

Přehled sortimentu



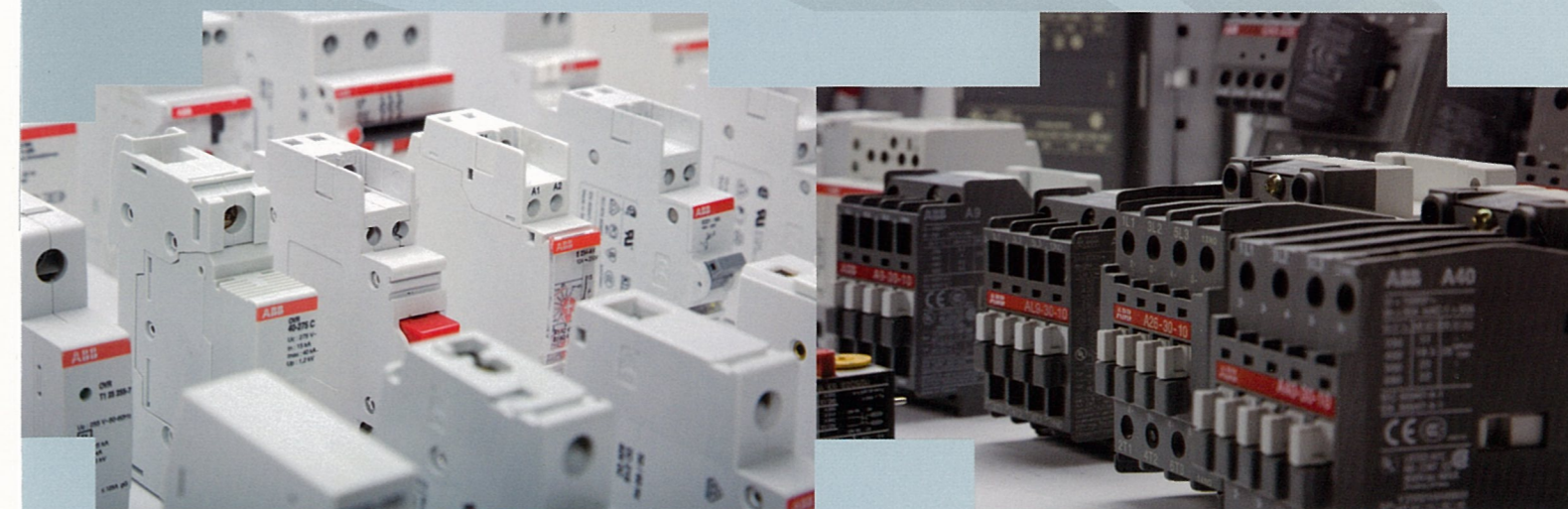
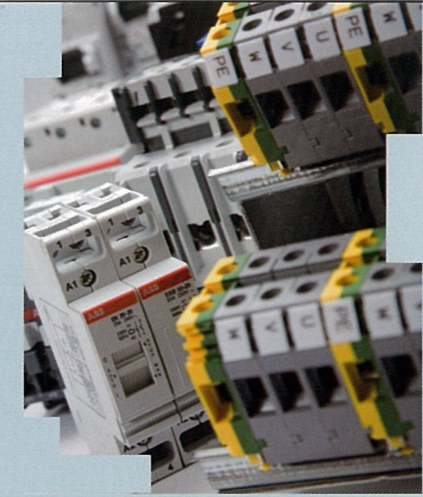
Přístroje nízkého napětí

ABB

VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER V OBLASTI NÍZKONAPĚŤOVÝCH PŘÍSTROJŮ A SYSTÉMŮ

ABB představuje světovou špičku ve vývoji a výrobě zařízení pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie a má rovněž výrazný podíl na růstu a rozvoji takových odvětví, jakými jsou doprava, průmyslová automatizace a řízení, technologie pro sledování a kontrolu životního prostředí. Úsilí více než 100 000 pracovníků ve 100 zemích světa je zaměřeno na vybudování moderní průmyslové společnosti.

Spolehlivost, výkonnost a bezpečnost jsou společnými vlastnostmi všech ABB výrobků, což umožňuje splnit i ty nejnáročnější požadavky uživatelů. ABB každoročně vkládá nemalé prostředky do vývoje a využívání nejmodernějších technologií, a to s jediným cílem: zajistit svým zákazníkům dlouholetou prosperitu. ABB výrobci orientovaní na vývoj a výrobu NN zařízení Vám prostřednictvím firmy ABB nabízejí ucelený sortiment nízkonapěťových přístrojů a systémů.

