





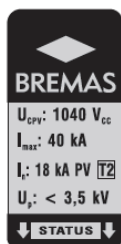


## DC přepět'ová ochrana pro FV použití SPD – Type 2

### Bezpečnostní upozornění

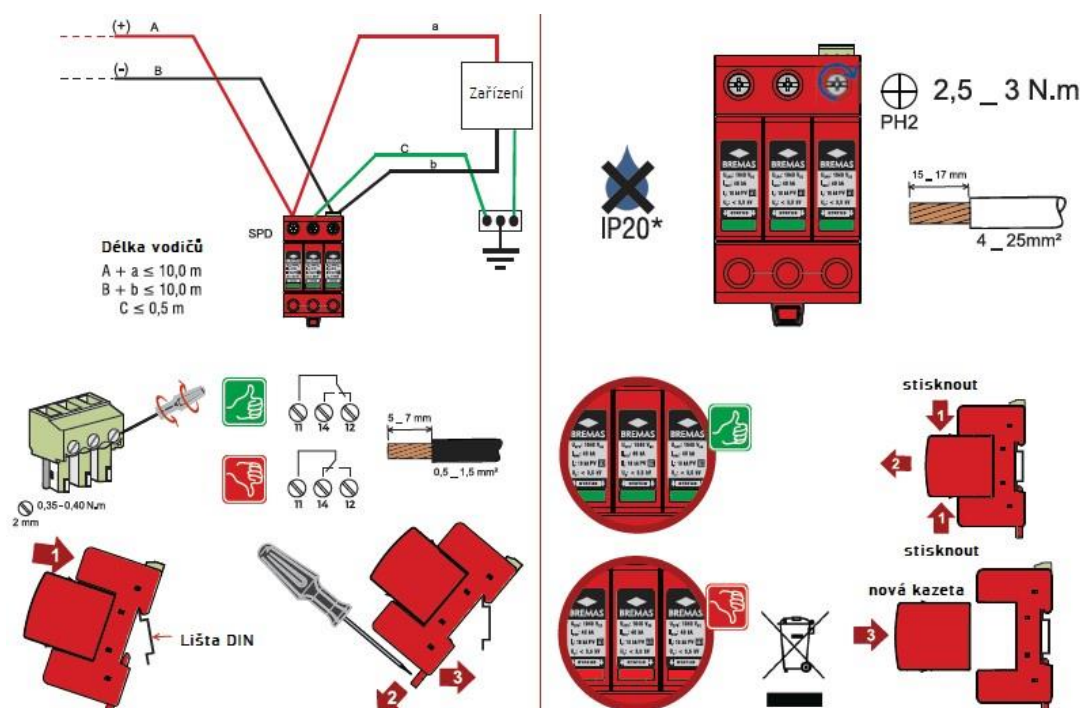
-  Tento dokument obsahuje bezpečnostní informace, které musejí být dodržovány během instalace a údržby zařízení. Instalace, údržba a provoz musejí být prováděny pouze kvalifikovanou a zkušenou osobou. Musejí být dodržovány platné technické regulatorní standardy.
-  Před započatím jakékoliv práce se zařízením se ujistěte, že je odpojeno a jeho teplota dosahuje bezpečné teploty.
-  Společnost Bremas, není zodpovědná za škody způsobené lidem a/nebo na zařízení při instalaci, údržbě a provozu v případě nedodržení pokynů uvedených v tomto dokumentu. Jakýkoliv zásah do výrobku, který nebyl výslovně a písemně autorizován společností Bremas, automaticky ruší veškeré záruky. Před započatím instalace musí být fyzicky provedena kontrola integrity a v případě jakékoliv vady musí být výrobek nahrazen.
-  Povinné použití ochranných prostředků: bezpečnostní brýle, rukavice a bezpečnostní obuv. Výrobek může být poškozen, pokud je vystaven elektrickému přepětí, které generuje proudy překračující hodnoty uvedené v tomto dokumentu.
-  Aby byla zaručena odolnost izolace, dodržujte minimální vzdálenost 10 mm mezi sousedícími kovovými částmi. Připojte zemnicí kabel ke společnému uzemnění (minimální průřez vodiče 6mm<sup>2</sup>). Délka vodičů použitých pro připojení přepět'ové ochrany SPD k chráněnému zařízení by měla být co nejkratší, bez křivek nebo smyček. Tímto zajistíte nejlepší přepět'ovou ochranu.
-  Prohlašujeme, že výrobky popsané v tomto dokumentu jsou ve shodě s harmonizovanými normami EU.

