S2N 160 F R	In 100A				1000A	35156	35540	
S2N 160 F R	In 125A				1250A	35158	35542	
S2N 160 F R	In 160A				1600A	35160	35544	

* průřez kabelu = 1 x 2.5...50 mm²

** průřez kabelu = 1 x 35...95 mm²

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S2

F = pevné provedení **S2S 160** $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$



**Termomagnetická
spoušť**

Im = 10 lth

kód 1SDA0 R0001
3 póly **4 póly**

**EF = přední prodloužené
svorky**

S2S 160 F EF	R 12.5	500A	35570	35762
S2S 160 F EF	R 16	500A	35572	35764
S2S 160 F EF	R 20	500A	35574	35766
S2S 160 F EF	R 25	500A	35576	35768
S2S 160 F EF	R 32	500A	35578	35770
S2S 160 F EF	R 40	500A	35580	35772
S2S 160 F EF	R 50	500A	35582	35774
S2S 160 F EF	R 63	630A	35584	35776
S2S 160 F EF	R 80	800A	35586	35778
S2S 160 F EF	R 100	1000A	35588	35780
S2S 160 F EF	R 125	1250A	35590	35782
S2S 160 F EF	R 160	1600A	35592	35784

**FC Cu = přední kabelové svorky
pro Cu kabel**

S2S 160 F FC Cu	R 12.5	500A	00602	00652
S2S 160 F FC Cu	R 16	500A	00604	00654
S2S 160 F FC Cu	R 20	500A	00606	00656
S2S 160 F FC Cu	R 25	500A	00608	00658
S2S 160 F FC Cu	R 32	500A	00610	00660
S2S 160 F FC Cu	R 40	500A	00612	00662
S2S 160 F FC Cu	R 50	500A	00614	00664
S2S 160 F FC Cu	R 63	630A	00616	00666
S2S 160 F FC Cu	R 80	800A	00618	00668
S2S 160 F FC Cu	R 100	1000A	00620	00670
S2S 160 F FC Cu	R 125	1250A	00622	00672
S2S 160 F FC Cu	R 160	1600A	00624	00674

**FC CuAl = přední kabelové svorky
pro Cu/Al kabel**

S2S 160 F FC CuAl*	R 12.5	500A	36197	35834
S2S 160 F FC CuAl*	R 16	500A	36199	35836
S2S 160 F FC CuAl*	R 20	500A	36201	35838
S2S 160 F FC CuAl*	R 25	500A	36203	35840
S2S 160 F FC CuAl*	R 32	500A	36205	35842
S2S 160 F FC CuAl*	R 40	500A	36207	35844
S2S 160 F FC CuAl*	R 50	500A	36209	35846
S2S 160 F FC CuAl*	R 63	630A	36211	35848
S2S 160 F FC CuAl*	R 80	800A	36213	35850
S2S 160 F FC CuAl*	R 100	1000A	36215	35852
S2S 160 F FC CuAl*	R 125	1250A	36217	35854
S2S 160 F FC CuAl*	R 160	1600A	36219	35856

S2S 160 F FC CuAl**	R 12.5	500A	36221	35882
S2S 160 F FC CuAl**	R 16	500A	36223	35884
S2S 160 F FC CuAl**	R 20	500A	36225	35886
S2S 160 F FC CuAl**	R 25	500A	36227	35888
S2S 160 F FC CuAl**	R 32	500A	36229	35890
S2S 160 F FC CuAl**	R 40	500A	36231	35892
S2S 160 F FC CuAl**	R 50	500A	36233	35894
S2S 160 F FC CuAl**	R 63	630A	36235	35896
S2S 160 F FC CuAl**	R 80	800A	36237	35898
S2S 160 F FC CuAl**	R 100	1000A	36239	35900
S2S 160 F FC CuAl**	R 125	1250A	36241	35902
S2S 160 F FC CuAl**	R 160	1600A	36243	35904

R = zadní šroubové svorky

S2S 160 F R	R 12.5	500A	00627	00677
S2S 160 F R	R 16	500A	00629	00679
S2S 160 F R	R 20	500A	00631	00681
S2S 160 F R	R 25	500A	00633	00683
S2S 160 F R	R 32	500A	00635	00685
S2S 160 F R	R 40	500A	00637	00687
S2S 160 F R	R 50	500A	00639	00689
S2S 160 F R	R 63	630A	00641	00691
S2S 160 F R	R 80	800A	00643	00693
S2S 160 F R	R 100	1000A	00645	00695
S2S 160 F R	R 125	1250A	00647	00697
S2S 160 F R	R 160	1600A	00649	00699

* průřez kabelu = 1 x 2.5...50 mm²

** průřez kabelu = 1 x 35...95 mm²



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S2

F = pevné provedení



PSS9604

Pouze magnetická
spoušť

Im = 10 Ith

kód 1SDA0 R0001
3 póly 4 póly

**EF = přední prodloužené
svorky**

S2S 160 F EF	In	50A	500A	35631	35798
S2S 160 F EF	In	63A	630A	35633	35800
S2S 160 F EF	In	80A	800A	35635	35802
S2S 160 F EF	In	100A	1000A	35636	35804
S2S 160 F EF	In	125A	1250A	35638	35806
S2S 160 F EF	In	160A	1600A	35640	35808

**FC Cu = přední kabelové svorky
pro Cu kabel**

S2S 160 F FC Cu	In	50A	500A	35678	35822
S2S 160 F FC Cu	In	63A	630A	35680	35824
S2S 160 F FC Cu	In	80A	800A	35682	35826
S2S 160 F FC Cu	In	100A	1000A	35684	35828
S2S 160 F FC Cu	In	125A	1250A	35686	35830
S2S 160 F FC Cu	In	160A	1600A	35688	35832

**FC CuAl = přední kabelové svorky
pro Cu/Al kabel**

S2S 160 F FC CuAl*	In	50A	500A	35702	35870
S2S 160 F FC CuAl*	In	63A	630A	35704	35872
S2S 160 F FC CuAl*	In	80A	800A	35706	35874
S2S 160 F FC CuAl*	In	100A	1000A	35708	35876
S2S 160 F FC CuAl*	In	125A	1250A	35710	35878
S2S 160 F FC CuAl*	In	160A	1600A	35712	35880

S2S 160 F FC CuAl**	In	50A	500A	35726	35918
S2S 160 F FC CuAl**	In	63A	630A	35728	35920
S2S 160 F FC CuAl**	In	80A	800A	35730	35922
S2S 160 F FC CuAl**	In	100A	1000A	35732	35924
S2S 160 F FC CuAl**	In	125A	1250A	35734	35926
S2S 160 F FC CuAl**	In	160A	1600A	35736	35928

R = zadní šroubové svorky

S2S 160 F R	In	50A	500A	35750	35942
S2S 160 F R	In	63A	630A	35752	35944
S2S 160 F R	In	80A	800A	35754	35946
S2S 160 F R	In	100A	1000A	35756	35948
S2S 160 F R	In	125A	1250A	35758	35950
S2S 160 F R	In	160A	1600A	35760	35952

* průřez kabelu = 1 x 2.5...50 mm²

** průřez kabelu = 1 x 35...95 mm²

Objednací čísla

SACE Isomax S2 circuit-breaker

P = násuvné provedení Pohyblivá část



S2B 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 16\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S2B 160 P MP	R 12.5	160A	24053	24173	500A	00402	00427
S2B 160 P MP	R 16	160A	24055	24175	500A	00404	00429
S2B 160 P MP	R 20	200A	24057	24177	500A	00406	00431
S2B 160 P MP	R 25	200A	24059	24179	500A	00408	00433
S2B 160 P MP	R 32	200A	24061	24181	500A	00410	00435
S2B 160 P MP	R 40	200A	24063	24183	500A	00412	00437
S2B 160 P MP	R 50	250A	24065	24185	500A	00414	00439
S2B 160 P MP	R 63	320A	24067	24187	630A	00416	00441
S2B 160 P MP	R 80	400A	24069	24189	800A	00418	00443
S2B 160 P MP	R 100	500A	24071	24191	1000A	00420	00445
S2B 160 P MP	R 125	630A	24073	24193	1250A	00422	00447
S2B 160 P MP	R 160	800A	24075	24195	1600A	00424	00449

S2N 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S2N 160 P MP	R 12.5	160A	24077	24197	500A	00552	00577
S2N 160 P MP	R 16	160A	24079	24199	500A	00554	00579
S2N 160 P MP	R 20	200A	24081	24201	500A	00556	00581
S2N 160 P MP	R 25	200A	24083	24203	500A	00558	00583
S2N 160 P MP	R 32	200A	24085	24205	500A	00560	00585
S2N 160 P MP	R 40	200A	24087	24207	500A	00562	00587
S2N 160 P MP	R 50	250A	24089	24209	500A	00564	00589
S2N 160 P MP	R 63	320A	24091	24211	630A	00566	00591
S2N 160 P MP	R 80	400A	24093	24213	800A	00568	00593
S2N 160 P MP	R 100	500A	24095	24215	1000A	00570	00595
S2N 160 P MP	R 125	630A	24097	24217	1250A	00572	00597
S2N 160 P MP	R 160	800A	24099	24219	1600A	00574	00599

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S2N 160 P MP	In 16A	160A	36076	36124			
S2N 160 P MP	In 40A	200A	36084	36132			
S2N 160 P MP	In 50A	250A	36086	36134	500A	36062	36110
S2N 160 P MP	In 63A	320A	36088	36136	630A	36064	36112
S2N 160 P MP	In 80A	400A	36090	36138	800A	36066	36114
S2N 160 P MP	In 100A				1000A	36068	36116
S2N 160 P MP	In 125A				1250A	36070	36118
S2N 160 P MP	In 150A				1600A	36072	36120



Objednací čísla

Výkonový vypínač SACE Isomax S2

P = násuvné provedení

Pohyblivá část



S2S 160

$I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť

Im = 10 Ith

kód 1SDA0 R0001

			3 póly	4 póly
S2S 160 P MP	R 12.5	500A	00702	00727
S2S 160 P MP	R 16	500A	00704	00729
S2S 160 P MP	R 20	500A	00706	00731
S2S 160 P MP	R 25	500A	00708	00733
S2S 160 P MP	R 32	500A	00710	00735
S2S 160 P MP	R 40	500A	00712	00737
S2S 160 P MP	R 50	500A	00714	00739
S2S 160 P MP	R 63	630A	00716	00741
S2S 160 P MP	R 80	800A	00718	00743
S2S 160 P MP	R 100	1000A	00720	00745
S2S 160 P MP	R 125	1250A	00722	00747
S2S 160 P MP	R 160	1600A	00724	00749

Pouze magnetická spoušť

kód 1SDA0 R0001

			3 póly	4 póly
S2S 160 P MP	In 50A	500A	36158	36182
S2S 160 P MP	In 63A	630A	36160	36184
S2S 160 P MP	In 80A	800A	36162	36186
S2S 160 P MP	In 100A	1000A	36164	36188
S2S 160 P MP	In 125A	1250A	36166	36190
S2S 160 P MP	In 150A	1600A	36168	36192

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení

S3N 160

$I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$



Termomagnetická spoušť		Im = 3 lth		kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>					
S3N 160 F F	R 100	300A	48539	48549	
S3N 160 F F	R 125	375A	48540	48550	
S3N 160 F F	R 160	1480A	48541	48551	
S3N 160 F F (N50%)	R 160	1480A	48559		

Termomagnetická spoušť		Im = 5 lth		kód 1SDA0 R0001		Im = 10 lth		kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly	3 póly	4 póly	3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>									
S3N 160 F F	R 32	250A	13359	13383	500A	13346	13371		
S3N 160 F F	R 50	250A	13361	13385	500A	13348	13373		
S3N 160 F F	R 80	400A	13363	13387	800A	13350	13375		
S3N 160 F F	R 100	500A	13365	13389	1000A	13352	13377		
S3N 160 F F	R 125	625A	13367	13391	1250A	13354	13379		
S3N 160 F F	R 160	800A	13369	13393	1600A	13356	13381		
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>									
S3N 160 F EF	R 32	250A	00764	01389	500A	00752	01377		
S3N 160 F EF	R 50	250A	00766	01391	500A	00754	01379		
S3N 160 F EF	R 80	400A	00768	01393	800A	00756	01381		
S3N 160 F EF	R 100	500A	00770	01395	1000A	00758	01383		
S3N 160 F EF	R 125	625A	00772	01397	1250A	00760	01385		
S3N 160 F EF	R 160	800A	00774	01399	1600A	00762	01387		
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>									
S3N 160 F FC Cu	R 32	250A	00914	01539	500A	00902	01527		
S3N 160 F FC Cu	R 50	250A	00916	01541	500A	00904	01529		
S3N 160 F FC Cu	R 80	400A	00918	01543	800A	00906	01531		
S3N 160 F FC Cu	R 100	500A	00920	01545	1000A	00908	01533		
S3N 160 F FC Cu	R 125	625A	00922	01547	1250A	00910	01535		
S3N 160 F FC Cu	R 160	800A	00924	01549	1600A	00912	01537		
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>									
S3N 160 F FC CuAl	R 32	250A	01064	01689	500A	01052	01677		
S3N 160 F FC CuAl	R 50	250A	01066	01691	500A	01054	01679		
S3N 160 F FC CuAl	R 80	400A	01068	01693	800A	01056	01681		
S3N 160 F FC CuAl	R 100	500A	01070	01695	1000A	01058	01683		
S3N 160 F FC CuAl	R 125	625A	01072	01697	1250A	01060	01685		
S3N 160 F FC CuAl	R 160	800A	01074	01699	1600A	01062	01687		
<i>R = zadní šroubové svorky</i>									
S3N 160 F R	R 32	250A	01364	14243	500A	01352	14231		
S3N 160 F R	R 50	250A	01366	14245	500A	01354	14233		
S3N 160 F R	R 80	400A	01368	14247	800A	01356	14235		
S3N 160 F R	R 100	500A	01370	14249	1000A	01358	14237		
S3N 160 F R	R 125	625A	01372	14251	1250A	01360	14239		
S3N 160 F R	R 160	800A	01374	14253	1600A	01362	14241		
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>									
S3N 160 F RC	R 32	250A	01214	01839	500A	01202	01827		
S3N 160 F RC	R 50	250A	01216	01841	500A	01204	01829		
S3N 160 F RC	R 80	400A	01218	01843	800A	01206	01831		
S3N 160 F RC	R 100	500A	01220	01845	1000A	01208	01833		
S3N 160 F RC	R 125	625A	01222	01847	1250A	01210	01835		
S3N 160 F RC	R 160	800A	01224	01849	1600A	01212	01837		
<i>R Res. Cur = zadní šroubové svorky + sada zadních šroubových svorek pro modul proudového chrániče pro montáž pod jistič</i>									
S3N 160 F R Res. Cur	R 32	250A	25459		500A	25447			
S3N 160 F R Res. Cur	R 50	250A	25461		500A	25449			
S3N 160 F R Res. Cur	R 80	400A	25463		800A	25451			
S3N 160 F R Res. Cur	R 100	500A	25465		1000A	25453			
S3N 160 F R Res. Cur	R 125	625A	25467		1250A	25455			
S3N 160 F R Res. Cur	R 160	800A	25469		1600A	25457			



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení



PS/ISS607

Pouze magnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R001 3 póly	4 póly	
F = přední svorky							
S3N 160 F F	In 50A	250A	25817	25889	500A	25804	25877
S3N 160 F F	In 80A	400A	25819	25891	800A	25807	25879
S3N 160 F F	In 100A				1000A	25809	25881
S3N 160 F F	In 125A	625A	25823	25895	1250A	25811	25883
S3N 160 F F	In 160A				1600A	25813	25885
EF = přední prodloužené svorky							
S3N 160 F EF	In 50A	250A	27930	29706	500A	27918	29694
S3N 160 F EF	In 80A	400A	27932	29708	800A	27920	29696
S3N 160 F EF	In 100A				1000A	27922	29698
S3N 160 F EF	In 125A	625A	27936	29712	1250A	27924	29700
S3N 160 F EF	In 160A				1600A	27926	29702
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel							
S3N 160 F FC Cu	In 50A	250A	28074	29850	500A	28062	29838
S3N 160 F FC Cu	In 80A	400A	28076	29852	800A	28064	29840
S3N 160 F FC Cu	In 100A				1000A	28066	29842
S3N 160 F FC Cu	In 125A	625A	28080	29856	1250A	28068	29844
S3N 160 F FC Cu	In 160A				1600A	28070	29846
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S3N 160 F FC CuAl	In 50A	250A	28218	29994	500A	28206	29982
S3N 160 F FC CuAl	In 80A	400A	28220	29996	800A	28208	29984
S3N 160 F FC CuAl	In 100A				1000A	28210	29986
S3N 160 F FC CuAl	In 125A	625A	28224	30000	1250A	28212	29988
S3N 160 F FC CuAl	In 160A				1600A	28214	29990
R = zadní šroubové svorky							
S3N 160 F R	In 50A	250A	28506	30282	500A	28494	30270
S3N 160 F R	In 80A	400A	28508	30284	800A	28496	30272
S3N 160 F R	In 100A				1000A	28498	30274
S3N 160 F R	In 125A	625A	28512	30288	1250A	28500	30276
S3N 160 F R	In 160A				1600A	28502	30278
RC = zadní kabelové svorky							
S3N 160 F RC	In 50A	250A	28362	30138	500A	28350	30126
S3N 160 F RC	In 80A	400A	28364	30140	800A	28352	30128
S3N 160 F RC	In 100A				1000A	28354	30130
S3N 160 F RC	In 125A	625A	28368	30144	1250A	28356	30132
S3N 160 F RC	In 160A				1600A	28358	30134

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení

S3H 160

$I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$



Termomagnetická spoušť		$I_m = 3\text{ lth}$	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S3H 160 F F	R 100	300A	48542	48552
S3H 160 F F	R 125	375A	48543	48553
S3H 160 F F	R 160	480A	48544	48554
S3H 160 F F (N50%)	R 160	480A		48560

Termomagnetická spoušť		$I_m = 5\text{ lth}$	kód 1SDA0 R0001		$I_m = 10\text{ lth}$	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>							
S3H 160 F F	R 32	250A	13407	13431	500A	13395	13419
S3H 160 F F	R 50	250A	13409	13433	500A	13397	13421
S3H 160 F F	R 80	400A	13411	13435	800A	13399	13423
S3H 160 F F	R 100	500A	13413	13437	1000A	13401	13425
S3H 160 F F	R 125	625A	13415	13439	1250A	13403	13427
S3H 160 F F	R 160	800A	13417	13441	1600A	13405	13429
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>							
S3H 160 F EF	R 32	250A	02089	02689	500A	02077	02677
S3H 160 F EF	R 50	250A	02091	02691	500A	02079	02679
S3H 160 F EF	R 80	400A	02093	02693	800A	02081	02681
S3H 160 F EF	R 100	500A	02095	02695	1000A	02083	02683
S3H 160 F EF	R 125	625A	02097	02697	1250A	02085	02685
S3H 160 F EF	R 160	800A	02099	02699	1600A	02087	02687
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>							
S3H 160 F FC Cu	R 32	250A	02239	14268	500A	02227	14256
S3H 160 F FC Cu	R 50	250A	02241	14270	500A	02229	14258
S3H 160 F FC Cu	R 80	400A	02243	14272	800A	02231	14260
S3H 160 F FC Cu	R 100	500A	02245	14274	1000A	02233	14262
S3H 160 F FC Cu	R 125	625A	02247	14276	1250A	02235	14264
S3H 160 F FC Cu	R 160	800A	02249	14278	1600A	02237	14266
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>							
S3H 160 F FC CuAl	R 32	250A	02364	14343	500A	02352	14331
S3H 160 F FC CuAl	R 50	250A	02366	14345	500A	02354	14333
S3H 160 F FC CuAl	R 80	400A	02368	14347	800A	02356	14335
S3H 160 F FC CuAl	R 100	500A	02370	14349	1000A	02358	14337
S3H 160 F FC CuAl	R 125	625A	02372	14351	1250A	02360	14339
S3H 160 F FC CuAl	R 160	800A	02374	14353	1600A	02362	14341
<i>R = zadní šroubové svorky</i>							
S3H 160 F R	R 32	250A	02664	03139	500A	02652	03127
S3H 160 F R	R 50	250A	02666	03141	500A	02654	03129
S3H 160 F R	R 80	400A	02668	03143	800A	02656	03131
S3H 160 F R	R 100	500A	02670	03145	1000A	02658	03133
S3H 160 F R	R 125	625A	02672	03147	1250A	02660	03135
S3H 160 F R	R 160	800A	02674	03149	1600A	02662	03137
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>							
S3H 160 F RC	R 32	250A	02514	02989	500A	02502	02977
S3H 160 F RC	R 50	250A	02516	02991	500A	02504	02979
S3H 160 F RC	R 80	400A	02518	02993	800A	02506	02981
S3H 160 F RC	R 100	500A	02520	02995	1000A	02508	02983
S3H 160 F RC	R 125	625A	02522	02997	1250A	02510	02985
S3H 160 F RC	R 160	800A	02524	02999	1600A	02512	02987
<i>R Res. Cur = zadní šroubové svorky + sada přípojek ze zadní strany se závitem pro montáž modulu proudového chrániče pod jistič</i>							
S3H 160 F R Res. Cur	R 32	250A		25483	500A		25471
S3H 160 F R Res. Cur	R 50	250A		25485	500A		25473
S3H 160 F R Res. Cur	R 80	400A		25487	800A		25475
S3H 160 F R Res. Cur	R 100	500A		25489	1000A		25477
S3H 160 F R Res. Cur	R 125	625A		25491	1250A		25479
S3H 160 F R Res. Cur	R 160	800A		25493	1600A		25481