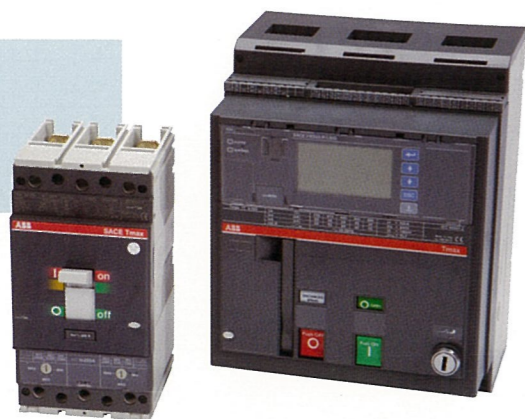


KOMPAKTNÍ A VZDUCHOVÉ VÝKONOVÉ JISTIČE

Výkonové jističe ABB umožňují dokonalé a maximálně bezpečné jištění Vašich elektrických rozvodů. Tyto přístroje jsou vhodné pro ochranu generátorů, transformátorů, vedení, motorů i pro ochranu stejnosměrných obvodů. Jističe jsou vybaveny termomagnetickými nebo mikroprocesorovými spouštěmi, které nabízejí širokou možnost nastavení pracovních proudů i možnost selektivního jištění. Jističe jsou vyráběny ve třech výkonových třídách.

- Vzduchové jističe 800 – 6300 A; Icu = 42 – 150 kA/415 V
- Kompaktní jističe 16 – 1600 A; Icu = 16 – 200 kA/415 V
- Omezující jističe 32 – 630 A; Icu = 50 – 200 kA/415 V

Většina jističů je vyráběna v pevném i výsuvném provedení se širokou nabídkou příslušenství.



STYKAČE A TEPELNÁ RELÉ

Stykače ABB nacházejí uplatnění všude tam, kde je kladen důraz na spolehlivé ovládání výkonových elektronických obvodů, jak ve všech oblastech průmyslu, tak i v oblasti domovních instalací. Stykače jsou nabízeny pro běžné aplikace jako spínání motorů do 560 kW, topení a osvětlení, tak i pro speciální užití jako spínání kapacitních zátěží, ovládání pomocných obvodů v trakcích nebo stejnosměrné spínání. Samostatnou kapitolou tvoří stykače pro montáž na přípojnice, jež jsou určeny pro střídavé i stejnosměrné proudy až do 4 000 A, při napětí do 1 500 V. Na ochranu motorů proti přetížení jsou stykače doplněny uceleným sortimentem nadproudových relé. Tato relé jsou konstruována pro přímou montáž na stykače i pro samostatnou montáž. Celý sortiment stykačů a nadproudových relé je nabízen společně s rozsáhlým programem příslušenství, jež umožňuje flexibilní přizpůsobení přístrojů požadavkům zákazníka.



ODPÍNAČE A PŘEPÍNAČE

Nesmírně široká je nabídka přístrojů ABB v oblasti odpínačů. Ty jsou vyráběny tří i čtyřpólové v rozsazích 16...3150 A. Přístroje do 125 A jsou nabízeny v provedení jak pro montáž do panelu, tak i na základovou desku a DIN lištu. Bezpečnostní odpínače v rozsahu 16...1000 A dodáváme také v zapouzdřeném plastovém, kovovém nebo i nerezovém provedení s krytím do IP65. Další významnou kapitolou ze sortimentu odpínačů jsou přepínače s polohami I-0-II do 1600 A. Jejich hlavním užitím je přepínání mezi hlavním a záložním zdrojem. Přepínače v proudových rozsazích do 125 A je možné umístit na DIN lištu do standardních rozvodnic s výřezem 45mm pro modulární přístroje. Přepínače od 200 A mohou být vybaveny motorickým pohonem. Dále ABB dodává sortiment vačkových spínačů a to jak v provedení do panelu tak v modulárním provedení s montáží na DIN lištu do běžných rozvodnic. Společným rysem všech odpínačů a přepínačů je spolehlivost, výkonnost, bezpečnost a široká škála variant provedení.



