

Přepět'ová ochrana pro FV – typ 1+2 (DC)

NGU5-T1+T2-40PV · Varistorový svodič přepětí (SPD) třídy I+II pro solární PV systémy



Hlavní vlastnosti

- I_{imp} 6,25 kA (10/350 μ s), I_n 20 kA a I_{max} 40 kA (8/20 μ s).
- U_{cpv} varianty: DC 1000 V nebo DC 1500 V.
- **Režimy ochrany:** (DC+)-PE, (DC-)-PE, (DC+)-(DC-).
- **Prostředí:** string box / střídač; montáž na DIN 35 mm.
- **Signalizace:** zelená/červená; volitelný dálkový kontakt (S).



Technická data

Parametr	Hodnota
Norma	ČSN EN 61643-11 (SPD pro nízké napětí)
Třída / typ	I+II / 1+2 (PV DC)
Počet pólů / modulů	3P / 3M
U_{cpv}	DC 1000 V nebo DC 1500 V
I_n (8/20 μ s)	20 kA
I_{imp} (10/350 μ s)	6,25 kA
I_{total} (10/350 μ s)	12,5 kA
I_{total} (8/20 μ s)	40 kA
I_{max} (8/20 μ s)	40 kA
U_p (DC+–PE / DC–PE)	4,0 kV / 5,2 kV (dle varianty)
U_p (DC+–DC-)	4,0 kV / 5,2 kV (dle varianty)
t_A	≤ 25 ns
Provozní teplota	-40 °C až +80 °C
Indikace stavu	zelená / červená
Max. průřez vodiče	35 mm ²
Montáž	DIN 35 mm (EN 60715)
Materiál krytu	Thermal Plastic UL94-V0
Krytí	IP20 (vestavěné)

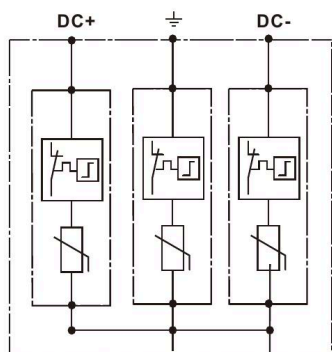
Katalogové označení a varianty

Varianta	Označení	Popis
DC 1000 V	NGU5-T1+T2-40PV-3M1000	3 moduly, bez dálkové signalizace
DC 1000 V	NGU5-T1+T2-40PV-3M1000S	3 moduly, se signalizačním kontaktem (S)
DC 1500 V	NGU5-T1+T2-40PV-3M1500	3 moduly, bez dálkové signalizace
DC 1500 V	NGU5-T1+T2-40PV-3M1500S	3 moduly, se signalizačním kontaktem (S)

Instalační poznámky

- **Koordinace jištění:** použijte předřazené jištění dle projektu / výrobce střídače a SPD.
- **Uzemnění:** připojení k hlavnímu pospojování (PE/HOP) ved'te nejkratší a nejpřímější cestou.
- **Měření:** Při kontrole lze měřit svodový proud varistoru (tzv. „miliampérový bod“).
- **Montáž:** pouze kvalifikovaná osoba; dodržte polaritu (DC+/DC-) a schéma výrobce.

Základní schéma



Umístění / režimy ochrany

Pozice	Popis
String box	Primární ochrana na DC straně; koordinace se střídačem.
Střídač	Doplňková ochrana; respektovat doporučení výrobce.
Režimy	(DC+)-PE, (DC-)-PE, (DC+)-(DC-)

Rozměry