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení



Pouze magnetická spoušť	In	Im = 5 lth	kód 1SDA0 R0001		Im = 10 lth	kód 1SDA0 R0001		
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly	
F = přední svorky								
S3H 160 F F	In 50A	250A	25841	25913	500A	25829	25901	
S3H 160 F F	In 80A	400A	25843	25915	800A	25831	25903	
S3H 160 F F	In 100A				1000A	25833	25905	
S3H 160 F F	In 125A	625A	25847	25919	1250A	25835	25907	
S3H 160 F F	In 160A				1600A	25837	25909	
EF = přední prodloužené svorky								
S3H 160 F EF	In 50A	250A	28530	30306	500A	28518	30294	
S3H 160 F EF	In 80A	400A	28532	30308	800A	28520	30296	
S3H 160 F EF	In 100A				1000A	28522	30298	
S3H 160 F EF	In 125A	625A	28536	30312	1250A	28524	30300	
S3H 160 F EF	In 160A				1600A	28526	30302	
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel								
S3H 160 F FC Cu	In 50A	250A	28674	30450	500A	28662	30438	
S3H 160 F FC Cu	In 80A	400A	28676	30452	800A	28664	30440	
S3H 160 F FC Cu	In 100A				1000A	28666	30442	
S3H 160 F FC Cu	In 125A	625A	28680	30456	1250A	28668	30444	
S3H 160 F FC Cu	In 160A				1600A	28670	30446	
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel								
S3H 160 F FC CuAl	In 50A	250A	28818	30594	500A	28806	30582	
S3H 160 F FC CuAl	In 80A	400A	28820	30596	800A	28808	30584	
S3H 160 F FC CuAl	In 100A				1000A	28810	30586	
S3H 160 F FC CuAl	In 125A	625A	28824	30600	1250A	28812	30588	
S3H 160 F FC CuAl	In 160A				1600A	28814	30590	
R = zadní šroubové svorky								
S3H 160 F R	In 50A	250A	29106	30882	500A	29094	30870	
S3H 160 F R	In 80A	400A	29108	30884	800A	29096	30872	
S3H 160 F R	In 100A				1000A	29098	30874	
S3H 160 F R	In 125A	625A	29112	30888	1250A	29100	30876	
S3H 160 F R	In 160A				1600A	29102	30878	
RC = zadní kabelové svorky								
S3H 160 F RC	In 50A	250A	28962	30738	500A	28950	30726	
S3H 160 F RC	In 80A	400A	28964	30740	800A	28952	30728	
S3H 160 F RC	In 100A				1000A	28954	30730	
S3H 160 F RC	In 125A	625A	28968	30744	1250A	28956	30732	
S3H 160 F RC	In 160A				1600A	28958	30734	

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení

S3L 160

$I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$



PSIS3607

Termomagnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
F = přední svorky							
S3L 160 F F	R 32	250A	13455	13479	500A	13443	13467
S3L 160 F F	R 50	250A	13457	13481	500A	13445	13469
S3L 160 F F	R 80	400A	13459	13483	800A	13447	13471
S3L 160 F F	R 100	500A	13461	13485	1000A	13449	13473
S3L 160 F F	R 125	625A	13463	13487	1250A	13451	13475
S3L 160 F F	R 160	800A	13465	13489	1600A	13453	13477
EF = přední prodloužené svorky							
S3L 160 F EF	R 32	250A	03264	03864	500A	03252	03852
S3L 160 F EF	R 50	250A	03266	03866	500A	03254	03854
S3L 160 F EF	R 80	400A	14486	14511	800A	03256	03856
S3L 160 F EF	R 100	500A	03269	03869	1000A	03258	03858
S3L 160 F EF	R 125	625A	03271	03871	1250A	03260	03860
S3L 160 F EF	R 160	800A	03273	03873	1600A	03262	03862
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel							
S3L 160 F FC Cu	R 32	250A	03408	04008	500A	03396	03996
S3L 160 F FC Cu	R 50	250A	03410	04010	500A	03398	03998
S3L 160 F FC Cu	R 80	400A	14492	14517	800A	03400	04000
S3L 160 F FC Cu	R 100	500A	03413	04013	1000A	03402	04002
S3L 160 F FC Cu	R 125	625A	03415	04015	1250A	03404	04004
S3L 160 F FC Cu	R 160	800A	03417	04017	1600A	03406	04006
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S3L 160 F FC CuAl	R 32	250A	03552	04152	500A	03540	04140
S3L 160 F FC CuAl	R 50	250A	03554	04154	500A	03542	04142
S3L 160 F FC CuAl	R 80	400A	14498	14523	800A	03544	04144
S3L 160 F FC CuAl	R 100	500A	03557	04157	1000A	03546	04146
S3L 160 F FC CuAl	R 125	625A	03559	04159	1250A	03548	04148
S3L 160 F FC CuAl	R 160	800A	03561	04161	1600A	03550	04150
R = zadní šroubové svorky							
S3L 160 F R	R 32	250A	03840	04440	500A	03828	04428
S3L 160 F R	R 50	250A	03842	04442	500A	03830	04430
S3L 160 F R	R 80	400A	14510	14535	800A	03832	04432
S3L 160 F R	R 100	500A	03845	04445	1000A	03834	04434
S3L 160 F R	R 125	625A	03847	04447	1250A	03836	04436
S3L 160 F R	R 160	800A	03849	04449	1600A	03838	04438
RC = zadní kabelové svorky							
S3L 160 F RC	R 32	250A	03696	04296	500A	03684	04284
S3L 160 F RC	R 50	250A	03698	04298	500A	03686	04286
S3L 160 F RC	R 80	400A	14504	14529	800A	03688	04288
S3L 160 F RC	R 100	500A	03701	04301	1000A	03690	04290
S3L 160 F RC	R 125	625A	03703	04303	1250A	03692	04292
S3L 160 F RC	R 160	800A	03705	04305	1600A	03694	04294
R Res. CuR = zadní šroubové svorky + sada zadních šroubových svorek pro modul proudového chrániče pro montáž pod jistič							
S3L 160 F R Res. Cur	R 32	250A		25507	500A		25495
S3L 160 F R Res. Cur	R 50	250A		25509	500A		25497
S3L 160 F R Res. Cur	R 80	400A		25511	800A		25499
S3L 160 F R Res. Cur	R 100	500A		25513	1000A		25501
S3L 160 F R Res. Cur	R 125	625A		25515	1250A		25503
S3L 160 F R Res. Cur	R 160	800A		25517	1600A		25505



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení



PSIS9607

Magnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R001 3 póly	4 póly	
F = přední svorky							
S3L 160 F F	In 50A	250A	25865	25937	500A	25853	25925
S3L 160 F F	In 80A	400A	25867	25939	800A	25855	25927
S3L 160 F F	In 100A				1000A	25857	25929
S3L 160 F F	In 125A	625A	25871	25943	1250A	25859	25931
S3L 160 F F	In 160A				1600A	25861	25933
EF = přední prodloužené svorky							
S3L 160 F EF	In 50A	250A	29130	30906	500A	29118	30894
S3L 160 F EF	In 80A	400A	29132	30908	800A	29120	30896
S3L 160 F EF	In 100A				1000A	29122	30898
S3L 160 F EF	In 125A	625A	29136	30912	1250A	29124	30900
S3L 160 F EF	In 160A				1600A	29126	30902
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel							
S3L 160 F FC Cu	In 50A	250A	29274	31050	500A	29262	31038
S3L 160 F FC Cu	In 80A	400A	29276	31052	800A	29264	31040
S3L 160 F FC Cu	In 100A				1000A	29266	31042
S3L 160 F FC Cu	In 125A	625A	29280	31056	1250A	29268	31044
S3L 160 F FC Cu	In 160A				1600A	29270	31046
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S3L 160 F FC CuAl	In 50A	250A	29418	31170	500A	29406	31158
S3L 160 F FC CuAl	In 80A	400A	29420	31172	800A	29408	31160
S3L 160 F FC CuAl	In 100A				1000A	29410	31162
S3L 160 F FC CuAl	In 125A	625A	29424	31176	1250A	29412	31164
S3L 160 F FC CuAl	In 160A				1600A	29414	31166
R = zadní šroubové svorky							
S3L 160 F R	In 50A	250A	44388	31458	500A	44376	31446
S3L 160 F R	In 80A	400A	44390	31460	800A	44378	31448
S3L 160 F R	In 100A				1000A	44380	31450
S3L 160 F R	In 125A	625A	44394	31464	1250A	44382	31452
S3L 160 F R	In 160A				1600A	44384	31454
RC = zadní kabelové svorky							
S3L 160 F RC	In 50A	250A	29562	31314	500A	29550	31302
S3L 160 F RC	In 80A	400A	29564	31316	800A	29552	31304
S3L 160 F RC	In 100A				1000A	29554	31306
S3L 160 F RC	In 125A	625A	29568	31320	1250A	29556	31308
S3L 160 F RC	In 160A				1600A	29558	31310

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

P = násuvné provedení Pohyblivá část



S3N 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3N 160 P MP	R 32	250A	01989	02039	500A	01977	02027
S3N 160 P MP	R 50	250A	01991	02041	500A	01979	02029
S3N 160 P MP	R 80	400A	01993	02043	800A	01981	02031
S3N 160 P MP	R 100	500A	01995	02045	1000A	01983	02033
S3N 160 P MP	R 125	625A	01997	02047	1250A	01985	02035
S3N 160 P MP	R 160	800A	01999	02049	1600A	01987	02037

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3N 160 P MP	In 50A	250A	31482	31530	500A	31470	31518
S3N 160 P MP	In 80A	400A	31484	31532	800A	31472	31520
S3N 160 P MP	In 100A				1000A	31474	31522
S3N 160 P MP	In 125A	625A	31488	31536	1250A	31476	31524
S3N 160 P MP	In 160A				1600A	31478	31526

S3H 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3H 160 P MP	R 32	250A	03164	03214	500A	03152	03202
S3H 160 P MP	R 50	250A	03166	03216	500A	03154	03204
S3H 160 P MP	R 80	400A	03168	03218	800A	03156	03206
S3H 160 P MP	R 100	500A	03170	03220	1000A	03158	03208
S3H 160 P MP	R 125	625A	03172	03222	1250A	03160	03210
S3H 160 P MP	R 160	800A	03174	03224	1600A	03162	03212

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3H 160 P MP	In 50A	250A	31578	31626	500A	31566	31614
S3H 160 P MP	In 80A	400A	31580	31628	800A	31568	31616
S3H 160 P MP	In 100A				1000A	31570	31618
S3H 160 P MP	In 125A	625A	31584	31632	1250A	31572	31620
S3H 160 P MP	In 160A				1600A	31574	31622

S3L 160 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3L 160 P MP	R 32	250A	04464	04512	500A	04452	04500
S3L 160 P MP	R 50	250A	04466	04514	500A	04454	04502
S3L 160 P MP	R 80	400A	14536	14538	800A	04456	04504
S3L 160 P MP	R 100	500A	04469	04517	1000A	04458	04506
S3L 160 P MP	R 125	625A	04471	04519	1250A	04460	04508
S3L 160 P MP	R 160	800A	04473	04521	1600A	04462	04510

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 5\text{ Ith}$		$I_m = 10\text{ Ith}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3L 160 P MP	In 50A	250A	31674	31722	500A	31662	31710
S3L 160 P MP	In 80A	400A	31676	31724	800A	31664	31712
S3L 160 P MP	In 100A				1000A	31666	31714
S3L 160 P MP	In 125A	625A	31680	31728	1250A	31668	31716
S3L 160 P MP	In 160A				1600A	31670	31718



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

W = výsuvné provedení



Pohyblivá část

S3N 160 $I_u(40^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3N 160 W MP	R 32	250A	02014	02064	500A	02002	02052
S3N 160 W MP	R 50	250A	02016	02066	500A	02004	02054
S3N 160 W MP	R 80	400A	02018	02068	800A	02006	02056
S3N 160 W MP	R 100	500A	02020	02070	1000A	02008	02058
S3N 160 W MP	R 125	625A	02022	02072	1250A	02010	02060
S3N 160 W MP	R 160	800A	02024	02074	1600A	02012	02062

Pouze magnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3N 160 W MP	In 50A	250A	31506	31554	500A	31494	31542
S3N 160 W MP	In 80A	400A	31508	31556	800A	31496	31544
S3N 160 W MP	In 100A				1000A	31498	31546
S3N 160 W MP	In 125A	625A	31512	31560	1250A	31500	31548
S3N 160 W MP	In 160A				1600A	31502	31550

S3H 160 $I_u(40^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3H 160 W MP	R 32	250A	03189	03239	500A	03177	03227
S3H 160 W MP	R 50	250A	03191	03241	500A	03179	03229
S3H 160 W MP	R 80	400A	03193	03243	800A	03181	03231
S3H 160 W MP	R 100	500A	03195	03245	1000A	03183	03233
S3H 160 W MP	R 125	625A	03197	03247	1250A	03185	03235
S3H 160 W MP	R 160	800A	03199	03249	1600A	03187	03237

Pouze magnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3H 160 W MP	In 50A	250A	31602	31650	500A	31590	31638
S3H 160 W MP	In 80A	400A	31604	31652	800A	31592	31640
S3H 160 W MP	In 100A				1000A	31594	31642
S3H 160 W MP	In 125A	625A	31608	31656	1250A	31596	31644
S3H 160 W MP	In 160A				1600A	31598	31646

S3L 160 $I_u(40^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3L 160 W MP	R 32	250A	04488	04536	500A	04476	04524
S3L 160 W MP	R 50	250A	04490	04538	500A	04478	04526
S3L 160 W MP	R 80	400A	14537	14539	800A	04480	04528
S3L 160 W MP	R 100	500A	04493	04541	1000A	04482	04530
S3L 160 W MP	R 125	625A	04495	04543	1250A	04484	04532
S3L 160 W MP	R 160	800A	04497	04545	1600A	04486	04534

Pouze magnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3L 160 W MP	In 50A	250A	31698	31746	500A	31686	31734
S3L 160 W MP	In 80A	400A	31700	31748	800A	31688	31736
S3L 160 W MP	In 100A				1000A	31690	31738
S3L 160 W MP	In 125A	625A	31704	31752	1250A	31692	31740
S3L 160 W MP	In 160A				1600A	31694	31742

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení



S3N 250

$I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		$I_m = 3\text{ lth}$	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S3N 250 F F	R 200	600A	48545	48555
S3N 250 F F	R 250	750A	48546	48556
S3N 250 F F (N50%)	R 200	600A		48561
S3N 250 F F (N50%)	R 250	750A		48562

Termomagnetická spoušť		$I_m = 5\text{ lth}$	kód 1SDA0 R0001		$I_m = 10\text{ lth}$	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>							
S3N 250 F F	R 200	1000A	13495	13503	2000A	13491	13499
S3N 250 F F	R 250	1250A	13497	13505	2500A	13493	13501
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>							
S3N 250 F EF	R 200	1000A	04552	04777	2000A	04548	04773
S3N 250 F EF	R 250	1250A	04554	04779	2500A	04550	04775
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>							
S3N 250 F FC Cu	R 200	1000A	04606	14419	2000A	04602	14415
S3N 250 F FC Cu	R 250	1250A	04608	14421	2500A	04604	14417
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>							
S3N 250 F FC CuAl	R 200	1000A	04660	14455	2000A	04656	14451
S3N 250 F FC CuAl	R 250	1250A	04662	14457	2500A	04658	14453
<i>R = zadní šroubové svorky</i>							
S3N 250 F R	R 200	1000A	04768	04912	2000A	04764	04908
S3N 250 F R	R 250	1250A	04770	04914	2500A	04766	04910
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>							
S3N 250 F RC	R 200	1000A	04714	04858	2000A	04710	04854
S3N 250 F RC	R 250	1250A	04716	04860	2500A	04712	04856
<i>R Res. CuR = zadní šroubové svorky + sada zadních šroubových svorek pro modul proudového chrániče pro montáž pod jistič</i>							
S3N 250 F R Res. Cur	R 200	1000A		25523	2000A		25519
S3N 250 F R Res. Cur	R 250	1250A		25525	2500A		25521

Pouze magnetická spoušť		$I_m = 10\text{ lth}$	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S3N 250 F F	I_n 200A		2000A	27388
S3N 250 F F	I_n 250A		2500A	27390
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>				
S3N 250 F EF	I_n 200A		2000A	31756
S3N 250 F EF	I_n 250A		2500A	31758
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>				
S3N 250 F FC Cu	I_n 200A		2000A	31804
S3N 250 F FC Cu	I_n 250A		2500A	31806
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>				
S3N 250 F FC CuAl	I_n 200A		2000A	31844
S3N 250 F FC CuAl	I_n 250A		2500A	31846
<i>R = zadní šroubové svorky</i>				
S3N 250 F R	I_n 200A		2000A	31940
S3N 250 F R	I_n 250A		2500A	31942
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>				
S3N 250 F RC	I_n 200A		2000A	31892
S3N 250 F RC	I_n 250A		2500A	31894



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení



S3H 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			Im = 3 lth	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S3H 250 F F	R 200	600A	48547	48557
S3H 250 F F	R 250	750A	48548	48558
S3H 250 F F (N50%)	R 200	600A		48563
S3H 250 F F (N50%)	R 250	750A		48564

Termomagnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>						
S3H 250 F F	R 200	1000A	13511	13519	2000A	13515
S3H 250 F F	R 250	1250A	13513	13521	2500A	13517
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>						
S3H 250 F EF	R 200	1000A	04957	05182	2000A	04953
S3H 250 F EF	R 250	1250A	04959	05184	2500A	04955
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>						
S3H 250 F FC Cu	R 200	1000A	05011	05236	2000A	05007
S3H 250 F FC Cu	R 250	1250A	05013	05238	2500A	05009
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>						
S3H 250 F FC CuAl	R 200	1000A	05065	05290	2000A	05061
S3H 250 F FC CuAl	R 250	1250A	05067	05292	2500A	05063
<i>R = zadní šroubové svorky</i>						
S3H 250 F R	R 200	1000A	05173	05398	2000A	05169
S3H 250 F R	R 250	1250A	05175	05400	2500A	05171
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>						
S3H 250 F RC	R 200	1000A	05119	05344	2000A	05115
S3H 250 F RC	R 250	1250A	05121	05346	2500A	05117
<i>R Res. CuR = zadní šroubové svorky + sada zadních šroubových svorek pro modul proudového chrániče pro montáž pod jistič</i>						
S3H 250 F R Res. Cur	R 200	1000A		25531	2000A	25527
S3H 250 F R Res. Cur	R 250	1250A		25533	2500A	25529

Pouze magnetická spoušť			Im = 10 lth	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S3H 250 F F	In 200A		2000A	27564
S3H 250 F F	In 250A		2500A	27566
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>				
S3H 250 F EF	In 200A		2000A	31948
S3H 250 F EF	In 250A		2500A	31950
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>				
S3H 250 F FC Cu	In 200A		2000A	31996
S3H 250 F FC Cu	In 250A		2500A	31998
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>				
S3H 250 F FC CuAl	In 200A		2000A	32044
S3H 250 F FC CuAl	In 250A		2500A	32046
<i>R = zadní šroubové svorky</i>				
S3H 250 F R	In 200A		2000A	32097
S3H 250 F R	In 250A		2500A	32099
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>				
S3H 250 F RC	In 200A		2000A	32089
S3H 250 F RC	In 250A		2500A	32091