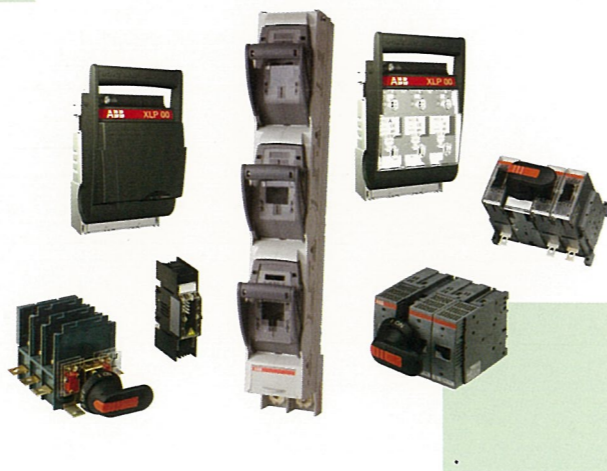
POJISTKY, POJISTKOVÉ ODPIAČE A ODPOJOVAČE

K jištění elektrických obvodů nabízíme tři základní řady nožových pojistek velikostí 000...4, charakteristik aM nebo gG a to až do 690 V~ nebo 1250 A. Pro umístění pojistek je dodáván široký sortiment přístrojů.

V první řadě jsou to pevné pojistkové spodky typu OFAX, které jsou jak v otevřeném provedení s krytím IP00, tak v uzavřeném provedení s krytím IP20.

K nejvíce používaným pojistkovým odpínačům patří řadové odpínače typu EasyLine XLP s umístěním pojistek vedle sebe nebo vertikální pojistkové lištové odpínače typu InLine XLBM se svislou montáží přímo na přípojnice s roztečí 185 mm.

Pro nejnáročnější aplikace jsou určeny přístroje, které slučují funkci držáku pojistek s možností nezávislého ovládání jištěných obvodů a to až do kategorie spínání AC23B nebo DC23B. Instalují se jak na rám rozváděče s vyvedením ovládací rukojeti na čelní panel, typy OS, nebo přímým nasunutím na spádové přípojnice s roztečí 50 nebo 185 mm, typy XR. S odpínači je dodáváno bohaté příslušenství, jako je elektronické monitorování stavu pojistek, pomocné kontakty, kryty, přípojovací svorky apod...



SPOUŠTĚČE TYPU SOFTSTART

Používají se při rozběhu a doběhu asynchronních motorů. Softstartér zajišťuje plynulý rozběh a doběh čerpadel, ventilátorů, drtičů atd. Zamezuje nežádoucímu nárazovému rozběhovému proudu, momentu a poklesu napětí.

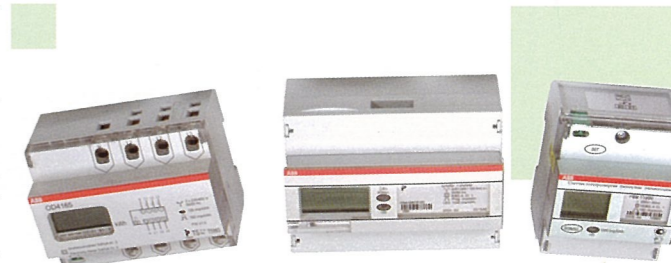
ABB nabízí tři řady softstartérů od 3 do 1050 A:

- **PSR 03...45** Kompaktní řada, řízená ve dvou fázích, pro jednoduché aplikace s motory do 45 A. Jsou určeny pro montáž na DIN lištu, mají integrovaný by-pass kontakt.
- **PSS 18 / 30...300 / 515** Flexibilní řada pro proudy motorů do 300 A. Široké uplatnění najdou jako náhrada za spouštění motorů hvězda-trojúhelník. Mohou být použity buď pro přímé „in-line“ zapojení nebo pro tzv. „inside delta“ zapojení typické pro spouštění motorů Y - D. Toto zapojení výrazně šetří náklady neboť lze použít softstartér pro proud 0,58 x In motoru. Tato řada se vyznačuje kompaktním vzhledem, jednoduchou instalací, nastavením a přehlednou signalizací.
- **PST(B)** Moderní řada pokrývá motorové proudy od 30 do 1050 A a nabízí dokonalý soubor funkcí. Zahrnují integrované ochrany motoru a softstartéru, programovatelné signálové relé, komunikaci přes Field Bus Plug, LCD displej, momentovou kontrolu a analogový výstup.



