

**JEDNOPÓLOVÝ VENKOVNÍ POJISTKOVÝ SPODEK
TYP SP-V 12 - 38,5 kV
SINGLE-POLE FUSE BASE FOR OUTDOOR INSTALATION
TYPE SP-V 12 - 38,5 kV**

358-125-I/1994



ABB EJV

ABB

VŠEOBECNĚ

Jednopólový venkovní pojistkový spodek typu SP-V je pevně montovaná část pojistky vn, opatřená kontakty a svorkami, obsahující všechny části nutné pro izolaci.

GENERAL

The single-pole fuse base for outdoor installation type SP-V is the fixed installed part of fuse provided with contacts and terminals, which comprises all parts necessary for insulation.

POUŽITÍ

Pojistkové spodky typu SP-V jsou určeny pro upevnění pojistkových tavných vložek s rozměry uvedenými v údajovém listu I normy IEC 282-1-1985 a ČSN 35 4720-1-1993.

APPLICATIONS

Fuse bases type SP-V are intended for fixing of fuse links with dimensions given in the data sheet I of standards IEC-282-1-1985 and ČSN 35 4720-1-1993.

NORMY A PŘEDPISY

Jednopólové venkovní pojistkové spodky typu SP-V vyhovují normě IEC 282-1-1985 a ČSN 35 4720-1-1993.

STANDARDS AND REGULATIONS

Single-pole fuse bases for outdoor installation type SP-V are in compliance with standards IEC 282-1-1985 and ČSN 35 4720-1-1993.

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

MAIN TECHNICAL DATA

Typ Type	Jmenovité napětí Rated voltage (kV)	Jmenovitý proud Rated current (A)	Minimální pólová rozteč ¹⁾ Minimal pole centres (mm)	Povrchová dráha izolátoru Creepage distance of isolator (mm/kV)
SP-V 12.02.02	12	200	330	26,6
SP-V 12.02.04	12	200	330	26,6
SP-V 25.02.04	25	200	490	22
SP-V 25.02.05	25	200	490	22
SP-V 38.01.05	38,5	100	650	17,4

1) Při vícepólovém uspořádání

Další technické údaje:

Jmenovitý kmitočet 50/60 Hz
Stupeň krytí podle ČSN 33 0330 a IEC 529 IP 00
Hmotnost - viz rozměrový náčrtek
Pojistkové spodky splňují odpojovací podmínky pro odpojovače (čl. 5.4 ČSN 35 4720-1 čs. doplněk).

1) For multiple-pole arrangements

Further technical data:

Rated frequency 50/60 Hz
Degree of protection according to ČSN 33 0330 and IEC 529 IP 00
Weight - see dimensional drawing
Fuse bases fulfill isolating conditions for disconnecter (Sub-clause 5.4 ČSN 354720-1 - cs. amendment)

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Jednopolový venkovní pojistkový spodek typu SP-V je určen pro provoz ve venkovním prostředí podle IEC 282-1-1985 čl. 2 a ČSN 35 4720-1 s těmito základními údaji:

Rozsah okolních teplot -25 až +40 °C

Průměrná hodnota teploty měřená během 24 hodin nepřesáhne +35 °C

Nadmořská výška max. 1000 m

Tloušťka ledu nebo námrazy nepřesahuje 5 mm

Tlak větru nepřesáhne 700 Pa (což odpovídá rychlosti větru 34 m/s).

Okolní vzduch není nadměrně znečištěn prachem, kouřem, korozivními nebo hořlavými plyny, parami nebo solí (viz povrchová dráha izolátoru).

CONDITIONS IN SERVICE

The single-pole fuse base type SP-V is intended for outdoor installation according to IEC 282-1-1985 and ČSN 35 4720 -1-1993 Sub-clause 2 with following basic data:

Range of ambient air temperatures - 25 to + 40-°C

The mean value of temperature measured over a period of 24 h does not exceed +35 °C.

Altitude operation level max. 1000 m

The ice coating does not exceed 5 mm.

The wind pressure does not exceed 700 Pa (corresponding to 34 m/s wind speed)