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení

S3L 250

$I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$



PSIS3607

Termomagnetická spoušť			Im = 5 lth		Im = 10 lth	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
F = přední svorky						
S3L 250 F F	R 200	1000A	13527	13535	2000A	13531
S3L 250 F F	R 250	1250A	13529	13537	2500A	13533
EF = přední prodloužené svorky						
S3L 250 F EF	R 200	1000A	05443	05668	2000A	05439
S3L 250 F EF	R 250	1250A	05445	05670	2500A	05441
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel						
S3L 250 F FC Cu	R 200	1000A	05497	05722	2000A	05493
S3L 250 F FC Cu	R 250	1250A	05499	05724	2500A	05495
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel						
S3L 250 F FC CuAl	R 200	1000A	05551	05776	2000A	05547
S3L 250 F FC CuAl	R 250	1250A	05553	05778	2500A	05549
R = zadní šroubové svorky						
S3L 250 F R	R 200	1000A	05659	05884	2000A	05655
S3L 250 F R	R 250	1250A	05661	05886	2500A	05657
RC = zadní kabelové svorky						
S3L 250 F RC	R 200	1000A	05605	05830	2000A	05601
S3L 250 F RC	R 250	1250A	05607	05832	2500A	05603
R Res. CuR = zadní šroubové svorky + sada zadních šroubových svorek pro modul proudového chrániče pro montáž pod jistič						
S3L 250 F R Res. Cur	R 200	1000A		25539	2000A	25535
S3L 250 F R Res. Cur	R 250	1250A		25541	2500A	25537

Pouze magnetická spoušť			Im = 10 lth	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S3L 250 F F	In 200A		2000A	27748
S3L 250 F F	In 250A		2500A	27750
EF = přední prodloužené svorky				
S3L 250 F EF	In 200A		2000A	32137
S3L 250 F EF	In 250A		2500A	32139
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel				
S3L 250 F FC Cu	In 200A		2000A	32185
S3L 250 F FC Cu	In 250A		2500A	32187
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S3L 250 F FC CuAl	In 200A		2000A	32233
S3L 250 F FC CuAl	In 250A		2500A	32235
R = zadní šroubové svorky				
S3L 250 F R	In 200A		2000A	32329
S3L 250 F R	In 250A		2500A	32331
RC = zadní kabelové svorky				
S3L 250 F RC	In 200A		2000A	32281
S3L 250 F RC	In 250A		2500A	32283



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

P = násuvné provedení

Pohyblivá část



S3N 250 $I_u (40^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3N 250 P MP	R 200	1000A	04921	04939	2000A	04917 04935
S3N 250 P MP	R 250	1250A	04923	04941	2500A	04919 04937

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3N 250 P MP	In 200A	2000A	32929	32945
S3N 250 P MP	In 250A	2500A	32931	32947

S3H 250 $I_u (40^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3H 250 P MP	R 200	1000A	05407	05425	2000A	05403 05421
S3H 250 P MP	R 250	1250A	05409	05427	2500A	05405 05423

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3H 250 P MP	In 200A	2000A	32961	32977
S3H 250 P MP	In 250A	2500A	32963	32979

S3L 250 $I_u (40^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3L 250 P MP	R 200	1000A	05893	05911	2000A	05889 05907
S3L 250 P MP	R 250	1250A	05895	05913	2500A	05891 05909

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3L 250 P MP	In 200A	2000A	32993	33009
S3L 250 P MP	In 250A	2500A	32995	33011

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S3

W = výsuvné provedení



PSIS9807

Pohyblivá část

S3N 250 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3N 250 W MP	R 200	1000A	04930	04948	2000A	04926	04944
S3N 250 W MP	R 250	1250A	04932	04950	2500A	04928	04946

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3N 250 W MP	I_n 200A	2000A	32937	32953
S3N 250 W MP	I_n 250A	2500A	32939	32955

S3H 250 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3H 250 W MP	R 200	1000A	05416	05434	2000A	05412	05430
S3H 250 W MP	R 250	1250A	05418	05436	2500A	05414	05432

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3H 250 W MP	I_n 200A	2000A	32969	32985
S3H 250 W MP	I_n 250A	2500A	32971	32987

S3L 250 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5\text{ lth}$		$I_m = 10\text{ lth}$		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S3L 250 W MP	R 200	1000A	05902	05920	2000A	05898	05916
S3L 250 W MP	R 250	1250A	05904	05922	2500A	05900	05918

Pouze magnetická spoušť			$I_m = 10\text{ lth}$	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3L 250 W MP	I_n 200A	2000A	33001	33017
S3L 250 W MP	I_n 250A	2500A	33003	33019



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S4

F = pevné provedení



S4N 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
F = přední svorky						
S4N 160 F F	In 100 A	I	15548	15836	LSI	15553
		LI	15550	15838	LSIG	15558
S4N 160 F F	In 160 A	I	15549	15837	LSI	15554
		LI	15551	15839	LSIG	15559
EF = přední prodloužené svorky						
S4N 160 F EF	In 100 A	I	15632	15920	LSI	15635
		LI	15633	15921	LSIG	15637
S4N 160 F EF	In 160 A	I	05924	06080	LSI	05926
		LI	05925	06081	LSIG	05929
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel						
S4N 160 F FC Cu	In 100 A	I	15680	15968	LSI	15683
		LI	15681	15969	LSIG	15685
S4N 160 F FC Cu	In 160 A	I	05960	06116	LSI	05962
		LI	05961	06117	LSIG	05965
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel						
S4N 160 F FC CuAl	In 100 A	I	15728	16016	LSI	15731
		LI	15729	16017	LSIG	15733
S4N 160 F FC CuAl	In 160 A	I	05996	06152	LSI	05998
		LI	05997	06153	LSIG	06001
R = zadní šroubové svorky						
S4N 160 F R	In 100 A	I	15830	16112	LSI	15833
		LI	15831	16113	LSIG	15835
S4N 160 F R	In 160 A	I	06074	06224	LSI	06076
		LI	06075	06225	LSIG	06079
RC = zadní kabelové svorky						
S4N 160 F RC	In 100 A	I	15782	16064	LSI	15785
		LI	15783	16065	LSIG	15787
S4N 160 F RC	In 160 A	I	06038	06188	LSI	06040
		LI	06039	06189	LSIG	06043

S4H 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
F = přední svorky						
S4H 160 F F	In 100 A	I	16142	16424	LSI	16146
		LI	16144	16426	LSIG	16152
S4H 160 F F	In 160 A	I	16143	16425	LSI	16147
		LI	16145	16427	LSIG	16153
EF = přední prodloužené svorky						
S4H 160 F EF	In 100 A	I	16226	16508	LSI	16228
		LI	16227	16509	LSIG	16231
S4H 160 F EF	In 160 A	I	06254	06404	LSI	06256
		LI	06255	06405	LSIG	06259
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel						
S4H 160 F FC Cu	In 100 A	I	16274	16556	LSI	16276
		LI	16275	16557	LSIG	16279
S4H 160 F FC Cu	In 160 A	I	06290	06440	LSI	06292
		LI	06291	06441	LSIG	06295
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel						
S4H 160 F FC CuAl	In 100 A	I	16322	16604	LSI	16324
		LI	16323	16605	LSIG	16327
S4H 160 F FC CuAl	In 160 A	I	06326	06476	LSI	06328
		LI	06327	06477	LSIG	06331

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S4

F = pevné provedení



Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
R = zadní šroubové svorky							
S4H 160 F R	In 100 A	I	16418	16700	LSI	16420	16702
		LI	16419	16701	LSIG	16423	16705
S4H 160 F R	In 160 A	I	06398	06548	LSI	06400	06550
		LI	06399	06549	LSIG	06403	06553
RC = zadní kabelové svorky							
S4H 160 F RC	In 100 A	I	16370	16652	LSI	16372	16654
		LI	16371	16653	LSIG	16375	16657
S4H 160 F RC	In 160 A	I	06362	06512	LSI	06364	06514
		LI	06363	06513	LSIG	06367	06517

S4L 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
F = přední svorky							
S4L 160 F F	In 100 A	I	16730	17012	LSI	16734	17016
		LI	16732	17014	LSIG	16740	17022
S4L 160 F F	In 160 A	I	16731	17013	LSI	16735	17017
		LI	16733	17015	LSIG	16741	17023
EF = přední prodloužené svorky							
S4L 160 F EF	In 100 A	I	16814	17096	LSI	16816	17098
		LI	16815	17097	LSIG	16819	17101
S4L 160 F EF	In 160 A	I	06578	06728	LSI	06580	06730
		LI	06579	06729	LSIG	06583	06733
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel							
S4L 160 F FC Cu	In 100 A	I	16862	17144	LSI	16864	17146
		LI	16863	17145	LSIG	16867	17149
S4L 160 F FC Cu	In 160 A	I	06614	06764	LSI	06616	06766
		LI	06615	06765	LSIG	06619	06769
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S4L 160 F FC CuAl	In 100 A	I	16910	17192	LSI	16912	17194
		LI	16911	17193	LSIG	16915	17197
S4L 160 F FC CuAl	In 160 A	I	06650	06800	LSI	06652	06802
		LI	06651	06801	LSIG	06655	06805
R = zadní šroubové svorky							
S4L 160 F R	In 100 A	I	17006	17288	LSI	17008	17290
		LI	17007	17289	LSIG	17011	17293
S4L 160 F R	In 160 A	I	06722	06872	LSI	06724	06874
		LI	06723	06873	LSIG	06727	06877
RC = zadní kabelové svorky							
S4L 160 F RC	In 100 A	I	16958	17240	LSI	16960	17242
		LI	16959	17241	LSIG	16963	17245
S4L 160 F RC	In 160 A	I	06686	06836	LSI	06688	06838
		LI	06687	06837	LSIG	06691	06841



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S4

P = násuvné provedení

Pohyblivá část



S4N 160 $I_u(40^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S4N 160 P MP	In 100 A	I	16118	16130	LSI	16121	16133
		LI	16119	16131	LSIG	16123	16135
S4N 160 P MP	In 160 A	I	06230	06242	LSI	06232	06244
		LI	06231	06243	LSIG	06235	06247

S4H 160 $I_u(40^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S4H 160 P MP	In 100 A	I	16706	16718	LSI	16708	16720
		LI	16707	16719	LSIG	16711	16723
S4H 160 P MP	In 160 A	I	06554	06566	LSI	06556	06568
		LI	06555	06567	LSIG	06559	06571

S4L 160 $I_u(40^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S4L 160 P MP	In 100 A	I	17294	17306	LSI	17296	17308
		LI	17295	17307	LSIG	17299	17311
S4L 160 P MP	In 160 A	I	06878	06890	LSI	06880	06892
		LI	06879	06891	LSIG	06883	06895

W = výsuvné provedení

Pohyblivá část



S4N 160 $I_u(40^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S4N 160 W MP	In 100 A	I	16124	16136	LSI	16127	16139
		LI	16125	16137	LSIG	16129	16141
S4N 160 W MP	In 160 A	I	06236	06248	LSI	06238	06250
		LI	06237	06249	LSIG	06241	06253

S4H 160 $I_u(40^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S4H 160 W MP	In 100 A	I	16712	16724	LSI	16714	16726
		LI	16713	16725	LSIG	16717	16729
S4H 160 W MP	In 160 A	I	06560	06572	LSI	06562	06574
		LI	06561	06573	LSIG	06565	06577

S4L 160 $I_u(40^\circ\text{C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S4L 160 W MP	In 100 A	I	17300	17312	LSI	17302	17314
		LI	17301	17313	LSIG	17305	17317
S4L 160 W MP	In 160 A	I	06884	06896	LSI	06886	06898
		LI	06885	06897	LSIG	06889	06901

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S4

F = pevné provedení



PS35610

S4N 250

$I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	PR212 P	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
F = přední svorky								
S4N 250 F F	$I_n 250\text{ A}$	I		17318	17384	LSI	17320	17386
		LI		17319	17385	LSIG	17323	17389
EF = prodloužené přední svorky								
S4N 250 F EF	$I_n 250\text{ A}$	I		06902	07052	LSI	06904	07054
		LI		06903	07053	LSIG	06907	07057
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel								
S4N 250 F FC Cu	$I_n 250\text{ A}$	I		06938	07088	LSI	06940	07090
		LI		06939	07089	LSIG	06943	07093
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel								
S4N 250 F FC CuAl	$I_n 250\text{ A}$	I		06974	07124	LSI	06976	07126
		LI		06975	07125	LSIG	06979	07129
R = zadní šroubové svorky								
S4N 250 F R	$I_n 250\text{ A}$	I		07046	07196	LSI	07048	07198
		LI		07047	07197	LSIG	07051	07201
RC = zadní kabelové svorky								
S4N 250 F RC	$I_n 250\text{ A}$	I		07010	07160	LSI	07012	07162
		LI		07011	07161	LSIG	07015	07165

S4H 250

$I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	PR212 P	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
F = přední svorky								
S4H 250 F F	$I_n 250\text{ A}$	I		17450	17516	LSI	17452	17518
		LI		17451	17517	LSIG	17455	17521
EF = prodloužené přední svorky								
S4H 250 F EF	$I_n 250\text{ A}$	I		07226	07376	LSI	07228	07378
		LI		07227	07377	LSIG	07231	07381
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel								
S4H 250 F FC Cu	$I_n 250\text{ A}$	I		07262	07412	LSI	07264	07414
		LI		07263	07413	LSIG	07267	07417
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel								
S4H 250 F FC CuAl	$I_n 250\text{ A}$	I		07298	07448	LSI	07300	07450
		LI		07299	07449	LSIG	07303	07453
R = zadní šroubové svorky								
S4H 250 F R	$I_n 250\text{ A}$	I		07370	07520	LSI	07372	07522
		LI		07371	07521	LSIG	07375	07525
RC = zadní kabelové svorky								
S4H 250 F RC	$I_n 250\text{ A}$	I		07334	07484	LSI	07336	07486
		LI		07335	07485	LSIG	07339	07489



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S4

F = pevné provedení

S4L 250 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$



PSISAP10

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
F = Přední svorky							
S4L 250 F F	In 250 A	I	17582	17648	LSI	17584	17650
		LI	17583	17649	LSIG	17587	17653
EF = prodloužené přední svorky							
S4L 250 F EF	In 250 A	I	07550	07700	LSI	07552	07702
		LI	07551	07701	LSIG	07555	07705
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel							
S4L 250 F FC Cu	In 250 A	I	07586	07736	LSI	07588	07738
		LI	07587	07737	LSIG	07591	07741
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S4L 250 F FC CuAl	In 250 A	I	07622	07772	LSI	07624	07774
		LI	07623	07773	LSIG	07627	07777
R = zadní šroubové svorky							
S4L 250 F R	In 250 A	I	07694	07844	LSI	07696	07846
		LI	07695	07845	LSIG	07699	07849
RC = zadní kabelové svorky							
S4L 250 F RC	In 250 A	I	07658	07808	LSI	07660	07810
		LI	07659	07809	LSIG	07663	07813

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S4

P = násuvné provedení Pohyblivá část



S4N 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S4N 250 P MP	I_n 250 A	I	07202	07214	LSI	07204	07216
		LI	07203	07215	LSIG	07207	07219

S4H 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S4H 250 P MP	I_n 250 A	I	07526	07538	LSI	07528	07540
		LI	07527	07539	LSIG	07531	07543

S4L 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S4L 250 P MP	I_n 250 A	I	07850	07862	LSI	07852	07864
		LI	07851	07863	LSIG	07855	07867

W = výsuvné provedení Pohyblivá část



S4N 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S4N 250 W MP	I_n 250 A	I	07208	07220	LSI	07210	07222
		LI	07209	07221	LSIG	07213	07225

S4H 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S4H 250 W MP	I_n 250 A	I	07532	07544	LSI	07534	07546
		LI	07533	07545	LSIG	07537	07549

S4L 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S4L 250 W MP	I_n 250 A	I	07856	07868	LSI	07858	07870
		LI	07857	07869	LSIG	07861	07873



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S5

F = pevné provedení

S5N 400 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$



F0159613

Termomagnetická spouř	$I_m = 5...10$ ItH	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S5N 400 F F	R 320	3200A	38438	38440
S5N 400 F F	R 400	4000A	38439	38441
EF = přední prodloužené svorky				
S5N 400 F EF	R 320	3200A	38442	38444
S5N 400 F EF	R 400	4000A	38443	38445
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel				
S5N 400 F FC Cu	R 320	3200A	38446	38448
S5N 400 F FC Cu	R 400	4000A	38447	38449
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S5N 400 F FC CuAl*	R 320	3200A	38450	38452
S5N 400 F FC CuAl*	R 400	4000A	38451	38453
S5N 400 F FC CuAl**	R 320	3200A	38466	38480
S5N 400 F FC CuAl**	R 400	4000A	38467	38481
R = zadní šroubové svorky				
S5N 400 F R	R 320	3200A	38486	38488
S5N 400 F R	R 400	4000A	38487	38489
RC = zadní kabelové svorky				
S5N 400 F RC	R 320	3200A	38482	38484
S5N 400 F RC	R 400	4000A	38483	38485

Mikroprocesorová spouř		PR211 P	kód 1SDA0 R0001	PR212 P	kód 1SDA0 R0001
			3 póly	4 póly	3 póly
			4 póly		4 póly
F = přední svorky					
S5N 400 F F	In 320 A	I	17714	17846	LSI 17718
		LI	17716	17848	LSIG 17724
S5N 400 F F	In 400 A	I	17715	17847	LSI 17719
		LI	17717	17849	LSIG 17725
EF = přední prodloužené svorky					
S5N 400 F EF	In 320 A	I	07874	08174	LSI 07878
		LI	07876	08176	LSIG 07884
S5N 400 F EF	In 400 A	I	07875	08175	LSI 07879
		LI	07877	08177	LSIG 07885
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel					
S5N 400 F FC Cu	In 320 A	I	07946	08246	LSI 07950
		LI	07948	08248	LSIG 07956
S5N 400 F FC Cu	In 400 A	I	07947	08247	LSI 07951
		LI	07949	08249	LSIG 07957
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel					
S5N 400 F FC CuAl*	In 320 A	I	08018	08318	LSI 08022
		LI	08020	08320	LSIG 08028
S5N 400 F FC CuAl*	In 400 A	I	08019	08319	LSI 08023
		LI	08021	08321	LSIG 08029
S5N 400 F FC CuAl**	In 320 A	I	38454	38468	LSI 38458
		LI	38456	38470	LSIG 38464
S5N 400 F FC CuAl**	In 400 A	I	38455	38469	LSI 38459
		LI	38457	38471	LSIG 38465
R = zadní šroubové svorky					
S5N 400 F R	In 320 A	I	08162	08450	LSI 08166
		LI	08164	08452	LSIG 08172
S5N 400 F R	In 400 A	I	08163	08451	LSI 08167
		LI	08165	08453	LSIG 08173
RC = zadní kabelové svorky					
S5N 400 F RC	In 320 A	I	08090	08390	LSI 08094
		LI	08092	08392	LSIG 08100
S5N 400 F RC	In 400 A	I	08091	08391	LSI 08095
		LI	08093	08393	LSIG 08101

* průřez kabelu = 1 x 240 mm²

** průřez kabelu = 2 x 120 mm²

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S5

F = pevné provedení

S5H 400

I_u (40 °C) = 400 A

I_{cu} (415 V) = 65 kA



Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S5H 400 F F	R 320	3200A	38522	38524
S5H 400 F F	R 400	4000A	38523	38525
EF = přední prodloužené svorky				
S5H 400 F EF	R 320	3200A	38526	38528
S5H 400 F EF	R 400	4000A	38527	38529
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel				
S5H 400 F FC Cu	R 320	3200A	38530	38532
S5H 400 F FC Cu	R 400	4000A	38531	38533
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S5H 400 F FC CuAl*	R 320	3200A	38534	38536
S5H 400 F FC CuAl*	R 400	4000A	38535	38537
S5H 400 F FC CuAl**	R 320	3200A	38550	38564
S5H 400 F FC CuAl**	R 400	4000A	38551	38565
R = zadní šroubové svorky				
S5H 400 F R	R 320	3200A	38570	38572
S5H 400 F R	R 400	4000A	38571	38573
RC = zadní kabelové svorky				
S5H 400 F RC	R 320	3200A	38566	38568
S5H 400 F RC	R 400	4000A	38567	38569