ELEKTROMĚRY

Elektroměry Odin, Odin single, Delta plus a Delta single. Statické jedno a trojfázové elektroměry pro přímá měření do 80 A i nepřímá přes externí měřicí transformátor proudu a napětí. Třída přesnosti 1 a 2, 1 – 4 tarify, měří činnou i jalovou energii, různé napěťové rozsahy jmenovitého napětí, jsou určeny pro montáž na DIN lištu, do rámečku i v plastovém krytu na stěnu. Programovatelné pulsní výstupy stejně jako převody transformátorů, LCD displej. Splňují standard Pro M Compact, jednoduchá montáž a obsluha, snadný odečet a tyto elektroměry mají schválení MID a ČMI pro fakturační měření. Veškeré typy vyhovují příslušným mezinárodním normám IEC a EN.



OVLÁDACÍ A SIGNALIZAČNÍ PRVKY

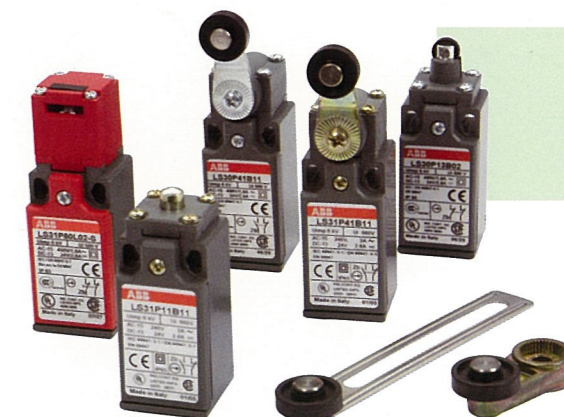
ABB představuje řadu tlačítek, přepínačů a signálních svítidel. Ovládací a signalizační prvky jsou rozděleny do dvou řad: Modulární řada a Kompaktní řada. Charakteristickým rysem celé této skupiny výrobků je široká variabilita. Za pomoci několika základních komponentů lze vytvořit rozsáhlou škálu různých kombinací. Prvky jsou v krytí IP 66, svorky pro připojení vodičů pak v krytí IP 20. Lze připojovat vodiče od průřezu 0,5 do 2 x 2,5 mm². Kontakty jsou stříbřené popř. zlatené. Celý sortiment je doplněn kompletním příslušenstvím jako jsou žárovky, LED diody, popisné štítky, transformátory, ochranné krytky, plastové a kovové skříňky aj...



KONCOVÉ SPÍNAČE A MIKROSPÍNAČE

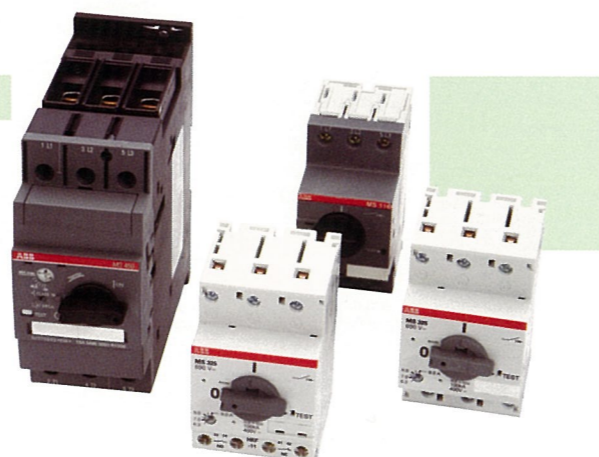
Vysoká kvalita a spolehlivost jsou typickými vlastnostmi ABB koncových spínačů, mikrospínačů a senzorů. Tyto komponenty jsou vyráběny jak pro běžné průmyslové aplikace, tak pro speciální využití v jaderných technologiích, chemickém, leteckém a kosmickém průmyslu. Koncové spínače i mikrospínače jsou v plastovém i kovovém provedení.

Rozsah pracovních teplot se pohybuje v rozmezí -55°C až +160°C, stupeň krytí těchto přístrojů může být až IP 68.