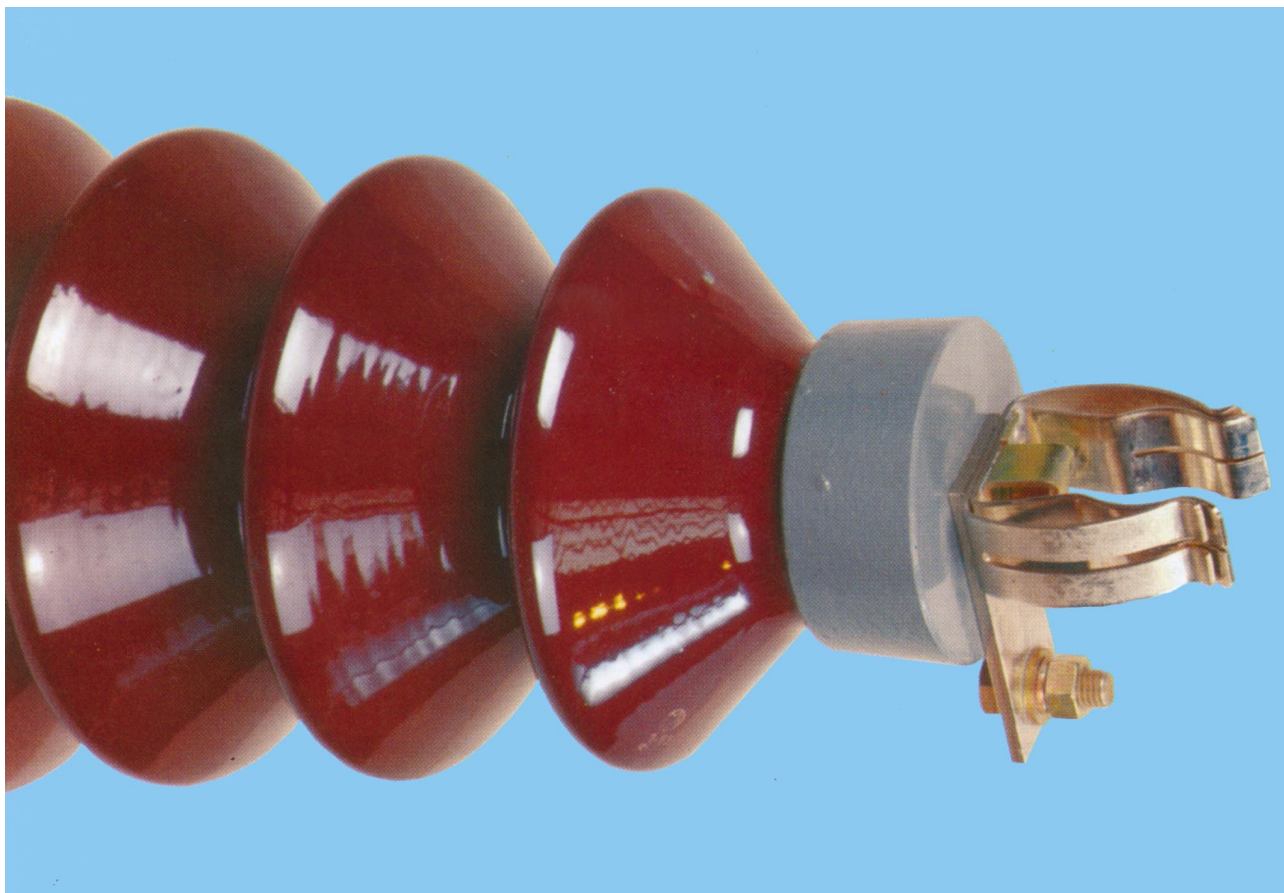
The ambient air is not excessively polluted by dust, smoke, corrosive or flammable gases, vapour or salt.(see creepage distance of isolator)