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
F = přední svorky							
S5H 400 F F	In 320 A	I	17990	18122	LSI	17994	18126
		LI	17992	18124	LSIG	18000	18132
S5H 400 F F	In 400 A	I	17991	18123	LSI	17995	18127
		LI	17993	18125	LSIG	18001	18133
EF = přední prodloužené svorky							
S5H 400 F EF	In 320 A	I	08510	08810	LSI	08514	08814
		LI	08512	08812	LSIG	08520	08820
S5H 400 F EF	In 400 A	I	08511	08811	LSI	08515	08815
		LI	08513	08813	LSIG	08521	08821
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel							
S5H 400 F FC Cu	In 320 A	I	08582	08882	LSI	08586	08886
		LI	08584	08884	LSIG	08592	08892
S5H 400 F FC Cu	In 400 A	I	08583	08883	LSI	08587	08887
		LI	08585	08885	LSIG	08593	08893
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S5H 400 F FC CuAl*	In 320 A	I	08654	08954	LSI	08658	08958
		LI	08656	08956	LSIG	08664	08964
S5H 400 F FC CuAl*	In 400 A	I	08655	08955	LSI	08659	08959
		LI	08657	08957	LSIG	08665	08965
S5H 400 F FC CuAl**	In 320 A	I	38538	38552	LSI	38542	38556
		LI	38540	38554	LSIG	38548	38563
S5H 400 F FC CuAl**	In 400 A	I	38539	38553	LSI	38543	38557
		LI	38541	38555	LSIG	38549	38562
R = zadní šroubové svorky							
S5H 400 F R	In 320 A	I	08798	09098	LSI	08802	09102
		LI	08800	09100	LSIG	08808	09108
S5H 400 F R	In 400 A	I	08799	09099	LSI	08803	09103
		LI	08801	09101	LSIG	08809	09109
RC = zadní kabelové svorky							
S5H 400 F RC	In 320 A	I	08726	09026	LSI	08730	09030
		LI	08728	09028	LSIG	08736	09036
S5H 400 F RC	In 400 A	I	08727	09027	LSI	08731	09031
		LI	08729	09029	LSIG	08737	09037

* průřez kabelu = 1 x 240 mm²

** průřez kabelu = 2 x 120 mm²



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S5

F = pevné provedení

S5L 400 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$



F0159613

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith		kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly
F = přední svorky					
S5L 400 F F	R 320	3200A	38606	38608	
S5L 400 F F	R 400	4000A	38607	38609	
EF = přední prodloužené svorky					
S5L 400 F EF	R 320	3200A	38610	38612	
S5L 400 F EF	R 400	4000A	38611	38613	
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel					
S5L 400 F FC Cu	R 320	3200A	38614	38616	
S5L 400 F FC Cu	R 400	4000A	38615	38617	
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel					
S5L 400 F FC CuAl*	R 320	3200A	38618	38620	
S5L 400 F FC CuAl*	R 400	4000A	38619	38621	
S5L 400 F FC CuAl**	R 320	3200A	38634	38648	
S5L 400 F FC CuAl**	R 400	4000A	38635	38649	
R = zadní šroubové svorky					
S5L 400 F R	R 320	3200A	38654	38656	
S5L 400 F R	R 400	4000A	38655	38657	
RC = zadní kabelové svorky					
S5L 400 F RC	R 320	3200A	38650	38652	
S5L 400 F RC	R 400	4000A	38651	38653	

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		kód 1SDA0 R0001		PR212 P		kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly	3 póly	4 póly	3 póly	4 póly
F = přední svorky									
S5L 400 F F	In 320 A	I		18254	18386	LSI	18258	18390	
		LI		18256	18388	LSIG	18264	18396	
S5L 400 F F	In 400 A	I		18255	18387	LSI	18259	18391	
		LI		18257	18389	LSIG	18265	18397	
EF = přední prodloužené svorky									
S5L 400 F EF	In 320 A	I		09158	09458	LSI	09162	09462	
		LI		09160	09460	LSIG	09168	09468	
S5L 400 F EF	In 400 A	I		09159	09459	LSI	09163	09463	
		LI		09161	09461	LSIG	09169	09469	
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel									
S5L 400 F FC Cu	In 320 A	I		09230	09530	LSI	09234	09534	
		LI		09232	09532	LSIG	09240	09540	
S5L 400 F FC Cu	In 400 A	I		09231	09531	LSI	09235	09535	
		LI		09233	09533	LSIG	09241	09541	
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel									
S5L 400 F FC CuAl*	In 320 A	I		09302	09602	LSI	09306	09606	
		LI		09304	09604	LSIG	09312	09612	
S5L 400 F FC CuAl*	In 400 A	I		09303	09603	LSI	09307	09607	
		LI		09305	09605	LSIG	09313	09613	
S5L 400 F FC CuAl**	In 320 A	I		38622	38636	LSI	38626	38640	
		LI		38624	38638	LSIG	38628	38646	
S5L 400 F FC CuAl**	In 400 A	I		38623	38637	LSI	38627	38641	
		LI		38625	38639	LSIG	38629	38647	
R = zadní šroubové svorky									
S5L 400 F R	In 320 A	I		09446	09746	LSI	09450	09750	
		LI		09448	09748	LSIG	09456	09756	
S5L 400 F R	In 400 A	I		09447	09747	LSI	09451	09751	
		LI		09449	09749	LSIG	09457	09757	
RC = zadní kabelové svorky									
S5L 400 F RC	In 320 A	I		09374	09674	LSI	09378	09678	
		LI		09376	09676	LSIG	09384	09684	
S5L 400 F RC	In 400 A	I		09375	09675	LSI	09379	09679	
		LI		09377	09677	LSIG	09385	09685	

* průřez kabelu = 1 x 240 mm²

** průřez kabelu = 2 x 120 mm²

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S5

P = násuvné provedení Pohyblivá část



PS185613

S5N 400 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10$ I_{th}	kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly
S5N 400 P MP	R 320	3200A		43896	43902
S5N 400 P MP	R 400	4000A		43897	43903

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5N 400 P MP	In 320 A	I		08462	08486	LSI	08466	08490
		LI		08464	08488	LSIG	08472	08496
S5N 400 P MP	In 400 A	I		08463	08487	LSI	08467	08491
		LI		08465	08489	LSIG	08473	08497

S5H 400 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10$ I_{th}	kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly
S5H 400 P MP	R 320	3200A		43898	43904
S5H 400 P MP	R 400	4000A		43899	43905

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5H 400 P MP	In 320 A	I		09110	09134	LSI	09114	09138
		LI		09112	09136	LSIG	09120	09144
S5H 400 P MP	In 400 A	I		09111	09135	LSI	09115	09139
		LI		09113	09137	LSIG	09121	09145

S5L 400 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10$ I_{th}	kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly
S5L 400 P MP	R 320	3200A		43900	43906
S5L 400 P MP	R 400	4000A		43901	43907

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5L 400 P MP	In 320 A	I		09758	09782	LSI	09762	09786
		LI		09760	09784	LSIG	09768	09792
S5L 400 P MP	In 400 A	I		09759	09783	LSI	09763	09787
		LI		09761	09785	LSIG	09769	09793



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S5

W = výsuvné provedení

Pohyblivá část



S5N 400 $I_u(40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		$I_m = 5...10$ Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S5N 400 W MP	R 320	3200A	38414	38416
S5N 400 W MP	R 400	4000A	38415	38417

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5N 400 W MP	In 320 A	I	08474	08498	LSI	08478	08502
		LI	08476	08500	LSIG	08484	08508
S5N 400 W MP	In 400 A	I	08475	08499	LSI	08479	08503
		LI	08477	08501	LSIG	08485	08509

S5H 400 $I_u(40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		$I_m = 5...10$ Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S5H 400 W MP	R 320	3200A	38490	38492
S5H 400 W MP	R 400	4000A	38491	38493

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5H 400 W MP	In 320 A	I	09122	09146	LSI	09126	09150
		LI	09124	09148	LSIG	09132	09156
S5H 400 W MP	In 400 A	I	09123	09147	LSI	09127	09151
		LI	09125	09149	LSIG	09133	09157

S5L 400 $I_u(40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		$I_m = 5...10$ Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S5L 400 W MP	R 320	3200A	38574	38576
S5L 400 W MP	R 400	4000A	38575	38577

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5L 400 W MP	In 320 A	I	09770	09794	LSI	09774	09798
		LI	09772	09796	LSIG	09780	09804
S5L 400 W MP	In 400 A	I	09771	09795	LSI	09775	09799
		LI	09773	09797	LSIG	09781	09805

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S5

W = výsuvné provedení



PS358613

Pohyblivá část (1)

S5N 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10$ I _{th}		kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		
S5N 400 W MP	R 320	3200A	38426	38436		
S5N 400 W MP	R 400	4000A	38427	38437		

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		kód 1SDA0 R0001		PR212 P		kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5N 400 W MP	In 320 A	I	38418	38428		LSI	38422		38432	
		LI	38420	38430		LSIG	38424		38434	
S5N 400 W MP	In 400 A	I	38419	51608		LSI	38423		38433	
		LI	38421	38431		LSIG	38425		38435	

S5H 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10$ I _{th}		kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		
S5H 400 W MP	R 320	3200A	38506	38520		
S5H 400 W MP	R 400	4000A	38507	38521		

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		kód 1SDA0 R0001		PR212 P		kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5H 400 W MP	In 320 A	I	38494	38508		LSI	38498		38512	
		LI	38496	38510		LSIG	38504		38518	
S5H 400 W MP	In 400 A	I	38495	38509		LSI	38499		38513	
		LI	38497	38511		LSIG	38505		38519	

S5L 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10$ I _{th}		kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		
S5L 400 W MP	R 320	3200A	38590	38604		
S5L 400 W MP	R 400	4000A	38591	38605		

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		kód 1SDA0 R0001		PR212 P		kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5L 400 W MP	In 320 A	I	38578	38592		LSI	38582		38596	
		LI	38580	38594		LSIG	38588		38602	
S5L 400 W MP	In 400 A	I	38579	38593		LSI	38583		38597	
		LI	38581	38595		LSIG	38589		38603	

(1) Pohyblivé části S5 400 uvedené na této straně se mohou používat ve spojení s pevnými částmi S5 630 W FP.

Pro jističe S5 400 a S5 630 lze dodat dvě různé pevné části.

Jistič S5 400 v pevném provedení je možné:

- pokud se přebudují pomocí sady 1SDA0 13718 R0001 (třípólový) nebo 1SDA0 13719 R0001 (čtyřpólový) na pohyblivou část výsuvného provedení, spojit s pevnou částí pro S5 400 (viz objednávací číslo na str. 7/81);
- pokud se přebudují pomocí sady 1SDA0 38778 R0001 (třípólový) nebo 1SDA0 38779 R0001 (čtyřpólový) na pohyblivou část výsuvného provedení, spojit s pevnou částí pro S5 630. Na této straně jsou již uvedena objednávací čísla již přebudovaných a s pevnými částmi pro S5 630 spojitelných pohyblivých částí výsuvného provedení.

Jistič pevného provedení S5 630 může být přebudován pomocí sady 1SDA0 38778 R0001 (třípólový) nebo 1SDA0 38779 R0001 (čtyřpólový) na pohyblivou část výsuvného provedení a výlučně spojen s pevnou částí pro S5 630 (viz objednávací číslo na str. 7/81).



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S5

F = pevné provedení



PS/ISB13

S5N 630 $I_n (40^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10$ I _{th}	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>					
S5N 630 F F	R 500	5000A		38678	38683
<i>ES = prodloužené rozšířené přední svorky</i>					
S5N 630 F ES	R 500	5000A		38684	38685
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>					
S5N 630 F FC Cu	R 500	5000A		38686	38687
<i>R = zadní šroubové svorky</i>					
S5N 630 F R	R 500	5000A		38690	38691

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	PR212 P	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>								
S5N 630 F F	In 630 A	I		38674	38679	LSI	38676	38681
		LI		38675	38680	LSIG	38677	38682
<i>ES = prodloužené rozšířené přední svorky</i>								
S5N 630 F ES	In 630 A	I		14575	14725	LSI	14577	14727
		LI		14576	14726	LSIG	14580	14730
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>								
S5N 630 F FC Cu	In 630 A	I		14611	14761	LSI	14613	14763
		LI		14612	14762	LSIG	14616	14766
<i>R = zadní šroubové svorky</i>								
S5N 630 F R	In 630 A	I		14719	14869	LSI	14721	14871
		LI		14720	14870	LSIG	14724	14874

S5H 630 $I_n (40^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10$ I _{th}	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>					
S5H 630 F F	R 500	5000A		38708	38713
<i>ES = prodloužené rozšířené přední svorky</i>					
S5H 630 F ES	R 500	5000A		38714	38715
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>					
S5H 630 F FC Cu	R 500	5000A		38716	38717
<i>R = zadní šroubové svorky</i>					
S5H 630 F R	R 500	5000A		38720	38721

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	PR212 P	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>								
S5H 630 F F	In 630 A	I		38704	38709	LSI	38706	38711
		LI		38705	38710	LSIG	38707	38712
<i>ES = prodloužené rozšířené přední svorky</i>								
S5H 630 F ES	In 630 A	I		14899	15049	LSI	14901	15051
		LI		14900	15050	LSIG	14904	15054
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>								
S5H 630 F FC Cu	In 630 A	I		14935	15085	LSI	14937	15087
		LI		14936	15086	LSIG	14940	15090
<i>R = zadní šroubové svorky</i>								
S5H 630 F R	In 630 A	I		15043	15193	LSI	15045	15195
		LI		15044	15194	LSIG	15048	15198

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S5

F = pevné provedení **S5L 630** $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$



PS/S5L613

Termomagnetická spoušť		$I_m = 5...10$ ItH	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S5L 630 F F	R 500	5000A	38740	38745
ES = prodloužené rozšířené přední svorky				
S5L 630 F ES	R 500	5000A	38746	38747
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel				
S5L 630 F FC Cu	R 500	5000A	38748	38749
R = zadní šroubové svorky				
S5L 630 F R	R 500	5000A	38752	38753

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
F = přední svorky							
S5L 630 F F	In 630 A	I	38736	38741	LSI	38738	38743
		LI	38737	38742	LSIG	38739	38744
ES = prodloužené rozšířené přední svorky							
S5L 630 F ES	In 630 A	I	15223	15373	LSI	47991	43801
		LI	15224	15374	LSIG	15228	15378
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel							
S5L 630 F FC Cu	In 630 A	I	15259	15409	LSI	43748	43815
		LI	15260	15410	LSIG	15264	15414
R = zadní šroubové svorky							
S5L 630 F R	In 630 A	I	15367	15517	LSI	43775	43843
		LI	15368	15518	LSIG	15372	15522



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S5

W = výsuvné provedení

Pohyblivá část



PSS8613

S5N 630 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S5N 630 W MP	R 500	5000A	38666	38673

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5N 630 W MP	In 630 A	I	38660	38667	LSI	38662	38669
		LI	38661	38668	LSIG	38665	38672

S5H 630 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S5H 630 W MP	R 500	5000A	38697	38703

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5H 630 W MP	In 630 A	I	38693	38699	LSI	38695	38701
		LI	38694	38700	LSIG	38696	38702

S5L 630 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S5L 630 W MP	R 500	5000A	38729	38754

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S5L 630 W MP	In 630 A	I	38723	38730	LSI	38725	38732
		LI	38724	38731	LSIG	38728	38734



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S6

F = pevné provedení



PS158616

S6N 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	$I_m = 5...10 I_{th}$	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S6N 630 F F	R 630	6300A	38787	38788
EF = přední prodloužené svorky				
S6N 630 F EF	R 630	6300A	38789	38790
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S6N 630 F FC CuAl*	R 630	6300A	38791	38792
R = zadní šroubové svorky				
S6N 630 F R	R 630	6300A	38795	38796
RC = zadní kabelové svorky				
S6N 630 F RC	R 630	6300A	38793	38794

Mikroprocesorová spoušť	PR211 P	kód 1SDA0 R0001	PR212 P	kód 1SDA0 R0001			
		3 póly	4 póly	3 póly	4 póly		
F = přední svorky							
S6N 630 F F	I_n 630 A	I	18518	18572	LSI	18520	18574
		LI	18519	18573	LSIG	18523	18577
EF = přední prodloužené svorky							
S6N 630 F EF	I_n 630 A	I	09806	09902	LSI	09808	09904
		LI	09807	09903	LSIG	09811	09907
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S6N 630 F FC CuAl*	I_n 630 A	I	09836	09932	LSI	09838	09934
		LI	09837	09933	LSIG	09841	09937
R = zadní šroubové svorky							
S6N 630 F R	I_n 630 A	I	09896	09992	LSI	09898	09994
		LI	09897	09993	LSIG	09901	09997
RC = zadní kabelové svorky							
S6N 630 F RC	I_n 630 A	I	09866	09962	LSI	09868	09964
		LI	09867	09963	LSIG	09871	09967

S6S 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	$I_m = 5...10 I_{th}$	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S6S 630 F F	R 630	6300A	38799	38800
EF = přední prodloužené svorky				
S6S 630 F EF	R 630	6300A	38801	38802
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S6S 630 F FC CuAl*	R 630	6300A	38817	38818
R = zadní šroubové svorky				
S6S 630 F R	R 630	6300A	38957	38959
RC = zadní kabelové svorky				
S6S 630 F RC	R 630	6300A	38819	38820

Mikroprocesorová spoušť	PR211 P	kód 1SDA0 R0001	PR212 P	kód 1SDA0 R0001			
		3 póly	4 póly	3 póly	4 póly		
F = přední svorky							
S6S 630 F F	I_n 630 A	I	18626	18680	LSI	18628	18682
		LI	18627	18681	LSIG	18631	18685
EF = přední prodloužené svorky							
S6S 630 F EF	I_n 630 A	I	10010	10106	LSI	10012	10108
		LI	10011	10107	LSIG	10015	10111
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S6S 630 F FC CuAl*	I_n 630 A	I	10040	10136	LSI	10042	10138
		LI	10041	10137	LSIG	10045	10141
R = zadní šroubové svorky							
S6S 630 F R	I_n 630 A	I	10100	10196	LSI	10102	10198
		LI	10101	10197	LSIG	10105	10201
RC = zadní kabelové svorky							
S6S 630 F RC	I_n 630 A	I	10070	10166	LSI	10072	10168
		LI	10071	10167	LSIG	10075	10171

* průřez kabelu = 1 x 240 mm²



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S6

F = pevné provedení



S6H 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10 I_{th}$	kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly
F = přední svorky					
S6H 630 F F	R 630	6300A	38823	38824	
EF = přední prodloužené svorky					
S6H 630 F EF	R 630	6300A	38825	38826	
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel					
S6H 630 F FC CuAl*	R 630	6300A	38827	38835	
R = zadní šroubové svorky					
S6H 630 F R	R 630	6300A	38958	38960	
RC = zadní kabelové svorky					
S6H 630 F RC	R 630	6300A	38843	38844	

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P	kód 1SDA0 R0001	PR212 P	kód 1SDA0 R0001		
				3 póly	4 póly	3 póly	4 póly	
F = přední svorky								
S6H 630 F F	In 630 A	I		18734	18788	LSI	18736	18790
		LI		18735	18789	LSIG	18739	18793
EF = přední prodloužené svorky								
S6H 630 F EF	In 630 A	I		10214	10310	LSI	10216	10312
		LI		10215	10311	LSIG	10219	10315
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel								
S6H 630 F FC CuAl*	In 630 A	I		10244	10340	LSI	10246	10342
		LI		10245	10341	LSIG	10249	10345
R = zadní šroubové svorky								
S6H 630 F R	In 630 A	I		10304	10400	LSI	10306	10402
		LI		10305	10401	LSIG	10309	10405
RC = zadní kabelové svorky								
S6H 630 F RC	In 630 A	I		10274	10370	LSI	10276	10372
		LI		10275	10371	LSIG	10279	10375

S6L 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť			$I_m = 5...10 I_{th}$	kód 1SDA0 R0001	
				3 póly	4 póly
F = přední svorky					
S6L 630 F F	R 630	6300A	38847	38848	
EF = přední prodloužené svorky					
S6L 630 F EF	R 630	6300A	38849	38850	
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel					
S6L 630 F FC CuAl*	R 630	6300A	38851	38859	
R = zadní šroubové svorky					
S6L 630 F R	R 630	6300A	38961	38962	
RC = zadní kabelové svorky					
S6L 630 F RC	R 630	6300A	38867	38868	

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P	kód 1SDA0 R0001	PR212 P	kód 1SDA0 R0001		
				3 póly	4 póly	3 póly	4 póly	
F = přední svorky								
S6L 630 F F	In 630 A	I		18842	18896	LSI	18844	18898
		LI		18843	18897	LSIG	18847	18901
EF = přední prodloužené svorky								
S6L 630 F EF	In 630 A	I		10418	10514	LSI	10420	10516
		LI		10419	10515	LSIG	10423	10519
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel								
S6L 630 F FC CuAl*	In 630 A	I		10448	10544	LSI	10450	10546
		LI		10449	10545	LSIG	10453	10549
R = zadní šroubové svorky								
S6L 630 F R	In 630 A	I		10508	10604	LSI	10510	10606
		LI		10509	10605	LSIG	10513	10609
RC = zadní kabelové svorky								
S6L 630 F RC	In 630 A	I		10478	10574	LSI	10480	10576
		LI		10479	10575	LSIG	10483	10579