MODULÁRNÍ PŘÍSTROJE – SYSTEM PRO M COMPACT

System pro M Compact je univerzální instalační systém obsahující vestavná zařízení pro instalaci na DIN lištu. Patří sem kompletní řada výrobků pro jistižení a ochranu, pro přepínání, řízení a monitorování. Všechny součásti Systemu pro M Compact jsou navzájem kompatibilní a vytvářejí tak základnu pro dokonalá řešení elektrické instalace. Konstrukční díly systému jsou charakterizovány přehledným funkčním designem: od modulárních jističů a chráničů až po modulární instalační zařízení. System pro M Compact od ABB je výrobkem, který splňuje i ty nejnáročnější požadavky trhu.



MOTOROVÉ SPOUŠTĚČE

Motorové spouštěče jsou kategorií jističích přístrojů, které slučují zkratovou a tepelnou ochranu motorových vývodů do jednoho kompaktního celku. Moderní konstrukce, vysoká technická úroveň a široký sortiment příslušenství, to jsou hlavní rysy motorových spouštěčů ABB. Tyto se vyrábějí ve třech velikostech v rozsahu 0,1 – 100 A s mezní zkratovou odolností až 100 kA / 415 V. Tyto přístroje zajišťují nejen ochranu proti zkratu a přetížení, ale i proti výpadku fáze. Pro motory do výkonu 560 kW, tj. proudy do 1 000 A, lze použít výkonný jistič typu Tmax se speciální spouští pro ochranu motorů. Tato spoušť zajišťuje ochranu proti přetížení, zkratu, zablokování motoru a proti výpadku fáze nebo nesymetrii fází.

PLASTOVÉ A PLECHOVÉ ROZVODNICE, ROZVÁDĚČE, KRABICE A ŽLABY

Pro tento sortiment disponuje ABB hned dvěma výrobními závody s navzájem se doplňujícím sortimentem. V první řadě je to výrobní závod ABB LucaSystem s nabídkou bytových i průmyslových plastových rozvodnic a rozváděčů s krytím IP40...IP65, instalačních a montážních krabic, instalačních žlabů a elektroinstalačního materiálu. Samostatnou kapitolu tvoří víceúčelové rozvodnice řady Gemini v krytí IP66 s variabilní vnitřní náplní jak pro automatizační tak i distribuční aplikace. Dalším výrobcem je výrobní závod ABB Striebel&John z jehož výrobního sortimentu nabízíme domovní plastové rozvodnice s kovovými dvířky pro zapuštěnou i povrchovou montáž do velikosti 48 modulů. Dále plechové distribuční rozvodnice s dvojitou izolací do velikosti 216 modulů, rovněž se zapuštěnou montáží nebo montáží na povrch. Logickým pokračováním sortimentu rozvodnic jsou nástěnné, nebo na zemi stojící rozváděče s volitelnou vnitřní náplní a řadové rozváděče systému TriLine-R do proudu 4000 A.

INTELEKTUÁLNÍ INSTALAČNÍ SYSTÉM ABB i-bus® KNX/EIB

Je založen na vzájemné komunikaci jednotlivých přístrojů - na jedné straně snímačů, kterými jsou ovládací a měřicí prvky, na straně druhé akčních členů, které silově řídí jednotlivé funkce, tedy spínají a stmívají osvětlení, nastavují polohy žaluzií a ventilů topných a chladicích okruhů atd. Tato komunikace probíhá adresně (podle nastaveného programu) po dvoužilové sběrnici, kterou jsou všechny přístroje v systému propojeny.

System ABB i-bus® KNX/EIB díky svým neomezeným možnostem je určen jak pro nerezidenční tak i pro rezidenční objekty.