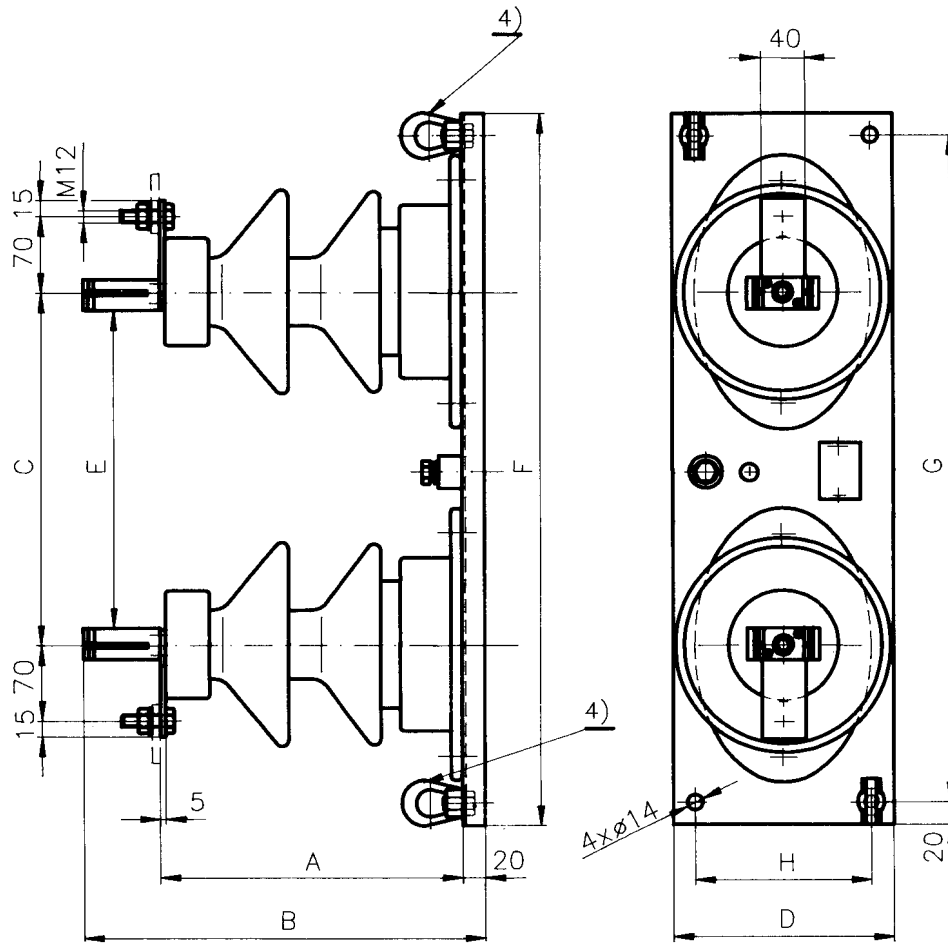
POPIS

Tyto pojistkové spodky se dodávají s porcelánovými izolátory typu CPB. Základní rám je vyroben z profilové oceli spolehlivě chráněné proti vlivům venkovního prostředí zinkováním v ohni. Kontaktní část a přípojovací pasy jsou vyrobeny z elektrovodné mědi s povrchovou ochranou niklováním. Kontaktní tlak je zajišťován zinkovanou třmenovou pružinou z oceli. Kontaktní části jsou opatřeny zarážkami, které vymezují polohu tavných vložek pojistky a brání bočnímu namáhání kontaktů. Kontakty jsou určeny pro tavné vložky pojistek s průměrem víček o Ø 45. Na přípojovací svorky je možno připojit přípojovací pasy z Cu nebo Al s maximální šířkou 40 mm.

DESCRIPTION

These fuse bases are delivered with porcelain isolators type CPB. The basic frame is made from a profile steel and reliably protected against climate influence with hot galvanizing. The contact part and connecting terminals are made from high-conductivity copper with a surface protection of nickel plating. The contact pressure is provided with galvanized profile spring from steel. Contact parts are fitted with stops which define position of fuse links and prevent contacts to be laterally stressed. Contacts are determined for fuse links with Ø 45 diameter cups. Connecting terminals can be connected to Cu or Al strips with maximum width of 40 mm.





JEDNOPÓLOVÝ VENKOVNÍ POJISTKOVÝ SPODEK

SINGLE-POLE, OUTDOOR FUSE-BASE

Typ Type	U_N kV	I_N A	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	e mm	Hmotnost Weigh kg
SP-V 12.02.02	12	200	275	370	323	200	293	650	610	160	292	25
SP-V 12.02.04	12	200	275	370	473	200	443	800	760	160	442	27
SP-V 25.02.04	25	200	360	455	473	200	443	800	760	160	442	34
SP-V 25.02.05	25	200	360	455	568	200	538	945	905	160	537	35
SP-V 38.01.05	38.5	100	440	535	568	220	538	945	905	160	537	45

U_N = nejvyšší napětí soustavy

I_N = jmenovitý proud pojistkového spodeku

e = délka tavné vložky podle IEC 282-1 (1985)

4) Závěsné matice

Rated voltage

Rated current of fuse-base

Length of fuse-link according to IEC 282-1

Nuts for handling

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU**ORDERING INFORMATION**

	SP	-	V		XX	XX	XX
Kód typového značení Type designation coding							
Pojistkový spodek jednopólový / Single-pole fuse base							
venkovní / Outdoor installation							
Kód jmenovitého napětí Rated voltage code					12-12 kV 25-25 kV 38-38,5 kV		
Kód jmenovitého proudu Rated current code					02-200 A 01-100 A		
Kód délky pojistkové tavné vložky „e” “e” length of fuse links code					01-192 mm 02-292 mm 04-442 mm 05-537 mm		

Příklad typového označení: SP-V 12.02.02
Example of type designation: SP-V 12.02.02

ZÁRUKA

Na výrobek se vztahují záruční podmínky, které jsou součástí kupní smlouvy. Záruční opravy provádí výrobce v odůvodněných případech, pokud nedošlo k porušení předepsaných podmínek při dopravě, manipulaci, skladování a provozu.

GUARANTEE

The product are applied guarantee conditions, which are part of buying contract. If justifiable claims are raised, the manufacturer makes guarantee repairs, providing the transport, manipulation and storing conditions have been met.