* průřez kabelu = 2 x 240 mm²

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S6

W = výsuvné provedení



PS159616

Pohyblivá část

S6N 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	R 630	6300A	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S6N 630 W MP	R 630	6300A	38785	38786

Mikroprocesorová spoušť	In 630 A	I	kód 1SDA0 R0001		kód 1SDA0 R0001		
			3 póly	4 póly	3 póly	4 póly	
S6N 630 W MP	In 630 A	I	09998	10004	LSI	10000	10006
		LI	09999	10005	LSIG	10003	10009

S6S 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	R 630	6300A	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S6S 630 W MP	R 630	6300A	38797	38798

Mikroprocesorová spoušť	In 630 A	I	kód 1SDA0 R0001		kód 1SDA0 R0001		
			3 póly	4 póly	3 póly	4 póly	
S6S 630 W MP	In 630 A	I	10202	10208	LSI	10204	10210
		LI	10203	10209	LSIG	10207	10213

S6H 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	R 630	6300A	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S6H 630 W MP	R 630	6300A	38821	38822

Mikroprocesorová spoušť	In 630 A	I	kód 1SDA0 R0001		kód 1SDA0 R0001		
			3 póly	4 póly	3 póly	4 póly	
S6H 630 W MP	In 630 A	I	10406	10412	LSI	10408	10414
		LI	10407	10413	LSIG	10411	10417

S6L 630 $I_u (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	R 630	6300A	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S6L 630 W MP	R 630	6300A	38845	38846

Mikroprocesorová spoušť	In 630 A	I	kód 1SDA0 R0001		kód 1SDA0 R0001		
			3 póly	4 póly	3 póly	4 póly	
S6L 630 W MP	In 630 A	I	10610	10616	LSI	10612	10618
		LI	10611	10617	LSIG	10615	10621



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S6

F = pevné provedení



S6N 800 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S6N 800 F F	R 800	8000A	38871	38872
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>				
S6N 800 F EF	R 800	8000A	38873	38874
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>				
S6N 800 F FC CuAl*	R 800	8000A	38875	38876
<i>R = zadní šroubové svorky</i>				
S6N 800 F R	R 800	8000A	38879	38880
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>				
S6N 630 F RC	R 800	8000A	38877	38878

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>							
S6N 800 F F	In 800 A	I	18950	19004	LSI	18952	19006
		LI	18951	19005	LSIG	18955	19009
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>							
S6N 800 F EF	In 800 A	I	10622	10718	LSI	10624	10720
		LI	10623	10719	LSIG	10627	10723
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>							
S6N 800 F FC CuAl*	In 800 A	I	10652	10748	LSI	10654	10750
		LI	10653	10749	LSIG	10657	10753
<i>R = zadní šroubové svorky</i>							
S6N 800 F R	In 800 A	I	10712	10808	LSI	10714	10810
		LI	10713	10809	LSIG	10717	10813
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>							
S6N 800 F RC	In 800 A	I	10682	10778	LSI	10684	10780
		LI	10683	10779	LSIG	10687	10783

S6S 800 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S6S 800 F F	R 800	8000A	38883	38884
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>				
S6S 800 F EF	R 800	8000A	38885	38886
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>				
S6S 800 F FC CuAl*	R 800	8000A	38887	38895
<i>R = zadní šroubové svorky</i>				
S6S 800 F R	R 800	8000A	38963	38964
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>				
S6S 800 F RC	R 800	8000A	38903	38904

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>							
S6S 800 F F	In 800 A	I	19058	19112	LSI	19060	19114
		LI	19059	19113	LSIG	19063	19117
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>							
S6S 800 F EF	In 800 A	I	10826	10922	LSI	10828	10924
		LI	10827	10923	LSIG	10831	10927
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>							
S6S 800 F FC CuAl*	In 800 A	I	10856	10952	LSI	10858	10954
		LI	10857	10953	LSIG	10861	10957
<i>R = zadní šroubové svorky</i>							
S6S 800 F R	In 800 A	I	10916	11006	LSI	10918	11008
		LI	10917	11007	LSIG	10921	11011
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>							
S6S 800 F RC	In 800 A	I	10886	10976	LSI	10888	10978
		LI	10887	10977	LSIG	10891	10981

* průřez kabelu = 3 x 185 mm²

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S6

F = pevné provedení



PS159616

S6H 800 $I_n (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	$I_m = 5...10 I_{th}$	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S6H 800 F F	R 800	8000A	38907	38908
EF = přední prodloužené svorky				
S6H 800 F EF	R 800	8000A	38909	38910
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S6H 800 F FC CuAl*	R 800	8000A	38911	38919
R = zadní šroubové svorky				
S6H 800 F R	R 800	8000A	38965	38966
RC = zadní kabelové svorky				
S6H 800 F RC	R 800	8000A	38927	38928

Mikroprocesorová spoušť	PR211 P	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly	PR212 P	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
F = přední svorky								
S6H 800 F F	In 800 A	I	19166	19220	LSI	19168	19222	
			LI	19167				19221	LSIG	19171	19225
EF = přední prodloužené svorky								
S6H 800 F EF	In 800 A	I	11024	11120	LSI	11026	11122	
			LI	11025				11121	LSIG	11029	11125
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel								
S6H 800 F FC CuAl*	In 800 A	I	11054	11150	LSIG	11056	11152	
			LI	11055				11151	LSIG	11059	11155
R = zadní šroubové svorky								
S6H 800 F R	In 800 A	I	11114	11210	LSIG	11116	11212	
			LI	11115				11211	LSIG	11119	11215
RC = zadní kabelové svorky								
S6H 800 F RC	In 800 A	I	11084	11180	LSI	11086	11182	
			LI	11085				11181	LSIG	11089	11185

S6L 800 $I_n (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	$I_m = 5...10 I_{th}$	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S6L 800 F F	R 800	8000A	38931	38932
EF = přední prodloužené svorky				
S6L 800 F EF	R 800	8000A	38933	38934
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S6L 800 F FC CuAl*	R 800	8000A	38935	38943
R = zadní šroubové svorky				
S6L 800 F R	R 800	8000A	38973	38974
RC = zadní kabelové svorky				
S6L 800 F RC	R 800	8000A	38951	38952

Mikroprocesorová spoušť	PR211 P	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly	PR212 P	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
F = přední svorky								
S6L 800 F F	In 800 A	I	19274	19328	LSI	19276	19330	
			LI	19275				19329	LSIG	19279	19333
EF = přední prodloužené svorky								
S6L 800 F EF	In 800 A	I	11228	11324	LSI	11230	11326	
			LI	11229				11325	LSIG	11233	11329
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel								
S6L 800 F FC CuAl*	In 800 A	I	11258	11354	LSI	11260	11356	
			LI	11259				11355	LSIG	11263	11359
R = zadní šroubové svorky								
S6L 800 F R	In 800 A	I	11318	11414	LSI	11320	11416	
			LI	11319				11415	LSIG	11323	11419
RC = zadní kabelové svorky								
S6L 800 F RC	In 800 A	I	11288	11384	LSI	11290	11386	
			LI	11289				11385	LSIG	11293	11389

* průřez kabelu = 3 x 185 mm²



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S6

W = výsuvné provedení

Pohyblivá část



S6N 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S6N 800 W MP	R 800	8000A	38869	38870

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S6N 800 W MP	In 800 A	I	10814	10820	LSI	10816	10822
		LI	10815	10821	LSIG	10819	10825

S6S 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S6S 800 W MP	R 800	8000A	38881	38882

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S6S 800 W MP	In 800 A	I	11012	11018	LSI	11014	11020
		LI	11013	11019	LSIG	11017	11023

S6H 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S6H 800 W MP	R 800	8000A	38905	38906

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S6H 800 W MP	In 800 A	I	11216	11222	LSI	11218	11224
		LI	11217	11223	LSIG	11221	11227

S6L 800 $I_u (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		Im = 5...10 Ith	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S6L 800 W MP	R 800	8000A	38929	38930

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P	kód 1SDA0 R0001		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly		3 póly	4 póly
S6L 800 W MP	In 800 A	I	11420	11682	LSI	11422	11684
		LI	11421	11683	LSIG	11425	11687



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S7

F = pevné provedení



PSIS820

S7S 1250 $I_n (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
F = přední svorky							
S7S 1250 F F	In 1000 A	I	19382	19490	LSI	19386	19494
		LI	19384	19492	LSIG	19392	19500
S7S 1250 F F	In 1250 A	I	19383	19491	LSI	19387	19495
		LI	19385	19493	LSIG	19393	19501
EF = přední prodloužené svorky							
S7S 1250 F EF	In 1000 A	I	11432	11624	LSI	11436	11628
		LI	11434	11626	LSIG	11442	11634
S7S 1250 F EF	In 1250 A	I	11433	11625	LSI	11437	11629
		LI	11435	11627	LSIG	11443	11635
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S7S 1250 F FC CuAl	In 1000 A	I	11492	11428	LSI	11496	11688
		LI	11494	11430	LSIG	11502	11694
S7S 1250 F FC CuAl	In 1250 A	I	11493	11429	LSI	11497	11689
		LI	11495	11431	LSIG	11503	11695
VR = zadní svislé svorky							
S7S 1250 F VR	In 1000 A	I	11612	11804	LSI	11616	11808
		LI	11614	11806	LSIG	11622	11814
S7S 1250 F VR	In 1250 A	I	11613	11805	LSI	11617	11809
		LI	11615	11807	LSIG	11623	11815
HR = vodorovné ploché zadní kabelové svorky							
S7S 1250 F HR	In 1000 A	I	11552	11744	LSI	11556	11748
		LI	11554	11746	LSIG	11562	11754
S7S 1250 F HR	In 1250 A	I	11553	11745	LSI	11557	11749
		LI	11555	11747	LSIG	11563	11755

S7H 1250 $I_n (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
F = přední svorky							
S7H 1250 F F	In 1000 A	I	19598	19706	LSI	19602	19710
		LI	19600	19708	LSIG	19608	19716
S7H 1250 F F	In 1250 A	I	19599	19707	LSI	19603	19711
		LI	19601	19709	LSIG	19609	19717
EF = přední prodloužené svorky							
S7H 1250 F EF	In 1000 A	I	11840	12032	LSI	11844	12036
		LI	11842	12034	LSIG	11850	12042
S7H 1250 F EF	In 1250 A	I	11841	12033	LSI	11845	12037
		LI	11843	12035	LSIG	11851	12043
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S7H 1250 F FC CuAl	In 1000 A	I	11900	12092	LSI	11904	12096
		LI	11902	12094	LSIG	11910	12102
S7H 1250 F FC CuAl	In 1250 A	I	11901	12093	LSI	11905	12097
		LI	11903	12095	LSIG	11911	12103
VR = zadní svislé svorky							
S7H 1250 F VR	In 1000 A	I	12020	12212	LSI	12024	12216
		LI	12022	12214	LSIG	12030	12222
S7H 1250 F VR	In 1250 A	I	12021	12213	LSI	12025	12217
		LI	12023	12215	LSIG	12031	12223
HR = vodorovné ploché zadní kabelové svorky							
S7H 1250 F HR	In 1000 A	I	11960	12152	LSI	11964	12156
		LI	11962	12154	LSIG	11970	12162
S7H 1250 F HR	In 1250 A	I	11961	12153	LSI	11965	12157
		LI	11963	12155	LSIG	11971	12163



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S7

F = pevné provedení

S7L 1250 $I_u(40^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 100\text{ kA}$



Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P			
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly		
F = přední svorky							
S7L 1250 F F	In 1000 A	I	19814	19922	LSI	19818	19926
		LI	19816	19924	LSIG	19824	19932
S7L 1250 F F	In 1250 A	I	19815	19923	LSI	19819	19927
		LI	19817	19925	LSIG	19825	19933
EF = přední prodloužené svorky							
S7L 1250 F EF	In 1000 A	I	12248	12440	LSI	12252	12444
		LI	12250	12442	LSIG	12258	12450
S7L 1250 F EF	In 1250 A	I	12249	12441	LSI	12253	12445
		LI	12251	12443	LSIG	12259	12451
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S7L 1250 F FC CuAl	In 1000 A	I	12308	12500	LSI	12312	12504
		LI	12310	12502	LSIG	12318	12510
S7L 1250 F FC CuAl	In 1250 A	I	12309	12501	LSI	12313	12505
		LI	12311	12503	LSIG	12319	12511
VR = zadní svíslé svorky							
S7L 1250 F VR	In 1000 A	I	12428	12620	LSI	12432	12624
		LI	12430	12622	LSIG	12438	12630
S7L 1250 F VR	In 1250 A	I	12429	12621	LSI	12433	12625
		LI	12431	12623	LSIG	12439	12631
HR = vodorovné ploché zadní kabelové svorky							
S7L 1250 F HR	In 1000 A	I	12368	12560	LSI	12372	12564
		LI	12370	12562	LSIG	12378	12570
S7L 1250 F HR	In 1250 A	I	12369	12561	LSI	12373	12565
		LI	12371	12563	LSIG	12379	12571

W = výsuvné provedení

Pohyblivá část



S7S 1250 $I_u(40^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P			
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly		
S7S 1250 W MP	In 1000 A	I	11816	11828	LSI	11820	11832
		LI	11818	11830	LSIG	11826	11838
S7S 1250 W MP	In 1250 A	I	11817	11829	LSI	11821	11833
		LI	11819	11831	LSIG	11827	11839

S7H 1250 $I_u(40^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P			
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly		
S7H 1250 W MP	In 1000 A	I	12224	12236	LSI	12228	12240
		LI	12226	12238	LSIG	12234	12246
S7H 1250 W MP	In 1250 A	I	12225	12237	LSI	12229	12241
		LI	12227	12239	LSIG	12235	12247

S7L 1250 $I_u(40^\circ\text{C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P			
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly		
S7L 1250 W MP	In 1000 A	I	12632	12644	LSI	12636	12648
		LI	12634	12646	LSIG	12642	12654
S7L 1250 W MP	In 1250 A	I	12633	12645	LSI	12637	12649
		LI	12635	12647	LSIG	12643	12655

Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S7

F = pevné provedení



PSIS820

S7S 1600

$I_n (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P			
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly		
F = přední svorky							
S7S 1600 F F	In 1600 A	I	20030	20072	LSI	20032	20074
		LI	20031	20073	LSIG	20035	20077
EF = přední prodloužené svorky							
S7S 1600 F EF	In 1600 A	I	12656	12710	LSI	12658	12712
		LI	12657	12711	LSIG	12661	12715
VR = zadní svislé svorky							
S7S 1600 F VR	In 1600 A	I	12704	12758	LSI	12706	12760
		LI	12705	12759	LSIG	12709	12763
HR = vodorovné ploché zadní kabelové svorky							
S7S 1600 F HR	In 1600 A	I	12680	12734	LSI	12682	12736
		LI	12681	12735	LSIG	12685	12739

S7H 1600

$I_n (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P			
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly		
F = přední svorky							
S7H 1600 F F	In 1600 A	I	20114	20156	LSI	20116	20158
		LI	20115	20157	LSIG	20119	20161
EF = přední prodloužené svorky							
S7H 1600 F EF	In 1600 A	I	12776	12830	LSI	12778	12832
		LI	12777	12831	LSIG	12781	12835
VR = zadní svislé svorky							
S7H 1600 F VR	In 1600 A	I	12824	12878	LSI	12826	12880
		LI	12825	12879	LSIG	12829	12883
HR = vodorovné ploché zadní kabelové svorky							
S7H 1600 F HR	In 1600 A	I	12800	12854	LSI	12802	12856
		LI	12801	12855	LSIG	12805	12859

S7L 1600

$I_n (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$

$I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P			
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly		
F = přední svorky							
S7L 1600 F F	In 1600 A	I	20198	20240	LSI	20200	20242
		LI	20199	20241	LSIG	20203	20245
EF = přední prodloužené svorky							
S7L 1600 F EF	In 1600 A	I	12896	12962	LSI	12898	12964
		LI	12897	12963	LSIG	12901	12967
VR = zadní svislé svorky							
S7L 1600 F VR	In 1600 A	I	12956	13010	LSI	12958	13012
		LI	12957	13011	LSIG	12961	13015
HR = vodorovné ploché zadní kabelové svorky							
S7L 1600 F HR	In 1600 A	I	12932	12986	LSI	12934	12988
		LI	12933	12987	LSIG	12937	12991



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S7

W = výsuvné provedení

Pohyblivá část



S7S 1600 $I_u(40^\circ\text{C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P	
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S7S 1600 W MP	In 1600 A I	12764	12770	LSI 12766	12772
	LI	12765	12771	LSIG 12769	12775

S7H 1600 $I_u(40^\circ\text{C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P	
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S7H 1600 W MP	In 1600 A I	12884	12890	LSI 12886	12892
	LI	12885	12891	LSIG 12889	12895

S7L 1600 $I_u(40^\circ\text{C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR211 P		PR212 P	
		kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S7L 1600 W MP	In 1600 A I	13016	13022	LSI 13018	13024
	LI	13017	13023	LSIG 13021	13027



Objednací čísla

Distribuční jistič SACE Isomax S8

F = pevné provedení



G5/S8018

S8H 2000 $I_n (40\text{ °C}) = 2000\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S8H 2000 F F	$I_n 1600\text{ A}$	LSI	44861	44877
		LSIG	44863	44879
S8H 2000 F F	$I_n 2000\text{ A}$	LSI	44862	44878
		LSIG	44864	44880
<i>VR = zadní svislé svorky</i>				
S8H 2000 F VR	$I_n 1600\text{ A}$	LSI	44869	44885
		LSIG	44871	44887
S8H 2000 F VR	$I_n 2000\text{ A}$	LSI	44870	44886
		LSIG	44872	44888

S8V 2000 $I_n (40\text{ °C}) = 2000\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 120\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S8V 2000 F F	$I_n 1600\text{ A}$	LSI	44918	44934
		LSIG	44920	44936
S8V 2000 F F	$I_n 2000\text{ A}$	LSI	44919	44935
		LSIG	44921	44937
<i>VR = zadní svislé svorky</i>				
S8V 2000 F VR	$I_n 1600\text{ A}$	LSI	44926	44942
		LSIG	44928	44944
S8V 2000 F VR	$I_n 2000\text{ A}$	LSI	44927	44943
		LSIG	44929	44945

S8H 2500 $I_n (40\text{ °C}) = 2500\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S8H 2500 F F	$I_n 2500\text{ A}$	LSI	44891	44899
		LSIG	44892	44900
<i>VR = zadní svislé svorky</i>				
S8H 2500 F VR	$I_n 2500\text{ A}$	LSI	44895	44903
		LSIG	44896	44904

S8V 2500 $I_n (40\text{ °C}) = 2500\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 120\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>				
S8V 2500 F F	$I_n 2500\text{ A}$	LSI	44948	44956
		LSIG	44949	44957
<i>VR = zadní svislé svorky</i>				
S8V 2500 F VR	$I_n 2500\text{ A}$	LSI	44952	44960
		LSIG	44953	44961

S8H 3200 $I_n (40\text{ °C}) = 3200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>VR = zadní svislé svorky</i>				
S8H 3200 F VR	$I_n 3200\text{ A}$	LSI	44908	44912
		LSIG	44909	44913

S8V 3200 $I_n (40\text{ °C}) = 3200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 120\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 P	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
<i>VR = zadní svislé svorky</i>				
S8V 3200 F VR	$I_n 3200\text{ A}$	LSI	44964	44968
		LSIG	44965	44969



Objednací čísla

Omezující jistič SACE Isomax S2X 100

F = pevné provedení

S2X 100 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 100\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 70\text{ kA}$



GSIS9150

**Termomagnetická
spoušť**

I_m

kód 1SDA0 R0001
3 póly

*FC Cu = přední kabelové svorky
pro Cu kabel*

S2X 100 F FC Cu	R 1	10A	50307
S2X 100 F FC Cu	R 1.6	16A	50308
S2X 100 F FC Cu	R 2.5	25A	50309
S2X 100 F FC Cu	R 4	40A	50310
S2X 100 F FC Cu	R 6.3	63A	50311
S2X 100 F FC Cu	R 10	100A	50312
S2X 100 F FC Cu	R 12.5	125A	50313
S2X 100 F FC Cu	R 16	160A	50314
S2X 100 F FC Cu	R 20	200A	50315
S2X 100 F FC Cu	R 25	250A	50316
S2X 100 F FC Cu	R 32	320A	50317
S2X 100 F FC Cu	R 40	400A	50318
S2X 100 F FC Cu	R 50	500A	50319
S2X 100 F FC Cu	R 63	630A	50320
S2X 100 F FC Cu	R 80	800A	50321
S2X 100 F FC Cu	R 100	1000A	50322