KOMPONENTY PRO KOMPENZACI ÚČINÍKU

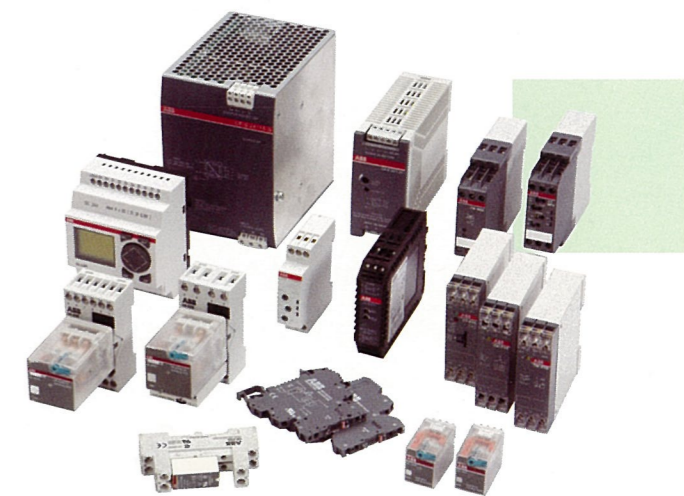
Pro zajištění kvality Vašich sítí nabízí ABB široký sortiment komponentů pro kompenzaci účinníku. Díky rozsáhlým zkušenostem a využíváním nejnovějších technologií ABB vyvíjí, navrhuje a vyrábí rozsáhlou řadu výrobků a řešení, která zlepšují jakost napájení v NN sítích, eliminují zdroje rušení a zlepšují účinník. Jakost napájení v síti NN je důležitým faktorem pro současný průmysl. Poptávka po výkonných a zároveň uživatelsky příznivých elektrických zařízeních stoupá. Kompenzace účinníku patří mezi důležité oblasti, kde je možno dosáhnout výrazného zlepšení jakosti napájení.

Regulátory účinníku RVC a RVT jsou jedním z nejdůležitějších prvků kompenzace účinníku. Hrají klíčovou roli v řízení a monitorování jakosti napájení. ABB kondenzátory ve spojení s kapacitními stykači ABB představují vynikající technické řešení problémů souvisejících s nízkým účinníkem a jakostí napájení. Zlepšují účinník a snižují náklady na energii. ABB nabízí komplexní řešení pro aktivní filtraci vyšších harmonických a kompenzaci jalového výkonu. Aktivní filtry ABB mají vynikající filtrační vlastnosti. Vynikají svým jalovým výkonem a funkcí vyvážení sítě.



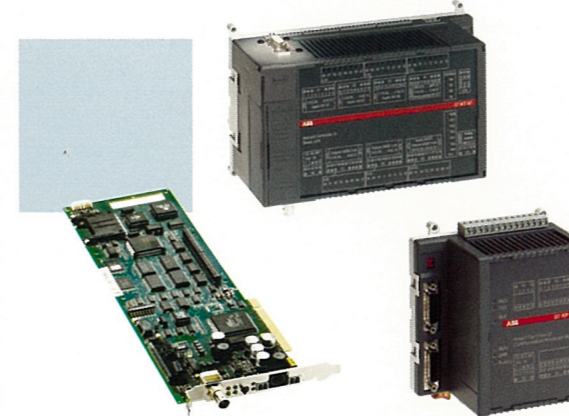
ELEKTRONICKÉ PŘÍSTROJE

Významnou kapitolou v nabídce ABB je sortiment elektronických průmyslových přístrojů a relé. Lze jej rozdělit na celou řadu časových, paticových a monitorovacích relé jednofázového proudu a napětí, 3-fázové sítě, monitorování izolačního stavu, zatížení motoru, termistorové a hladinové relé, monitorování teploty a ochrana kontaktů, bezpečnostní a tyristorové relé.



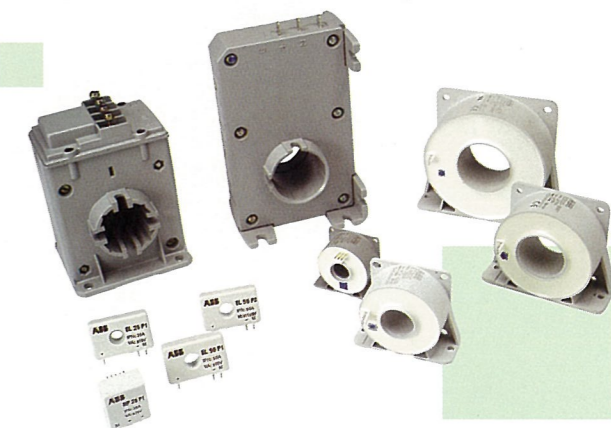
PROGRAMOVATELNÉ AUTOMATY

Spolehlivé, rychlé a bezpečné řízení technologických procesů umožňují programovatelné automaty řady Advant Controller (AC31), které historicky navazují na osvědčené řady ABB Procontic CS31, T200 a K200. Procesorové moduly jsou vyráběny ve škále od nejmenších kompaktních modulů až po velmi výkonné moduly s multitaskingovým operačním systémem. Programování pomocí software 907 AC 1131 je standardizované podle IEC 61131-3 a nabízí možnost výběru z šesti programovacích jazyků. Samozřejmostí je podpora všech vyšších prostředků běžných v průmyslové automatizaci jako např. Ethernet, Profibus-DP, OPC a řada dalších.



