

# NOVÉ ŘADY SVODIČŮ PŘEPĚTÍ OD GE

## kombinované přístroje Třídy I a II, přístroje pro fotovoltaické aplikace

Svodiče přepětí jsou přístroje, které se svými širokými možnostmi uplatnění staly součástí ochrany rodinných domů, administrativních a průmyslových objektů a nově rozšířené o typy vhodné k ochraně fotovoltaických aplikací.

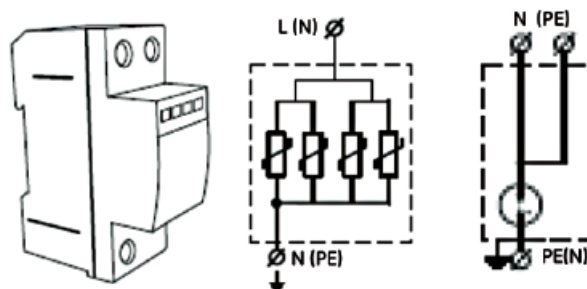
### Svodiče přepětí SA BLOCK I&II

Jednopólové velmi výkonné svodiče bleskových proudů pro instalaci do rozvodů nn na rozhraní zón LPZ 0<sub>A</sub>–LPZ 1 a vyšších. Slouží k ochraně proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku, s širokými možnostmi uplatnění, vhodných pro rodinné domy, panelové domy,

administrativní a průmyslové objekty, popřípadě do podružných rozvaděčů rozlehlých komplexů.

Ochranná zařízení SA BLOCK I&II mohou pracovat jako Třída I/B a Třída II/C podle normy IEC 61643-1 a ochranná zařízení Typu 1 a Typu 2, podle normy EN 61643-11. Směřují k tepelnému odpojení, které zafunguje, když ochranné zařízení dosáhne konce své životnosti. Jsou montovány na DIN-lištu a připojeny pomocí šroubů.

Pro optimální funkci a efektivitu ochrany, je nezbytné provádět údržbu uzemnění.

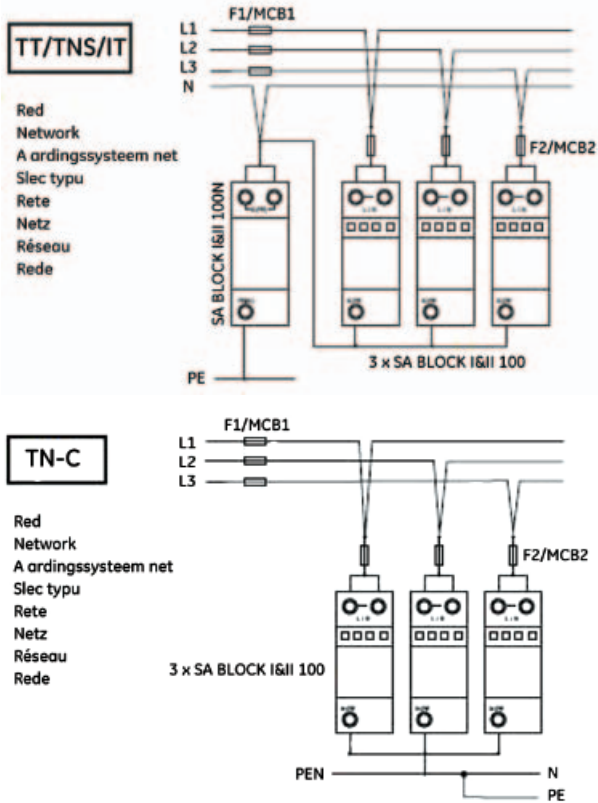


■ Vnitřní schéma zapojení

Obj. číslo	Katalog. číslo	$I_{imp}/I_{max}$	$I_n$	$U_p$	$U_p$ (L-N)	$U_p$ (N-PE)	$U_{max}$ (Uc)	Počet pólů	Pomocný kontakt	Počet modulů	Balení
		Třída I/Třída II	Třída II								
667486	SA BLOCK I&II 100	15 kA/100 kA	30 kA	1300 V	–	–	275 V	1 P	–	2	1
667487	SA BLOCK I&II 100N	30 kA/100 kA	60 kA	1500 V	–	–	275 V	1 P	–	2	1
667517	SA BLOCK I&II 65	7,5 kA/65 kA	20 kA	1300 V	–	–	275 V	1 P	–	1	1
667518	SA BLOCK I&II 65N	7,5 kA/65 kA	30 kA	1500 V	–	–	275 V	1 P	–	1	1