*R = zadní šroubové
svorky*

S2X 100 F R	R 1	10A	50339
S2X 100 F R	R 1.6	16A	50340
S2X 100 F R	R 2.5	25A	50341
S2X 100 F R	R 4	40A	50342
S2X 100 F R	R 6.3	63A	50343
S2X 100 F R	R 10	100A	50344
S2X 100 F R	R 12.5	125A	50345
S2X 100 F R	R 16	160A	50346
S2X 100 F R	R 20	200A	50347
S2X 100 F R	R 25	250A	50348
S2X 100 F R	R 32	320A	50349
S2X 100 F R	R 40	400A	50350
S2X 100 F R	R 50	500A	50351
S2X 100 F R	R 63	630A	50352
S2X 100 F R	R 80	800A	50353
S2X 100 F R	R 100	1000A	50354

P = násuvné provedení **Pohyblivá část**

S2X 100 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 100\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 70\text{ kA}$



GSIS9150

**Termomagnetická
spoušť**

I_m

kód 1SDA0 R0001
3 póly

S2X 100 P MP	R 1	10A	50371
S2X 100 P MP	R 1.6	16A	50372
S2X 100 P MP	R 2.5	25A	50373
S2X 100 P MP	R 4	40A	50374
S2X 100 P MP	R 6.3	63A	50375
S2X 100 P MP	R 10	100A	50376
S2X 100 P MP	R 12.5	125A	50377
S2X 100 P MP	R 16	160A	50378
S2X 100 P MP	R 20	200A	50379
S2X 100 P MP	R 25	250A	50380
S2X 100 P MP	R 32	320A	50381
S2X 100 P MP	R 40	400A	50382
S2X 100 P MP	R 50	500A	50383
S2X 100 P MP	R 63	630A	50384
S2X 100 P MP	R 80	800A	50385
S2X 100 P MP	R 100	1000A	50386



Objednací čísla

Omezující jistič SACE Isomax S3X

F = pevné provedení

S3X 125 $I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$



G3S9151

Termomagnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S3X 125 F F	R 32	500A	45197	45207
S3X 125 F F	R 50	500A	45199	45209
S3X 125 F F	R 80	800A	45201	45211
S3X 125 F F	R 100	1000A	45203	45213
S3X 125 F F	R 125	1250A	45205	45215
EF = přední prodloužené svorky				
S3X 125 F EF	R 32	500A	45217	45267
S3X 125 F EF	R 50	500A	45219	45269
S3X 125 F EF	R 80	800A	45221	45271
S3X 125 F EF	R 100	1000A	45223	45273
S3X 125 F EF	R 125	1250A	45225	45275
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel				
S3X 125 F FC Cu	R 32	500A	45227	45277
S3X 125 F FC Cu	R 50	500A	45229	45279
S3X 125 F FC Cu	R 80	800A	45231	45281
S3X 125 F FC Cu	R 100	1000A	45233	45283
S3X 125 F FC Cu	R 125	1250A	45235	45285
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S3X 125 F FC CuAl	R 32	500A	45237	45287
S3X 125 F FC CuAl	R 50	500A	45239	45289
S3X 125 F FC CuAl	R 80	800A	45241	45291
S3X 125 F FC CuAl	R 100	1000A	45243	45293
S3X 125 F FC CuAl	R 125	1250A	45245	45295
R = zadní šroubové svorky				
S3X 125 F R	R 32	500A	45257	45307
S3X 125 F R	R 50	500A	45259	45309
S3X 125 F R	R 80	800A	45261	45311
S3X 125 F R	R 100	1000A	45263	45313
S3X 125 F R	R 125	1250A	45265	45315
RC = zadní kabelové svorky				
S3X 125 F RC	R 32	500A	45247	45297
S3X 125 F RC	R 50	500A	45249	45299
S3X 125 F RC	R 80	800A	45251	45301
S3X 125 F RC	R 100	1000A	45253	45303
S3X 125 F RC	R 125	1250A	45255	45305



Objednací čísla

Omezující jistič SACE Isomax S3X

F = pevné provedení

S3X 200 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$



GSS89151

Termomagnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
F = přední svorky				
S3X 200 F F	R 125	1250A	46039	46045
S3X 200 F F	R 160	1600A	46041	46047
S3X 200 F F	R 200	2000A	46043	46049
EF = přední prodloužené svorky				
S3X 200 F EF	R 125	1250A	46051	46081
S3X 200 F EF	R 160	1600A	46053	46083
S3X 200 F EF	R 200	2000A	46055	46085
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel				
S3X 200 F FC Cu	R 125	1250A	46057	46087
S3X 200 F FC Cu	R 160	1600A	46059	46089
S3X 200 F FC Cu	R 200	2000A	46061	46091
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S3X 200 F FC CuAl	R 125	1250A	46063	46093
S3X 200 F FC CuAl	R 160	1600A	46065	46095
S3X 200 F FC CuAl	R 200	2000A	46067	46097
R = zadní šroubové svorky				
S3X 200 F R	R 125	1250A	46075	46105
S3X 200 F R	R 160	1600A	46077	46107
S3X 200 F R	R 200	2000A	46079	46109
RC = zadní kabelové svorky				
S3X 200 F RC	R 125	1250A	46069	46099
S3X 200 F RC	R 160	1600A	46071	46101
S3X 200 F RC	R 200	2000A	46073	46103

P = násuvné provedení

Pohyblivá část

S3X 125 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$



GSS89151

Termomagnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S3X 125 P MP	R 32	500A	45317	45327
S3X 125 P MP	R 50	500A	45319	45329
S3X 125 P MP	R 80	800A	45321	45331
S3X 125 P MP	R 100	1000A	45323	45333
S3X 125 P MP	R 125	1250A	45325	45335

S3X 200 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S3X 200 P MP	R 125	1250A	46111	46117
S3X 200 P MP	R 160	1600A	46113	46119
S3X 200 P MP	R 200	2000A	46115	46121

Objednací čísla

Omezující jistič SACE Isomax S3X

W = výsuvné provedení

Pohyblivá část



G5539151

S3X 125 $I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S3X 125 W MP	R 32	500A	45337	45347
S3X 125 W MP	R 50	500A	45339	45349
S3X 125 W MP	R8 0	800A	45341	45351
S3X 125 W MP	R 100	1000A	45343	45353
S3X 125 W MP	R 125	1250A	45345	45355

S3X 200 $I_n (40\text{ °C}) = 200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001	
			3 póly	4 póly
S3X 200 W MP	R 125	1250A	46123	46129
S3X 200 W MP	R 160	1600A	46125	46131
S3X 200 W MP	R 200	2000A	46127	46133



Objednací čísla

Omezující jistič SACE Isomax S4X

F = pevné provedení

S4X 250 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$



CS/SEI 152

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P	
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
F = přední svorky						
S4X 250 F F	In=100	I	46582	46592	LSI	46586
		LI	46584	46594	LSIG	46588
S4X 250 F F	In=160	I	46583	46593	LSI	46587
		LI	46585	46595	LSIG	46589
S4X 250 F F	In=250	I	46524	46528	LSI	46526
		LI	46525	46529	LSIG	46527
EF = přední prodloužené svorky						
S4X 250 F EF	In=100	I	46657	46707	LSI	46663
		LI	46660	46710	LSIG	46668
S4X 250 F EF	In=160	I	46658	46708	LSI	46664
		LI	46661	46711	LSIG	46669
S4X 250 F EF	In=250	I	46659	46709	LSI	46665
		LI	46662	46712	LSIG	46670
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel						
S4X 250 F FC Cu	In=100	I	46671	46719	LSI	46677
		LI	46674	46722	LSIG	46680
S4X 250 F FC Cu	In=160	I	46672	46720	LSI	46678
		LI	46675	46723	LSIG	46681
S4X 250 F FC Cu	In=250	I	46673	46721	LSI	46679
		LI	46676	46724	LSIG	46682
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel						
S4X 250 F FC CuAl	In=100	I	46830	46842	LSI	46836
		LI	46833	46845	LSIG	46839
S4X 250 F FC CuAl	In=160	I	46831	46843	LSI	46837
		LI	46834	46846	LSIG	46840
S4X 250 F FC CuAl	In=250	I	46832	46844	LSI	46838
		LI	46835	46847	LSIG	46841
R = zadní šroubové svorky						
S4X 250 F R	In=100	I	46695	46743	LSI	46701
		LI	46698	46746	LSIG	46704
S4X 250 F R	In=160	I	46696	46744	LSI	46702
		LI	46699	46747	LSIG	46705
S4X 250 F R	In=250	I	46697	46745	LSI	46703
		LI	46700	46748	LSIG	46706
RC = zadní kabelové svorky						
S4X 250 F RC	In=100	I	46683	46731	LSI	46689
		LI	46686	46734	LSIG	46692
S4X 250 F RC	In=160	I	46684	46732	LSI	46690
		LI	46687	46735	LSIG	46693
S4X 250 F RC	In=250	I	46685	46733	LSI	46691
		LI	46688	46736	LSIG	46694

Objednací čísla

Omezující jistič SACE Isomax S4X

P = násuvné provedení Pohyblivá část



CS/SB112

S4X 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S4X 250 P MP	In=100	I	46755	46767	LSI	46761	46773
		LI	46758	46770	LSIG	46764	46776
S4X 250 P MP	In=160	I	46756	46768	LSI	46762	46774
		LI	46759	46771	LSIG	46765	46777
S4X 250 P MP	In=250	I	46757	46769	LSI	46763	46775
		LI	46760	46772	LSIG	46766	46778

W = výsuvné provedení Pohyblivá část



CS/SB112

S4X 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S4X 250 W MP	In=100	I	46779	46791	LSI	46785	46797
		LI	46782	46794	LSIG	46788	46800
S4X 250 W MP	In=160	I	46780	46792	LSI	46786	46798
		LI	46783	46795	LSIG	46789	46801
S4X 250 W MP	In=250	I	46781	46793	LSI	46787	46799
		LI	46784	46796	LSIG	46790	46802



Objednací čísla

Omezující jistič SACE Isomax S6X

F = pevné provedení



CS/S6X153

S6X 400 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
F = přední svorky							
S6X 400 F F	In=320	I	47595	47601	LSI	47597	47603
		LI	47596	47602	LSIG	47598	47604
S6X 400 F F	In=400	I	46534	46538	LSI	46536	46540
		LI	46535	46539	LSIG	46537	46541
EF = přední prodloužené svorky							
S6X 400 F EF	In=320	I	47661	47693	LSI	47665	47697
		LI	47663	47695	LSIG	47667	47699
S6X 400 F EF	In=400	I	47660	47692	LSI	47664	47696
		LI	47662	47694	LSIG	47666	47698
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S6X 400 F FC CuAl	In=320	I	47669	47701	LSI	47673	47704
		LI	47671	47703	LSIG	47675	47707
S6X 400 F FC CuAl	In=400	I	47668	47700	LSI	47672	47705
		LI	47670	47702	LSIG	47674	47706
R = zadní šroubové svorky							
S6X 400 F R	In=320	I	47685	47717	LSI	47689	47721
		LI	47687	47719	LSIG	47691	47723
S6X 400 F R	In=400	I	47684	47716	LSI	47688	47720
		LI	47686	47718	LSIG	47690	47722
RC = zadní kabelové svorky							
S6X 400 F RC	In=320	I	47677	47709	LSI	47681	47713
		LI	47679	47711	LSIG	47683	47715
S6X 400 F RC	In=400	I	47676	47708	LSI	47680	47712
		LI	47678	47710	LSIG	47682	47714

S6X 630 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
F = přední svorky							
S6X 630 F F	In=630	I	46560	46564	LSI	46562	46566
		LI	46561	46565	LSIG	46563	46567
EF = přední prodloužené svorky							
S6X 630 F EF	In=630	I	47724	47744	LSI	47726	47746
		LI	47725	47745	LSIG	47727	47747
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel							
S6X 630 F FC CuAl	In=630	I	47729	47749	LSI	47731	47751
		LI	47730	47750	LSIG	47732	47752
R = zadní šroubové svorky							
S6X 630 F R	In=630	I	47739	47759	LSI	47741	47761
		LI	47740	47760	LSIG	47742	47762
RC = zadní kabelové svorky							
S6X 630 F RC	In=630	I	47734	47754	LSI	47736	47756
		LI	47735	47755	LSIG	47737	47757

Objednací čísla

Omezující jistič SACE Isomax S6X

W = výsuvné provedení

Pohyblivá část



G5/S59153

S6X 400 $I_u(40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S6X 400 W MP	$I_n=320$	I	47633	47643	LSI	47637	47647
		LI	47635	47645	LSIG	47641	47649
S6X 400 W MP	$I_n=400$	I	47632	47642	LSI	47636	47646
		LI	47634	47644	LSIG	47640	47648

S6X 630 $I_u(40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu}(415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť			PR211 P		PR212 P		
			kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly	
S6X 630 W MP	$I_n=630$	I	47650	47655	LSI	47652	47657
		LI	47651	47656	LSIG	47653	47658



Objednací čísla

Motorový jistič SACE Isomax S2X 80

F = pevné provedení

S2X 80 $I_n (40\text{ °C}) = 80\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 70\text{ kA}$



GSIS9154

Pouze magnetická spoušť

I_m

kód 1SDA0 R0001
3 póly

FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel

S2X 80 F FC Cu	R		
S2X 80 F FC Cu	R 1	13A	50231
S2X 80 F FC Cu	R 1.6	21A	50232
S2X 80 F FC Cu	R 2	26A	50233
S2X 80 F FC Cu	R 2.5	32A	50234
S2X 80 F FC Cu	R 3.2	42A	50235
S2X 80 F FC Cu	R 4	52A	50236
S2X 80 F FC Cu	R 5	65A	50237
S2X 80 F FC Cu	R 6.5	84A	50238
S2X 80 F FC Cu	R 8.5	110A	50239
S2X 80 F FC Cu	R 11	145A	50240
S2X 80 F FC Cu	R 12.5	163A	50241
S2X 80 F FC Cu	R 16	210A	50242
S2X 80 F FC Cu	R 20	260A	50243
S2X 80 F FC Cu	R 25	325A	50244
S2X 80 F FC Cu	R 32	415A	50245
S2X 80 F FC Cu	R 42	545A	50246
S2X 80 F FC Cu	R 52	680A	50247
S2X 80 F FC Cu	R 63	820A	50248
S2X 80 F FC Cu	R 80	1040A	50249

R = zadní šroubové svorky

S2X 80 F R	R		
S2X 80 F R	R 1	13A	50250
S2X 80 F R	R 1.6	21A	50251
S2X 80 F R	R 2	26A	50252
S2X 80 F R	R 2.5	32A	50253
S2X 80 F R	R 3.2	42A	50254
S2X 80 F R	R 4	52A	50255
S2X 80 F R	R 5	65A	50256
S2X 80 F R	R 6.5	84A	50257
S2X 80 F R	R 8.5	110A	50258
S2X 80 F R	R 11	145A	50259
S2X 80 F R	R 12.5	163A	50260
S2X 80 F R	R 16	210A	50261
S2X 80 F R	R 20	260A	50262
S2X 80 F R	R 25	325A	50263
S2X 80 F R	R 32	415A	50264
S2X 80 F R	R 42	545A	50265
S2X 80 F R	R 52	680A	50266
S2X 80 F R	R 63	820A	50267
S2X 80 F R	R 80	1040A	50268

P = násuvné provedení

Pohyblivá část

S2X 80 $I_n (40\text{ °C}) = 80\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 70\text{ kA}$



GSIS9154

Pouze magnetická spoušť

I_m

kód 1SDA0 R0001
3 póly

S2X 80 P MP	R		
S2X 80 P MP	R 1	13A	50269
S2X 80 P MP	R 1.6	21A	50270
S2X 80 P MP	R 2	26A	50271
S2X 80 P MP	R 2.5	32A	50272
S2X 80 P MP	R 3.2	41A	50273
S2X 80 P MP	R 4	52A	50274
S2X 80 P MP	R 5	65A	50275
S2X 80 P MP	R 6.5	84A	50276
S2X 80 P MP	R 8.5	110A	50277
S2X 80 P MP	R 11	145A	50278
S2X 80 P MP	R 12.5	163A	50279
S2X 80 P MP	R 16	210A	50280
S2X 80 P MP	R 20	260A	50281
S2X 80 P MP	R 25	325A	50282
S2X 80 P MP	R 32	415A	50283
S2X 80 P MP	R 42	545A	50284
S2X 80 P MP	R 52	680A	50285
S2X 80 P MP	R 63	820A	50286
S2X 80 P MP	R 80	1040A	50287



Objednací čísla

Motorový jistič SACE Isomax S3

F = pevné provedení



S3N 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Pouze magnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S3N 160 F F	R 3	12 ... 36A	47782
S3N 160 F F	R 5	20 ... 60A	47783
S3N 160 F F	R 10	40 ... 120A	47784
S3N 160 F F	R 25	100 ... 300A	47785
S3N 160 F F	R 50	200 ... 600A	47786
S3N 160 F F	R 100	400 ... 1200A	47787
S3N 160 F F	R 125	500 ... 1500A	47788
S3N 160 F F	R 160	640 ... 1600A	47789

S3H 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Pouze magnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S3H 160 F F	R 50	200 ... 600A	45185
S3H 160 F F	R 100	400 ... 1200A	45186
S3H 160 F F	R 125	500 ... 1500A	45187
S3H 160 F F	R 160	640 ... 1600A	45188

S3L 160 $I_u (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Pouze magnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S3L 160 F F	R 50	200 ... 600A	50544
S3L 160 F F	R 100	400 ... 1200A	50545
S3L 160 F F	R 125	500 ... 1500A	50546
S3L 160 F F	R 160	640 ... 1600A	50547

S3N 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Pouze magnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S3N 250 F F	R 160	640 ... 1920A	48651
S3N 250 F F	R 200	800 ... 2400A	48654

S3H 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Pouze magnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S3H 250 F F	R 160	640 ... 1920A	48657
S3H 250 F F	R 200	800 ... 2400A	48658

S3L 250 $I_u (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Pouze magnetická spoušť		I_m	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S3L 250 F F	R 160	640 ... 1920A	50548
S3L 250 F F	R 200	800 ... 2400A	50549

Poznámka

Jističe v násuvném a výsuvném provedení se získají prostřednictvím sad pro přestavbu (str. 80).



Objednací čísla

Motorový jistič SACE Isomax S4

F = pevné provedení



S4N 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 MP	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S4N 160 F F	$I_n = 100\text{A}$	LRIU	50139
S4N 160 F F	$I_n = 160\text{A}$	LRIU	50140

S4H 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 MP	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S4H 160 F F	$I_n = 100\text{A}$	LRIU	45049
S4H 160 F F	$I_n = 160\text{A}$	LRIU	45050

S4L 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 MP	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S4L 160 F F	$I_n = 100\text{A}$	LRIU	50550
S4L 160 F F	$I_n = 160\text{A}$	LRIU	50551

S4N 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 MP	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S4N 250 F F	$I_n = 200\text{A}$	LRIU	50141

S4H 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 MP	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S4H 250 F F	$I_n = 200\text{A}$	LRIU	48662

S4L 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť		PR212 MP	kód 1SDA0 R0001 3 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S4L 250 F F	$I_n = 200\text{A}$	LRIU	50552

Poznámka

Jističe v násuvném a výsuvném provedení se získají prostřednictvím sad pro přestavbu (str. 80).



Objednací čísla

Motorový jistič SACE Isomax S5-S6-S7

F = pevné provedení



PSIS8E13

S5N 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť PR212 MP kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S5N 400 F F $I_n = 320\text{ A}$ LRIU 50142

S5H 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť PR212 MP kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S5H 400 F F $I_n = 320\text{ A}$ LRIU 45051

S5L 400 $I_u (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť PR212 MP kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S5L 400 F F $I_n = 320\text{ A}$ LRIU 50553



PSIS8E16

S6N 800 $I_u (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 35\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť PR212 MP kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S6N 800 F F $I_n = 630\text{ A}$ LRIU 50143

S6H 800 $I_u (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť PR212 MP kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S6H 800 F F $I_n = 630\text{ A}$ LRIU 45052

S6L 800 $I_u (40\text{ °C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 100\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť PR212 MP kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S6L 800 F F $I_n = 630\text{ A}$ LRIU 50554



PSIS8E20

S7S 1250 $I_u (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť PR212 MP kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S7S 1250 F F $I_n = 1000\text{ A}$ LRIU 50144

S7H 1250 $I_u (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 65\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť PR212 MP kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S7H 1250 F F $I_n = 1000\text{ A}$ LRIU 45053

Poznámka

Jističe v násuvném a výsuvném provedení se získají prostřednictvím sad pro přestavbu (str. 80).