ELEKTRONICKÉ MĚŘICÍ TRANSFORMÁTORY

Elektronické měřicí transformátory řady ABB TRANSTRONIC jsou určeny pro velice přesné a rychlé měření napětí a proudů na principu hallových sondy. Tyto přístroje jsou charakterizovány výjimečnými technickými parametry, jako je rychlost a přesnost měření, šířka pásma, zatížení měřeného obvodu, rozsah pracovních teplot a odolnost proti přetížení. Proudové snímače se vyrábějí v rozsahu 5 A – 8 000 A, napěťové od 200 V do 8 000 V. Přístroje TRANSTRONIC jsou díky svým vlastnostem často užívané v trakcích (lokomotivy, trolejbusy, měniřny), ve frekvenčních měničích, v robotice, v UPS zdrojích atd...





Mezinárodní charakter firmy ABB přispívá ke značnému rozšíření ABB výrobků po celém světě. To však také klade důraz na zvládnutí různých norem, homologací a zvyklostí každé ze zemí, kde ABB své produkty nabízí. Všechny ABB nízkonapěťové přístroje a systémy vyhovují mezinárodním normám jako IEC, EN aj. Od roku 1996 všechny vyráběné a dodávané komponenty nesou označení CE nutné pro volný oběh zboží v rámci Evropské unie. Všechny produkty splňují požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu – EMC. Testování a certifikace ABB výrobků probíhá v nejuznávanějších evropských a světových zkušebnách. Všechny naše závody a výrobci jsou držiteli certifikací ISO 9001, 14001 a OHSAS 18001.

- Kompaktní a vzduchové výkonové jističe
- Stykače a tepelná relé
- Odpínače a přepínače
- Pojistky, pojistkové odpojovače a odpínače
- Spouštěče typu Softstart
- Elektroměry
- Ovládací a signalizační prvky
- Koncové spínače a mikrospínače
- Modulární přístroje – System pro M Compact
- Motorové spouštěče
- Plastové a plechové rozvodnice, rozváděče, krabice a žlaby
- Inteligentní instalační systém ABB i-bus® KNX/EIB
- Komponenty pro kompenzaci účinníku
- Elektronické přístroje
- Programovatelné automaty
- Elektronické měřicí transformátory

ABB přístroje a systémy spolehlivé řešení Vašich instalací

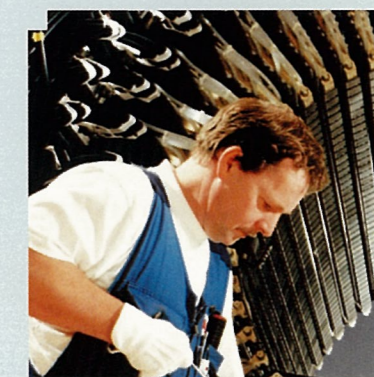
Reference

Velké projekty:

- SAZKA Aréna Praha
- Hyundai Nošovice
- TPCA Kolín
- Elektrárna Balloki, Pákistán
- Donghee Nošovice
- Mobis Nošovice
- Sungwoo Ostrava
- Mondi Ružomberok
- Glaverbel Chudeřice
- Tunel Mrázovka
- Tunel Panenská
- Tunel Libouchec
- Tunel Valík
- Tunel Klimkovice
- Vertex Hodonice
- Vertex Litomyšl

Ostatní projekty:

ČEZ, ŠKODA AUTO, NOVÁ HUŤ Ostrava, VÍTKOVICE, BIOCEL Paskov, SLOVNAFT Bratislava, ŠKODA Plzeň, ASLTOM Industry, CEVA Prachovice, GUMOKOV Hradec Králové, Pivovar Louny, ČD, JIP Větrní, COLORLAK Uherské Hradiště, OKD, KAUČUK Kralupy, Chemopetrol Litvínov, KONGRESOVÉ CENTRUM Praha, HYPO-BANK Praha, ČKD DIZ Praha



ABB

ABB s.r.o.
Přístroje nízkého napětí

Heršpická 13
619 00 Brno
tel.: 543 145 111
http: www.abb.cz