■ Stručná technická data

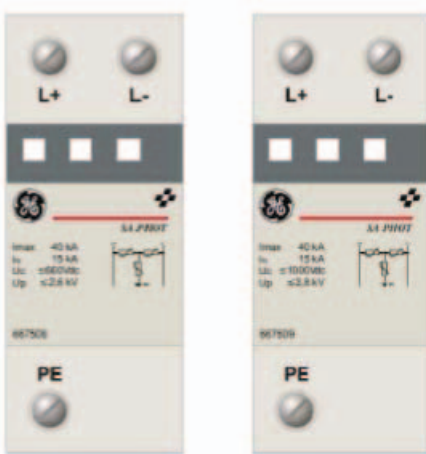
Ochranná zařízení (svodiče přepětí) mohou být instalována v konfiguraci TT, TN-S, TN-C a IT. Je velmi důležité pro ochranu uspořádat chráněná vedení co možná nejvíce odděleně od vedení nechráněných. Pro zlepšení úrovně ochrany, vodiče připojené k ochrannému zařízení musí být co nejkratší a ve tvaru V. Minimální průřez pro ochranné kabely je 16 mm<sup>2</sup>. Vzhledem k mechanickému namáhání, produkovanému během výboje, je velmi důležité, aby připojení bylo pevně utaženo.



■ Schémata instalace v sítích TT, TN-S, TN-C a IT

## Svodiče přepětí SA PHOT DC

Přepětová ochrana určená pro instalaci ve stejnosměrných obvodech solárních fotovoltaických systémů až do 1000 V DC na rozhraní zón LPZ 0–LPZ 1 a vyšších. Systém obsahuje 3pólové ochranné zařízení (L+, L-, PE) s vnitřním propojeným systémem.



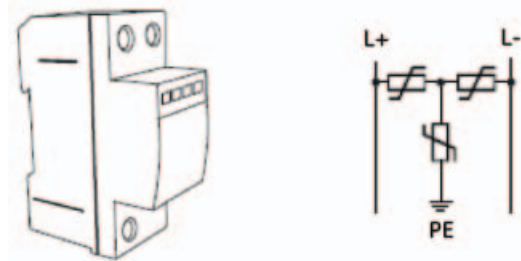
Obj. číslo	Katalog. číslo	$I_{max}$ (8/20)	$I_n$ (8/20)	$U_p$	$U_c$	Počet modulů
667508	SA PHOT 600 V	40 kA	15 kA	2600 V	600 V	2
667509	SA PHOT 1000 V	40 kA	15 kA	3800 V	1000 V	2

■ Stručná technická data

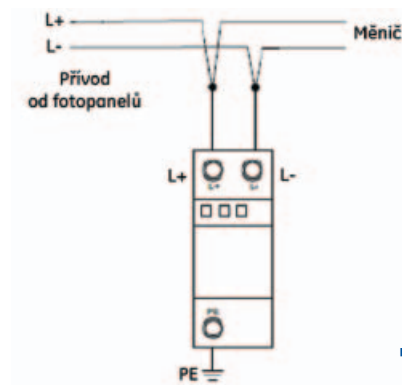
Svodiče přepětí musí být co možná nejbližší k chráněnému zařízení, instalace ve tvaru V a zemnicí vodič musí být zapojen do svodiče přepětí nebo co možná nejbližší.

Průřez vodičů závisí na umístění svodiče přepětí a neměl by být menší než 6 mm<sup>2</sup>.

Svorka a konektory musí být pevně utaženy, aby odolaly pracovnímu namáhání v průběhu rázových výbojů. Indikátor stavu svodiče přepětí musí být periodicky kontrolován, aby detekoval konec svého životního cyklu, díky opotřebování výboji. Je vyžadována údržba systému uzemnění.



■ Vnitřní schéma zapojení



■ Instalační schéma zapojení

## Alternativy pro solární aplikace

Ačkoliv je GE doporučována řada SA PHOT pro DC fotoelektrické aplikace, vzhledem ke snadné instalaci a sníženému počtu modulů, existují další možnosti, které je možné aplikovat v této oblasti.

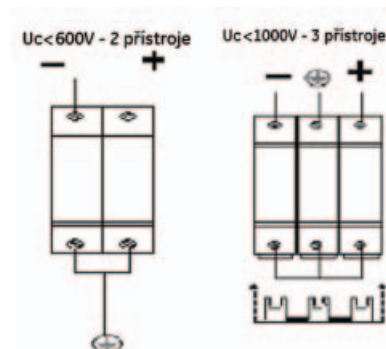
Obj. číslo	Katalog. číslo	$I_{imp}/U_{max}$	Počet pólů	Počet modulů
667503	SA PLUGIN 40/400	40 kA/440 V	1	1
667505	SA PLUGIN 40/400C	40 kA/440 V	1	1

C – s dálkovou signalizací 1 × CO

■ S jednopólovými zásuvnými přístroji

Obj. číslo	Katalog. číslo	$I_{imp}/U_{max}$	Počet pólů	Počet modulů
667478	SA BLOCK 40/400	40 kA/440 V	1	1
667480	SA BLOCK 40/400C	40 kA/440 V	1	1

■ S jednopólovými monoblokovými přístroji



■ Instalační schéma zapojení