### Identifikační štítky

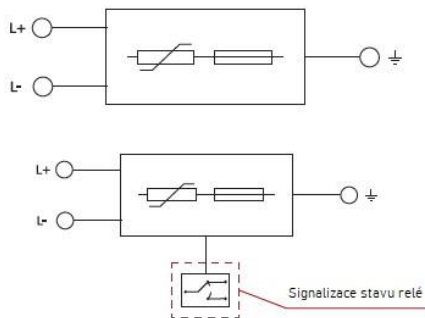


- $U_{CPV}$  Maximální stejnosměrné provozní napětí
- $I_{max}$  Maximální vybíjecí proud
- $I_n$  Jmenovitý vybíjecí proud (8/20 $\mu$ s)
- $U_p$  Úroveň ochranného napětí

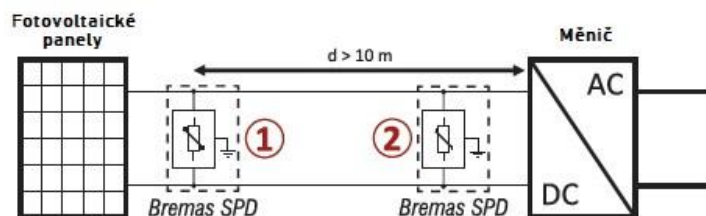
### Pokyny pro instalaci



## Elektrický obvod



## Instalační diagram



Pozn.: pokud  $d < 10$  m, pak Bremas SPD 2 není potřeba

## Technické vlastnosti

	Bremas SPD 600V 40kA (SR)	Bremas SPD 1000V 40kA (SR)
Použité normy	EN 50539/11 / IEC 64643-31	
Typ přepětové ochrany	2	
Technologie ochrany	Metal oxidový varistor (MOV)	
Způsob ochrany	L+ / PE, L- / PE (běžný režim), L+ / L- (rozdílový režim)	
Typická doba odezvy – $t_A$	< 25 ns	
Tepelná ochrana	Ano	
Vlhkost	5% ... 95%	
Zbytkový proud - $I_{PE}$	< 500 $\mu$ A ( $I_{AC/DC}$ )	
Trvalý proud při FV použití - $I_{CPV}$	< 500 $\mu$ A ( $I_{AC/DC}$ )	
Chování v případě poruchy	Otevřený obvod (OCFM)	
Počet portů	1	
Maximální rozměry (š - h - v)	53x74x94,6 mm (bez signalizace) - 53x74x99 mm (se signalizací)	
Signalizace stavu provozu	ukazatel (zelená barva - FUNKČNÍ, červená barva - VYMĚNIT)	
Provozní teplota - $T_u$	-40 °C ... +70 °C	
Montáž	Lišta DIN	
Instalace	Vnitřní	
Materiál pouzdra	UL-VO (samozhášivý a nešířící oheň)	
Max provozní stejnosměrné napětí - $U_{CPV}$	600 VDC	1040 VDC
Jmenovitý výbojový proud (8/20 $\mu$ s) - $I_n$	18 kA	
Maximální výbojový proud (8/20 $\mu$ s) - $I_{max}$	40 kA	
Celkový výbojový proud (8/20 $\mu$ s) - $I_{total}$	40 kA	
Referenční napětí (1 mA) - $U_{REF}$	860 Vdc	1500 VDC
Úroveň ochranného napětí $U_p$	< 2,7 kV	< 3,5 kV
Hmotnost	254 g - 260 g (SR)	274 g - 280 g (SR)

Pozn.:

Zkratový proud  $I_{SCPV}$  bez záložní pojistky: 1 kA

Elektrické parametry signalizačního kontaktu: 230 V<sub>AC</sub> – 1A / 24 V<sub>DC</sub> – 1 A

Maximální plocha průřezu vodiče pro signalizační kontakt: 1,5 mm<sup>2</sup>

\*Aby byl zaručen deklarovaný stupeň krytí, je nezbytné používat izolovanou svorku kompatibilní s rozměry propojovacího kabelu.

### Bremas Ersce S.p.A.

Via Castellazzo, 9 - 20040  
Cambiago (MI) - Italy  
Tel +39.02.95651611  
Fax +39.02.95651639  
info@bremas.it

[www.bremas.it](http://www.bremas.it)



SPD Type 2