Objednací čísla

Motorový jistič SACE Isomax S3X-S4X-S6X

F = pevné provedení



GSIS9151

S3X 125 $I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Pouze magnetická spoušť

I_m

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S3X 125 F F	R 25	100 ... 300A	45387
S3X 125 F F	R 50	200 ... 600A	45388
S3X 125 F F	R 100	400 ... 1200A	45389
S3X 125 F F	R 125	500 ... 1500A	45390

S3X 200 $I_n (40\text{ °C}) = 200\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Pouze magnetická spoušť

I_m

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S3X 200 F F	R 125	500 ... 1500A	46135
S3X 200 F F	R 160	640 ... 1920A	48659
S3X 200 F F	R 200	800 ... 2400A	48660

S4X 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť

PR212 MP

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S4X 250 F F	$I_n = 100\text{A}$	LRIU	46590
S4X 250 F F	$I_n = 160\text{A}$	LRIU	46591
S4X 250 F F	$I_n = 200\text{A}$	LRIU	48661



GSIS9152

S6X 400 $I_n (40\text{ °C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť

PR212 MP

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S6X 400 F F	$I_n = 320\text{A}$	LRIU	47780
-------------	---------------------	------	-------

S6X 630 $I_n (40\text{ °C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (415\text{ V}) = 200\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť

PR212 MP

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S6X 630 F F	$I_n = 400\text{A}$	LRIU	47781
S6X 630 F F	$I_n = 630\text{A}$	LRIU	48663



GSIS9153

Poznámka

Jističe v násuvném a výsuvném provedení se získají prostřednictvím sad pro přestavbu (str. 80).



Objednací čísla

Jistič SACE Isomax S pro aplikace do 1000 V

F = pevné provedení



S3L 160

$I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$

$I_{cu} (1000\text{ V}) = 6\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť

AC ~

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S3L 160 F F	R 32	Im 500A	50436
S3L 160 F F	R 50	Im 500A	50437
S3L 160 F F	R 80	Im 800A	50438
S3L 160 F F	R 100	Im 1000A	50439
S3L 160 F F	R 125	Im 1250A	50441
S3L 160 F F	R 160	Im 1600A	50442

S3L 160

$I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$

$I_{cu} (1000\text{ V}) = 40\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť

DC -

kód 1SDA0 R0001
4 póly

F = přední svorky

S3L 160 F F (N100%)	R 32	Im 500A	50443
S3L 160 F F (N100%)	R 50	Im 500A	50444
S3L 160 F F (N100%)	R 80	Im 800A	50445
S3L 160 F F (N100%)	R 100	Im 1000A	50446
S3L 160 F F (N100%)	R 125	Im 1250A	50447
S3L 160 F F (N100%)	R 160	Im 1600A	50448

S3L 250

$I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$

$I_{cu} (1000\text{ V}) = 40\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť

DC -

kód 1SDA0 R0001
4 póly

F = přední svorky

S3L 250 F F (N100%)	R 200	Im 2000A	50449
S3L 250 F F (N100%)	R 250	Im 2500A	50450

S3X 125

$I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$

$I_{cu} (1000\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť

AC ~

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S3X 125 F F	R 32	Im 500A	50451
S3X 160 F F	R 50	Im 500A	50452
S3X 160 F F	R 80	Im 800A	50453
S3X 160 F F	R 100	Im 1000A	50454
S3X 160 F F	R 125	Im 1250A	50455



S4L 160

$I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$

$I_{cu} (1000\text{ V}) = 8\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť

PR211 P

kód 1SDA0 R0001
3 póly

PR212 P

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S4L 160 F F	In 100 A	LI	50547	LSI	50458
				LSIG	50459

S4L 250

$I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$

$I_{cu} (1000\text{ V}) = 8\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť

PR211 P

kód 1SDA0 R0001
3 póly

PR212 P

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S4L 250 F F	In 250 A	LI	50460	LSI	50461
				LSIG	50462

S4X 250

$I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$

$I_{cu} (1000\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť

PR211 P

kód 1SDA0 R0001
3 póly

PR212 P

kód 1SDA0 R0001
3 póly

F = přední svorky

S4X 250 F F	In 250 A	LI	50463	LSI	50464
				LSIG	50465



Objednací čísla

Jistič SACE Isomax S pro aplikace do 1000 V

F = pevné provedení



PSIS9613

S5L 400 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 40\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	DC –	kód 1SDA0 R0001
4 póly		
<i>F = přední svorky</i>		
S5L 400 F F (N100%)	R 400	Im 4000A 50466

S6L 630 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 40\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	DC –	kód 1SDA0 R0001
4 póly		
<i>F = přední svorky</i>		
S6L 630 F F (N100%)	R 630	Im 6300A 50467

S6L 800 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 50\text{ kA}$

Termomagnetická spoušť	DC –	kód 1SDA0 R0001
4 póly		
<i>F = přední svorky</i>		
S6L 800 F F (N100%)	R 800	Im 8000A 50468



PSIS9616

S5L 400 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 8\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť	PR211 P	kód 1SDA0 R0001	PR212 P	kód 1SDA0 R0001
		3 póly	3 póly	
S5L 400 F F	In 400 A	LI 50582	LSI 50583	LSIG 50584

S6L 630 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 12\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť	PR211 P	kód 1SDA0 R0001	PR212 P	kód 1SDA0 R0001
		3 póly	3 póly	
S6L 630 F F	In 630 A	LI 50469	LSI 50470	LSIG 50471



CSIS9163

S6L 800 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 12\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť	PR211 P	kód 1SDA0 R0001	PR212 P	kód 1SDA0 R0001
		3 póly	3 póly	
<i>F = přední svorky</i>				
S6L 800 F F	In 800 A	LI 50534	LSI 50535	LSIG 50536

S6X 630 $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cu} (1000\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Mikroprocesorová spoušť	PR211 P	kód 1SDA0 R0001	PR212 P	kód 1SDA0 R0001
		3 póly	3 póly	
<i>F = přední svorky</i>				
S4X 630 F F	In 630 A	LI 50472	LSI 50473	LSIG 50474



PSIS9155

S3D/S6D/S7D $I_n (40\text{ }^\circ\text{C}) = 320/800/1600\text{ A}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001
3 póly	
<i>F = přední svorky</i>	
S3D 320 F F	50446
S6D 800 F F	50475
S7D 1600 F F	50479



Objednací čísla

Výkonový odpínač SACE Isomax S2D

F = pevné provedení



S2D 125 $I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 2.2\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 3.1\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>		
S2D 125 F FC Cu	45057	45063
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>		
S2D 125 F FC CuAl*	45058	45064
S2D 125 F FC CuAl**	45059	45065
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S2D 125 F EF	45056	45062
<i>R = zadní šroubové svorky</i>		
S2D 125 F R	45060	45066

S2D 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 2.2\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 3.1\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>		
S2D 160 F FC Cu	20632	45071
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>		
S2D 160 F FC CuAl*	45068	45072
S2D 160 F FC CuAl**	20633	45074
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S2D 160 F EF	20630	45070
<i>R = zadní šroubové svorky</i>		
S2D 160 F R	20634	45073

P = násuvné provedení



Pohyblivá část

S2D 125 $I_n (40\text{ °C}) = 125\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 2.2\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 3.1\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S2D 125 P MP	45061	45067

S2D 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 2.2\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 3.1\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S2D 160 P MP	45069	45075

* průřez kabelu = 1 x 2.5...50 mm²
 ** průřez kabelu = 1 x 35...95 mm²



Objednací čísla

Výkonový odpínač SACE Isomax S3D

F = pevné provedení



PSIS9607

S3D 100 $I_n (40\text{ °C}) = 100\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S3D 100 F F	20906	20907
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S3D 100 F EF	20329	20354
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>		
S3D 100 F FC Cu	20335	20360
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>		
S3D 100 F FC CuAl	20341	20366
<i>R = zadní šroubové svorky</i>		
S3D 100 F R	20353	20378
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>		
S3D 100 F RC	20347	20372

S3D 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S3D 160 F F	20908	20909
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S3D 160 F EF	20383	20408
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>		
S3D 160 F FC Cu	20389	20414
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>		
S3D 160 F FC CuAl	20395	20420
<i>R = zadní šroubové svorky</i>		
S3D 160 F R	20407	20432
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>		
S3D 160 F RC	20401	20426

P = násuvné provedení



PSIS9607

S3D 100 $I_n (40\text{ °C}) = 100\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3D 100 P MP	20379	20381

S3D 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3D 160 P MP	20433	20435

W = výsuvné provedení



PSIS9607

S3D 100 $I_n (40\text{ °C}) = 100\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3D 100 W MP	20380	20382

S3D 160 $I_n (40\text{ °C}) = 160\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S3D 160 W MP	20434	20436

Objednací čísla

Výkonový odpínač SACE Isomax S3D

F = pevné provedení



PSIS9607

S3D 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S3D 250 F F	20910		20911
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>			
S3D 250 F EF	20437		20462
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>			
S3D 250 F FC Cu	20443		20468
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>			
S3D 250 F FC CuAl	20449		20474
<i>R = zadní šroubové svorky</i>			
S3D 250 F R	20461		20486
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>			
S3D 250 F RC	20455		20480

S3D 320 $I_n (40\text{ °C}) = 320\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>			
S3D 320 F F	20912		20913
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>			
S3D 320 F EF	20491		20516
<i>FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel</i>			
S3D 320 F FC Cu	20497		20522
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>			
S3D 320 F FC CuAl	20503		20528
<i>R = zadní šroubové svorky</i>			
S3D 320 F R	20515		20540
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>			
S3D 320 F RC	20509		20534

P = násuvné provedení



PSIS9607

S3D 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
S3D 250 P MP	20487		20489

S3D 320 $I_n (40\text{ °C}) = 320\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
S3D 320 P MP	20541		20543

W = výsuvné provedení



PSIS9607

S3D 250 $I_n (40\text{ °C}) = 250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
S3D 250 W MP	20488		20490

S3D 320 $I_n (40\text{ °C}) = 320\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 6.5\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 10\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001	3 póly	4 póly
S3D 320 W MP	20542		20544



Objednací čísla

Výkonový odpínač SACE Isomax S6D

F = pevné provedení



G5S9156

S6D 400 $I_u(40^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cw}(1\text{s}) = 15\text{ kA}$ $I_{cm}(415\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S6D 400 F F	20545	20581
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S6D 400 F EF	20552	20588
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>		
S6D 400 F FC CuAl	20566	20601
<i>R = zadní šroubové svorky</i>		
S6D 400 F R	20573	20608
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>		
S6D 400 F RC	23326	23327

S6D 630 $I_u(40^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cw}(1\text{s}) = 15\text{ kA}$ $I_{cm}(415\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S6D 630 F F	20674	20699
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S6D 630 F EF	20680	20705
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>		
S6D 630 F FC CuAl	20686	20711
<i>R = zadní šroubové svorky</i>		
S6D 630 F R	20698	20723
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>		
S6D 630 F RC	20692	20717

S6D 800 $I_u(40^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cw}(1\text{s}) = 15\text{ kA}$ $I_{cm}(415\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S6D 800 F F	20724	20749
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S6D 800 F EF	20730	20755
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>		
S6D 800 F FC CuAl	20736	20761
<i>R = zadní šroubové svorky</i>		
S6D 800 F R	20748	20773
<i>RC = zadní kabelové svorky</i>		
S6D 800 F RC	20742	20767

W = výsuvné provedení



G5S9156

S6D 400 $I_u(40^\circ\text{C}) = 400\text{ A}$ $I_{cw}(1\text{s}) = 15\text{ kA}$ $I_{cm}(415\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S6D 400 W MP	20617	20619

S6D 630 $I_u(40^\circ\text{C}) = 630\text{ A}$ $I_{cw}(1\text{s}) = 15\text{ kA}$ $I_{cm}(415\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S6D 630 W MP	20918	20919

S6D 800 $I_u(40^\circ\text{C}) = 800\text{ A}$ $I_{cw}(1\text{s}) = 15\text{ kA}$ $I_{cm}(415\text{ V}) = 30\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S6D 800 W MP	20920	20921



Objednací čísla

Výkonový odpínač SACE Isomax S7D

F = pevné provedení



PSI/S9625

S7D 1000 $I_n (40\text{ °C}) = 1000\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S7D 1000 F F	20774	20799
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S7D 1000 F EF	20780	20805
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>		
S7D 1000 F FC CuAl	20786	20811
<i>VR = zadní svislé svorky</i>		
S7D 1000 F VR	20798	20823
<i>HR = vodorovné ploché zadní kabelové svorky</i>		
S7D 1000 F HR	20792	20817

S7D 1250 $I_n (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S7D 1250 F F	20824	20849
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S7D 1250 F EF	20830	20855
<i>FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel</i>		
S7D 1250 F FC CuAl	20836	20861
<i>VR = zadní svislé svorky</i>		
S7D 1250 F VR	20848	20873
<i>HR = vodorovné ploché zadní kabelové svorky</i>		
S7D 1250 F HR	20842	20867

S7D 1600 $I_n (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S7D 1600 F F	20874	20890
<i>EF = přední prodloužené svorky</i>		
S7D 1600 F EF	20879	20895
<i>VR = zadní svislé svorky</i>		
S7D 1600 F VR	20889	
<i>HR = vodorovné ploché zadní kabelové svorky</i>		
S7D 1600 F HR	20884	20900

W = výsuvné provedení



PSI/S9625

S7D 1000 $I_n (40\text{ °C}) = 1000\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S7D 1000 W MP	20922	20923

S7D 1250 $I_n (40\text{ °C}) = 1250\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S7D 630 W MP	20924	20925

S7D 1600 $I_n (40\text{ °C}) = 1600\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 25\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 52.5\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001 3 póly	4 póly
S7D 1600 W MP	20926	20927



Objednací čísla

Výkonový odpínač SACE Isomax S8D

F = pevné provedení



G5/S8149

S8D 2000 $I_u (40\text{ °C}) = 2000\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 40\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S8D 2000 F F	45158	45159
<i>VR = zadní svislé svorky</i>		
S8D 2000 F VR	45160	45161

S8D 2500 $I_u (40\text{ °C}) = 2500\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 40\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
<i>F = přední svorky</i>		
S8D 2500 F F	45162	45163
<i>VR = zadní svislé svorky</i>		
S8D 2500 F VR	45164	45165

S8D 3200 $I_u (40\text{ °C}) = 3200\text{ A}$ $I_{cw} (1s) = 40\text{ kA}$ $I_{cm} (415\text{ V}) = 85\text{ kA}$

Výkonový odpínač	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
<i>VR = zadní svislé svorky</i>		
S8D 3200 F VR	45167	45166



Objednací čísla

Výkonový vypínač SACE Isomax S8D

Ovládací cívký

Vypínací cívký



Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6-S7	S8
24...30 V~	13311			
48 V~ - 60 V=	13306			
110...130 V~	13312			
220...250 V~	13313			
380...400 V~	13314			
12 V=	50581			
24 V=	13304			
48 V=	13305			
110 V=	13307			
220 V=	13309			
250 V=	13310			
12 V=		23403	23404	
24 V~/=	13781		14136	
48 V~/=	13782		14137	
60 V~/=			23406	
60 V~ / 60 ... 72 V=		23405		
110...120 V~ - 110...125 V=	13783		14138	
220...240 V~ - 220...250 V=	13785		14140	
380...400 V~	13786		14141	
480 V~	37512		37514	
24 V=				50685
30 V= - 24 V~				46602
48 V~/=				46600
60 V=				46603
100...127 V= /~				47564
127...150 V~				46605
160 V= / 150...180 V~				47565
200...250 V= / 200...255 V~				46607
380...500 V~				46608

Zapínací cívký



Typ	kód 1SDA0 R0001	
		S8
24 V~ 50 Hz		46636
30 V~ 50 Hz		46643
48 V~ 50 Hz		46637
60 V~ 50 Hz		46638
127 ...130 V~ 50 Hz		46646
220 V~ 50 Hz		46633
500 V~ 50 Hz		46644
24 V~ 60 Hz		46649
120 V~ 60 Hz		46647
208 ...220 V~ 60 Hz		46641
240 V~ 60 Hz		46648
380 V~ 60 Hz		46645
100 V~ 50 Hz - 110 ...115 V~ 60 Hz		46639
110 ...115 V~ 50 Hz - 125 ...127 V~ 60 Hz		46634
230 ...240 V~ 50 Hz - 277 V~ 60 Hz		46640
380 ...400 V~ 50 Hz - 440 V~ 60 Hz		46635
415 ...440 V~ 50 Hz - 480 V~ 60 Hz		46642
24 V=		46650
30 V=		46655
48 V=		46651
60 V=		46656
110...125 V=		46652
220...250 V=		46653
310 V=		46654



Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S



GSIS9002

Podpěťové cívky

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6-S7	S8
24 V~ 50 Hz	23401			46613
30 V~ 50 Hz				46620
48 V~ 50 Hz	23402			46614
60 V~ 50 Hz				46615
110 V~ 50 Hz	13319			
127 ...130 V~ 50 Hz				46623
220 V~ 50 Hz	13320			46609
500 V~ 50 Hz				46621
100 V~ 50 Hz - 110 ...115 V~ 60 Hz				46616
110 ...115 V~ 50 Hz - 125 ...127 V~ 60 Hz				46611
230 ...240 V~ 50 Hz - 277 V~ 60 Hz				46617
380 V~ 50 Hz - 380 ...440 V~ 60 Hz	13321			
380 ...400 V~ 50 Hz - 440 V~ 60 Hz				46612
415 ...440 V~ 50 Hz - 480 V~ 60 Hz				46619
24 V~		13842	14188	
48 V~		13843	14189	
60 V~		23346	23347	
110 V~ 60 Hz	45046			
110 ...127 V~		13844	14190	
120 V~ 60 Hz				46624
208 ...220 V~ 60 Hz				46618
220 ...250 V~		13846	14192	
240 V~ 60 Hz				46625
380 V~ 60 Hz				46622
380 ...440 V~		13847	14193	
480 V~		37513	37515	
24 V=	13315	13833	14179	46626
30 V=				46631
48 V=	13316	13835	14181	46627
60 V=	45045	13836	14182	46632
110 V=	13317			
110...125 V=		13838	14184	46628
220 V=	13318			
220...250 V=		13839	14185	46629

Podpěťové cívky + zpožďovací člen

Typ	kód 1SDA0 R0001		
	S3-S4-S5	S6-S7	S8
110 - 220 V~	13840	14186	
24 V~/DC			50737
30 V~/DC			50738
48 V~/DC			50739
60 V~/DC			50740
110/125 V~/DC			50741
220/250 V~/DC			50742



GSIS9042

Konektory k cívкам

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S1-S2	S3-S4-S5-S6	S7	
Pro jistič v pevném provedení- L=1m		13865		
Pro jistič v pevném provedení- L=2m		37523		
Pro jistič v pevném provedení- L=1m			14209	
Pro jistič v pevném provedení- L=2m			44752	
Pro jistič v násuvném nebo výsuvném provedení - L=1m		13866		
Pro jistič ve výsuvném provedení - L=1m			14210	
Pro jistič ve výsuvném provedení - L=2m			48949	
Zásuvka - zástrčka, letmo (9 pólů) - L=0,6m	13333			
Prodloužení pro ovládání cívek při vysunutém jističi		25552	25552	



GSIS9013

Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S

Elektrická signalizace

Pomocné kontakty



GSIS9004

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6-S7	S8
2 přepínací pomocné kontakty VYP/ZAP	13328	13856	23366	
1 přepínací pomocný kontakt VYP/ZAP a 1 signální kontakt vybaveno spouští	13327	13575	23332	
1 ZAP, 1 VYP pom. kontakt a 1 signál. kontakt spouští vybavena			25773	
1 ZAP, 1 VYP pom. kontakt a 1 signál. kontakt spouští nevybavena			48956	
3 přepínací pomocné kontakty VYP/ZAP				47563

Zlacené pomocné kontakty pro digitální signály

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6-S7	S8
2 přepínací pomocné kontakty VYP/ZAP		25544	25774	
1 přepínací pomocný kontakt VYP/ZAP a 1 signální kontakt vybaveno spouští		25545	25775	
1 ZAP, 1 VYP pom. kontakt a 1 signál. kontakt spouští vybavena			25776	

Předbíhající kontakty a konektory

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S1-S2	S3-S4-S5-S6	S7	S8
Předbíhající kontakt a konektor pro podpěťovou cívku			25551	48106