BALENÍ, DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

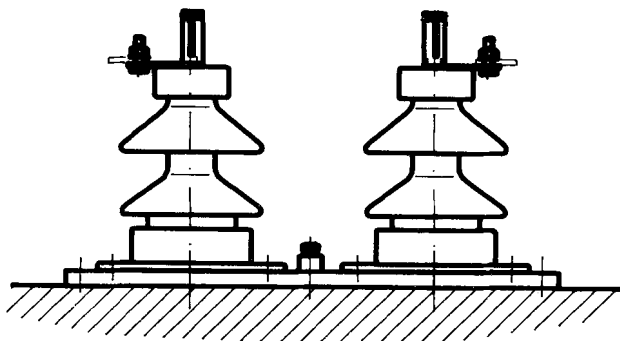
Pojistkové spodky se dodávají kompletně smontovány a baleny v odpovídajícím přepravním obalu. Obsah je spolehlivě chráněn před znečištěním, přímým vlivem povětrnosti a mechanickým poškozením. Pro manipulaci jsou pojistkové spodky opatřeny závěsnými maticemi. Pojistkové spodky se nesmí vázat za kontaktní části a izolátory.

PACKING, TRANSPORT, AND STORING

Fuse bases are delivered as complete assembly and packed in appropriate transport package. The package protects them reliably against impurities, direct climate influence and mechanical damage. Fuse bases are provided with lifting lugs for manipulation. Lifting tackle must never catch on contact parts and isolators.

MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Pojistkový spodek se montuje na tuhou rovinnou základnu, aby se jeho základní rám nedeformoval a tím se nezměnilo jeho seřízení. Upevnění se provede pomocí čtyř šroubů M 12 (závěsné matice je nutno při montáži pojistkového spodku demontovat.) Doporučená montážní poloha je buď vertikální nebo horizontální viz obrázek.

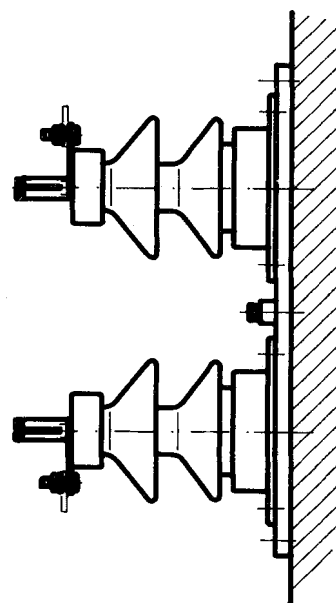


MONTÁŽNÍ POLOHA HORIZONTÁLNÍ
MOUNTING POSITION HORIZONTAL

Připojovací pasy je nutno připojit tak, aby nevyvozovaly na izolátory ohybový moment. Při vícepólovém uspořádání je nutno dodržet minimální pólové rozteče (viz hlavní technické parametry). Po provedení zemnění podle předpisů je možno pojistkový spodek připojit na vysoké napětí.

INSTALLATION AND PUTTING INTO OPERATION

The fuse base shall be installed on a rigid even surface to prevent deformation of its basic frame which would change adjustment. Fastening is carried out by means of four bolt M 12 (lifting lugs have to be removed at installation of fuse base). The recommended mounting position of the fuse base is either vertical or horizontal see at the picture.



MONTÁŽNÍ POLOHA VERTIKÁLNÍ
MOUNTING POSITION VERTICAL

Connecting strips have to be connected in such a way which ensures that no permanent tension or pressure forces affect isolators. With multiple-pole arrangements it is necessary to keep minimal pole centres (see main technical data). After earthing according to regulations it is possible to connect the fuse base on high voltage.

Výměnu tavných pojistkových vložek je možno provádět jen při beznapěťovém stavu zařízení. Při výměně postupovat podle platných bezpečnostních předpisů.

Údržba pojistkových spodků je omezena na periodické prohlídky, utažení šroubových spojů a odstranění nečistot z izolátorů a kontaktních ploch. Tyto činnosti doporučujeme provádět jednou za 2 až 5 let podle charakteru provozu a prostředí.

Fuse links under voltage have to be replaced only in voltage free state of equipment. This replacement must be done according to established safety regulations.

The maintenance of fuse bases is limited on periodical inspections, tightening of screw connections and cleaning of impurities from isolators and contact surfaces. We recommended to carried out these activities once in 2 to 5 years according to operating conditions.





ABB EJV
Videňská 117
658 67 Brno
Czech Republic
E-mail: info@abbejf.cz
<http://www.abbejf.cz>

Telefon: +420 5 4715 2465
+420 5 4715 2729
+420 5 4715 2782
Fax: +420 5 4715 2451
+420 5 4715 2192
+420 5 4715 2190