Konektory pro pomocné kontakty



GSIS9015

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S1-S2	S3-S4-S5-S6	S7	S8
Pro jistič v pevném provedení - L=1m	13863			
Pro jistič v pevném provedení - L=2m	37522			
Pro jistič v pevném provedení - L=1m			14207	
Pro jistič v pevném provedení - L=2m			44751	
Pro jistič v násuvném nebo výsuvném provedení - L=1m	13864			
Pro jistič ve výsuvném provedení - L=1m			14208	
Pro jistič ve výsuvném provedení - L=2m			48947	
Zásuvka - zástrčka, letmo (9 pólů) - L=0,6m	13329			
Prodloužení pro připojení pomocných kontaktů při vysunutém jističi		25553	25553	

Pomocný kontakt nastřádání zapínací pružiny

Typ	kód 1SDA0 R0001			
Pomocný kontakt pro signalizaci nastřádání zapínací pružiny				S8 47562



Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S

Motorové pohony

Magnetický pohon

Typ	kód 1SDA0 R0001
	S1-S2
Provedení pro montáž vedle jističe	
48 V=	48025
60 V= - 110 V~	48026
110 V= - 220...230 V~	48027
220 V=	48028
Provedení pro montáž na čelní stranu jističe	
48 V=	48015
60 V= - 110 V~	48016
110 V= - 220...230 V~	48017
220 V=	48018

Přímý motorový pohon

Typ	kód 1SDA0 R0001
	S3-S4-S5
24 V=	13873
48...60 V=	13874
100...127 V~ - 100...125 V=	13875
220...240 V~ - 220...250 V=	13876
380 V~	13877
440 V~	14545

Střadačový motorový pohon

Typ	kód 1SDA0 R0001
	S6 S7
24 V=	14029 14214
48 V=	14030 14215
60 V=	23348 23350
110 V~/=	23349 23351
120...127 V~/=	14031 14216
220...250 V~/=	14032 14217
380 V~	14033 14218

Převodový motor pro automatické napínání zapínacích pružin

Typ	kód 1SDA0 R0001
	S8
24/30 V=	47558
48/60 V=	47559
100...130 V=	47560
220...250 V=	47561

Konektory pro motorové pohony a pomocné kontakty

Typ	kód 1SDA0 R0001
	S1-S2 S3-S4-S5-S6 S7
Pro jistič v pevném provedení - L=1m	13857
Pro jistič v pevném provedení - L=2m	37524
Pro jistič v pevném provedení - L=1m	14203
Pro jistič v pevném provedení - L=2m	44850
Pro jistič v násuvném nebo výsuvném provedení - L=1m	13858
Pro jistič ve výsuvném provedení - L=1m	14204
Pro jistič ve výsuvném provedení - L=2m	48950
Zásuvka - zástrčka, letmo (9 pólů) - L=0,6m	13329
Prodloužení pro připojení pomocných kontaktů při vysunutém jističi	25554 25554



GSIS9023



GSIS9022



GSIS9021



GSIS9020



GSIS9007



GSIS9014

Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S

Ovládání a blokování

Přímý otočný ovládací mechanismus



GSI/SDA25

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6	S7
Pro jistič v pevném / násuvném provedení		13867	14026	14211
Pro jistič ve výsuvném provedení		13868	14027	14212
Bezpečnostní pro jistič v pevném / násuvném provedení		13870	46568	46570

Otočný ovládací mechanismus přes dveře rozváděče



GSI/SDA24

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S1-S2	S3-S4-S5	S6	S7
S pevnou vzdáleností (L=119,5 mm) pro jistič v pevném / násuvném provedení		13326		
S nastavitelnou vzdáleností (Lmax=300 mm) pro jistič v pevném / násuvném provedení		13869		
S nastavitelnou vzdáleností (Lmax=300 mm) pro jistič ve výsuvném provedení		50714		
S nastavitelnou vzdáleností (Lmax=500 mm) pro jistič v pevném provedení			14028	14213
S nastavitelnou vzdáleností (Lmax=500 mm) pro jistič ve výsuvném provedení			50715	50716
Bezpečnostní s pevnou vzdáleností (L=119,5 mm) pro jistič v pevném / násuvném provedení		45054		
Bezpečnostní s nastavitelnou vzdáleností (Lmax=300 mm) pro jistič v pevném / násuvném provedení			13871	
Bezpečnostní s nastavitelnou vzdáleností (Lmax=500 mm) pro jistič v pevném provedení			46569	46572
Hřídel s nastavitelnou vzdáleností (Lmax=180 mm)		25436		
Hřídel s nastavitelnou vzdáleností (Lmax=500 mm)		45055	25427	

Čelní příruba



GSI/SDA28

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	S3...S5	S6	S7	S8
Čelní příruba pro pohon přímou pákou pro jistič v pevném nebo násuvném provedení	13889	14035	14227	
Čelní příruba pro pohon přímou pákou pro jistič ve výsuvném provedení	13890	14036	14228	
Rámeček do dveří rozváděče				45023

Blokování ve vypnuté poloze zámkovou vložkou



GSI/SDA28

Typ	kód 1SDA0 R0001		
	S3...S5	S6-S7	S8
Pro motorový pohon - různé klíče pro jednotlivé jističe	13883	13885	
Pro motorový pohon - stejné klíče pro skupiny jističů	13884	13886	
Zablokování ručního ovládacího motorového pohonu - stejné klíče pro jednotlivé jističe		36245	
Pro čelní přírubu / otočný ovládací mechanismus - různé klíče pro jednotlivé jističe	13881	13881	
Pro čelní přírubu / otočný ovládací mechanismus - stejné klíče pro skupiny jističů	13882	13882	
Pro čelní přírubu			45024
Blokování pomocí zámku RONIS	43514	43514	

Ostatní blokování



GSI/SDA10



GSI/SDA35

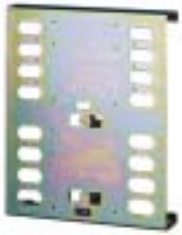
Typ	Size	kód 1SDA0 R0001
Blokování dveří rozváděče pro čelní přírubu nebo otočný ovládací mechanismus	S3-S4-S5-S6-S7	13880
Blokování kyvné páky pomocí visacího zámku	S1-S2	13332
Blokování pomocí visacího zámku	S8	45025
Blokování proti nepovolanému přestavení tepelné spouště	S2	36196
Blokování proti nepovolanému přestavení tepelné spouště	S3	25548



Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S

Vzájemné blokování mezi dvěma jističi



PS/IS9640

Typ	kód 1SDA0 R0001	
	horizontální	vertikální
S3	23330	23331
S3X	50524	
S4	13690	13691
S4X	50525	
S5400/630	43453	43454
S6	14024	14025
S7	14205	14206
S3-S4-S5-S6-S7 (blokování jističe/pevné části)	50093	50093

Připojovací svorky



PS/IS9663



PS/IS9811



PS/IS9642



PS/IS9643

Typ	kód 1SDA0 R0001			
	3 ks	4 ks	6 ks	8 ks
EF = přední prodloužené svorky				
S2			25797	25798
S3-S4	23353	23359	13596	13597
S5 400	23367	23373	13706	13707
S6 630	23379	23389	13920	13921
S6 800	23383	23393	13954	13955
S7	23399	23396	14079	14080
ES = přední prodloužené rozšířené svorky				
S3-S4	46517	46518	46515	46516
S5	47551	47552	47549	47550
S6 (1/2 horní)	50692	-	-	-
S6 (1/2 spodní)	50704	-	-	-
S6	-	50693	50688	50689
S7 (1/2 horní)	50694	-	-	-
S7 (1/2 spodní)	50705	-	-	-
S7	-	50695	50690	50691
FC Cu = přední kabelové svorky				
S3-S4	23354	23360	13598	13599
S5 400	23368	23374	13708	13709
S5 630	38769	38770	38767	38768
FC CuAl = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel				
S2 (2,5-50 mm ²) (*)	50526	50528	36194	36195
S2 (35-95 mm ²) (*)	50527	50530	25801	25802
S3D 100	23355	23361	13600	13601
S3 160 - S4 160 (1x95 mm ²)	23356	23362	13602	13603
S3 250 - S4 250 (1x150 mm ²)	23357	23363	20293	20294
S5 400 (2x120 mm ²)	25766	25765	23295	23296
S5 400 (1x240 mm ²)	23370	23376	13710	13711
S6 630 (2x240 mm ²)	23380	23390	13922	13923
S6 800 (3x185 mm ²)	23384	23394	13956	13957
S7 1250 (4x240 mm ²)	23387	23397	14081	14082
R = zadní šroubové svorky				
S1			13268	13269
S2			13294	13295
S3-S4	23352	23365	13606	13607
S5 400	23372	23378	13714	13715
S5 630	38776	38777	38968	38775
S6	23382	23392	13960	13961
R Res. Cur = zadní šroubové svorky pro modul proudového chrániče umístěnou pod jistič				
S3			25543	
HR/VR = zadní vodorovné / svislé svorky				
S7	23400	23398	14083	14084
S8			46578	46579
RC = zadní kabelové svorky				
S3-S4 (1x120 mm ²)	23358	23364	13604	13605
S5 400 (1x240 mm ²)	23371	23377	13712	13713
S6 630 (2x150 mm ²)	23381	23391	13924	13925
S6 800 (3x240 mm ²)	23385	23395	13958	13959

(*) Objednejte také příslušné přední prodloužené svorky EF.

Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S



Kryty svorek

Typ	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
Vysoké pro jistič v pevném provedení		
S1	13290	13291
S2	13340	13341
S3-S4	13695	13696
S5	13897	13898
S6	14040	14041
Nízké pro jistič v pevném provedení a pro pohyblivé části jističe v násuvném nebo výsuvném provedení		
S1	13292	13293
S2	13342	13343
S3-S4	13693	13694
S5	13895	13896
S6	14038	14039
S7	23324	23325

Šrouby pro zapečetění krytů svorek

Typ	kód 1SDA0 R0001
S1-S2	13344
S3-S4-S5-S6-S7	13699

Příslušenství pro elektronické nadproudové spoušť



Typ	model	kód 1SDA0 R0001
Signální jednotka SACE PR010/K	S4-S5-S6-S7	48965
Signální jednotka SACE PR212/K	S8	45021
Dialogová jednotka SACE PR212/D-M Modbus + řídicí jednotka SACE PR212/T pro spoušť SACE PR212/P (LSI - LSIG)	S4-S5-S6-S7	50718
Dialogová jednotka SACE PR212/D-M Modbus + řídicí jednotka SACE PR212/T pro spoušť SACE PR212/MP (LRIU)	S4-S5-S6-S7	50719
Dialogová jednotka SACE PR212/D-L Lon + řídicí jednotka SACE PR212/T pro spoušť SACE PR212/P (LSI - LSIG)	S4-S5-S6-S7	50720
Dialogová jednotka SACE PR212/D-L Lon + řídicí jednotka SACE PR212/T pro spoušť SACE PR212/MP (LRIU)	S4-S5-S6-S7	50721
Dialogová jednotka SACE PR212/D + řídicí jednotka SACE PR212/T	S8	45020
Testovací jednotka SACE TT1	S4-S5-S6-S7	37121
Kontrolní a konfigurační jednotka SACE PR010/T	S4-S5-S6-S7	48964
Jednotka ovládání stykače SACE PR212/CI (s PR212/MP)	S4-S5-S6-S7	50708
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S4 100	37114
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S4 160	37115
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S4 250	37117
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S5 320	37118
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S5 400	37119
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S5 630	37120
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S6 630	25777
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S6 800	25778
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S7 1000	25779
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S7 1250	25780
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S7 1600	25781
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S8 1600	45015
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S8 2000	45016
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S8 2500	45017
Vnější měřicí proudový transformátor pro neutrální vodič	S8 3200	45018
Konektor X3 pro signál „spoušť vybavena“ a pro připojení vnějšího transformátoru pro jistič v pevném provedení s PR211/P PR212/P-LSI	S4-S5-S6-S7	13702
Konektor X3, X4 pro signál „spoušť vybavena“ a pro připojení vnějšího transformátoru pro jistič v pevném provedení s PR212/P-LSIG	S4-S5-S6-S7	13704
Konektor X3 pro signál „spoušť vybavena“ a pro připojení vnějšího transformátoru pro jistič v násuvném nebo výsuvném provedení s PR211/P PR212/P-LSI	S4-S5-S6-S7	13703
Konektor X3, X4 pro signál „spoušť vybavena“ a pro připojení vnějšího transformátoru pro jistič v násuvném nebo výsuvném provedení s PR212/P-LSIG	S4-S5-S6-S7	13705
Elektrická / mechanická signalizace a blokování pro vybavení PR212/P	S8	46581



Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S

Sady na přestavby jističů

Sada pro přestavbu jističe v pevném provedení na pohyblivou část jističe v násuvném provedení



GSIS9036

Typ	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
S1	13270	13271
S2	13296	13297
S3-S4	13608	13609
S3X	46519	46520
S4X	46511	46512
S5 400	13716	13717

Sada pro přestavbu jističe v pevném provedení na pohyblivou část jističe ve výsuvném provedení



GSIS9037

Typ	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
S3-S4	13610	13611
S3X	46521	46522
S4X	46514	46513
S5 400	13718	13719
S5 630	38778	38779
S6 630 / 800	13962	13963
S6X	47619	47620
S7	23299	14087

Sada pro přestavbu jističe v násuvném provedení jistič ve výsuvném provedení



GSIS9047

Typ	model	kód
		1SDA0 R0001
Vodicí lišta pro přestavbu pevné části jističe v násuvném provedení na pevnou část jističe ve výsuvném provedení	S3-S4	13692
Vodicí lišta pro přestavbu pevné části jističe v násuvném provedení na pevnou část jističe ve výsuvném provedení	S5	13892

Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S

Pevné části



GSIS9123

Jističe v násuvném provedení

Typ	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
EF = přední prodloužené svorky		
S3 P FP EF	13539	13548
S4 P FP EF	13612	13621
S5 400 P FP EF	13720	13729
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel		
S1 P FP FC	13272	13274
S2 P FP FC	13298	13300
S3 P FP FC	13543	13550
S4 P FP FC	13616	13625
S5 400 P FP FC	13724	13733
R = zadní šroubové svorky		
S1 P FP R	13273	13275
S2 P FP R	13299	13540
S3 P FP R	13547	13554
S4 P FP R	13620	13629
S5 400 P FP R	13728	13737



GSIS9123

Jističe ve výsuvném provedení

Typ	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
EF = přední prodloužené svorky		
S3 W FP EF	13555	13564
S4 W FP EF	13630	13639
S5 400 W FP EF	13738	13747
S6 W FP EF	13964	13973
S7 W FP EF	48951	14097
ES = přední prodloužené rozšířené svorky		
S5 630 W FP ES	38761	38762
FC Cu = přední kabelové svorky pro Cu kabel		
S3 W FP FC	13559	13568
S4 W FP FC	13634	13643
S5 400 W FP FC	13742	13751
R = zadní šroubové svorky		
S3 W FP R	13563	13572
S4 W FP R	13638	13647
S5 400 W FP R	13746	13755
S5 630 W FP R	38763	38970
VR = zadní svislé svorky		
S5 630 W FP VR	38971	38972
S6 W FP VR	13972	13981
S7 W FP VR	14096	14105
HR = zadní vodorovné svorky		
S6 W FP HR	13968	13977
S7 W FP HR	14092	14101



Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S

Příslušenství pro pevnou část jističe v násuvném nebo výsuvném provedení

Připojovací svorky pro pevnou část jističe v násuvném nebo výsuvném provedení



PSIS9653



PSIS9654



PSIS9655



PSIS9646



GSIS9006



GSIS9003

Typ	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
EF = přední prodloužené svorky		
S3-S4	13650	13651
S5 400	13759	13760
S5 630	38780	38781
S6 (pro montáž pod S6X)	13984	13985
S7	14108	14109
FC Cu/Al = přední kabelové svorky pro Cu/Al kabel		
S3-S4	13652	13653
S5 400	13761	13762
R = zadní šroubové svorky		
S3-S4	13654	13655
S5 400	13763	13764
S5 630	38969	38782
HR = zadní vodorovné svorky		
S6	13986	13987
S7	14110	14111
VR = zadní svislé svorky		
S5 630	38763	38784
S6	13988	13989
S7	14112	14113

Kryty svorek pro pevné části

Typ	kód 1SDA0 R0001	
	3 póly	4 póly
S3-S4	13697	13698
S5 400	13899	13900

Poziční kontakty

Typ	model	kód
		1SDA0 R0001
Poziční kontakt „jistíči vysunutý“	S3-S4-S5-S6-S7	13859
Poziční kontakt „jistíči vysunutý“ zlacený	S3-S4-S5-S6-S7	25546
Poziční kontakt „jistíči zasunutý“	S3-S4-S5-S6-S7	13860
Poziční kontakt „jistíči zasunutý“zlacený	S3-S4-S5-S6-S7	25547

Blokování pro pevnou část jističe ve výsuvném provedení

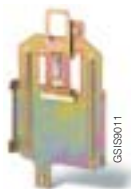
Typ	model	kód
		1SDA0 R0001
Blokování pomocí klíče zasunuto/vysunuto - různé klíče pro jednotlivé jističe	S3-S4-S5-S6-S7	25434
Blokování pomocí klíče zasunuto/vysunuto - stejné klíče pro skupiny jističů	S3-S4-S5-S6-S7	25435
Blokování visacím zámkem	S3-S4-S5-S6-S7	13872

Objednací čísla

Příslušenství SACE Isomax S

Příslušenství pro instalaci

Adaptéry pro upevnění na lišty DIN



GS/IS011

Typ	model	kód
		1SDA0 R0001
DIN EN 50022	S1	23328
DIN EN 50022	S2	23329
DIN EN 50022 (pro magnetický pohon)	S1	48523
DIN EN 50022 (pro magnetický pohon)	S2	48524
DIN EN 50023 (kompletní s čelní přírubou DIN H=45 mm)	S3 - 3 póly	13576
DIN EN 50023 (kompletní s čelní přírubou DIN H=45 mm)	S3 - 4 póly	13577
DIN EN 50023 (kompletní s čelní přírubou DIN H=45 mm)	S4 - 3 póly	13700
DIN EN 50023 (kompletní s čelní přírubou DIN H=45 mm)	S4 - 4 póly	13701
DIN EN 50023 (kompletní s čelní přírubou DIN H=45 mm)	S5 - 3 póly	13901
DIN EN 50023 (kompletní s čelní přírubou DIN H=45 mm)	S5 - 4 póly	13902

Krytí IP54



PS/IS657

Typ	model	kód
		1SDA0 R0001
Pro otočný ovládací mechanismus přes dveře rozváděče s pevnou vzdáleností	S1-S2	13339
Pro otočný ovládací mechanismus přes dveře rozváděče s nastavitelnou vzdáleností	S3-S4-S5-S6-S7	13891

Modul proudového chrániče

SACE RC210, RC211, SACE RC212



GS/IS027



PS/IS665

Typ	kód 1SDA0 R0001	
	horizontální	vertikální
RC210/1 pro S1 (In=63 A - IΔn=0,3 A)	45076	
RC210/1 pro S1 (In=63 A - IΔn=0,5 A)	45077	
RC210/1 pro S1 (In=63 A - IΔn=0,3 A)	45079	
RC210/1 pro S1 (In=63 A - IΔn=0,5 A)	45080	
RC211/1 pro S1	13282	13283
RC211/2 pro S2	13222	13323
RC211/3 pro S3	20288	20289
RC212/1 pro S1	13284	13285
RC212/2 pro S2	13324	13325
RC212/3 pro S3	20290	20291

SACE RCQ



GS/IS046

Typ	kód 1SDA0 R0001
Spoušť a uzavřený toroid - průměr 60 mm	37388
Spoušť a uzavřený toroid - průměr 110 mm	37389
Spoušť a uzavřený toroid - průměr 185 mm	50542
Spoušť a otevíratelný toroid - průměr 110 mm	37390
Spoušť a otevíratelný toroid - průměr 180 mm	37391
Spoušť a otevíratelný toroid - průměr 230 mm	37392
Pouze spoušť	-3-7393
Pouze uzavřený toroid - průměr 60 mm	37394
Pouze uzavřený toroid - průměr 110 mm	37395
Pouze uzavřený toroid - průměr 185 mm	50543
Pouze uzavřený toroid - průměr 110 mm	37396
Pouze uzavřený toroid - průměr 180 mm	37397
Pouze uzavřený toroid - průměr 230 mm	37398



ABB s.r.o.
divize Automation Technology Products

Heršpická 13
619 00 Brno
tel.: 543 145 111
fax: 543 243 489
e-mail: ivan.kacal@cz.abb.com
http: [//www.abb.com/cz](http://www.abb.com/cz)