

Přepět'ová ochrana typ 1+2

NGU5-T1+T2-7 · Varistorový svodič přepětí (SPD) třídy I+II dle ČSN EN 61643-11



Hlavní vlastnosti

- **Třída I+II (Typ 1+2):** kombinovaný svodič pro přepětí od bleskových proudů i spínacích jevů.
- I_{imp} 7 kA (10/350 μ s), I_n 25 kA a I_{max} 50 kA (8/20 μ s) na pól.
- U_c varianty: 150 / 275 / 320 / 385 / 440 V AC; N-PE U_c 255 V AC.
- **Signalizace stavu:** zelená/červená (L-N), žlutá (N-PE); možnost **dálkové signalizace** (S).
- **Sítě:** TN-S, TN-C, TT (viz tabulka); režimy L-PE, N-PE, L-N, L-PEN dle provedení.
- **Montáž:** DIN 35 mm (EN 60715), připojení 4–35 mm².

Ilustrační foto



Technická data

Parametr	Hodnota
Norma	ČSN EN 61643-11
Třída / typ	I+II / 1+2
I_{imp} (10/350 μ s)	7 kA
I_n / I_{max} (8/20 μ s)	25 kA / 50 kA
U_c (L-N) / (N-PE)	150–440 V AC / 255 V AC
U_p (L-N) / (N-PE)	1.2–2.0 kV / 1.5 kV
U_p při 5 kA	1.0–1.6 kV
Odezva t_A (L-N)/(N-PE)	≤ 25 ns / ≤ 100 ns
Provozní teplota	–40 °C až +80 °C
Záložní jištění	max. 160 A gL/gG
Krytí	IP20 (vestavěné)
Max. průřez vodiče	35 mm ²
Materiál krytu	Thermal Plastic UL94-V0

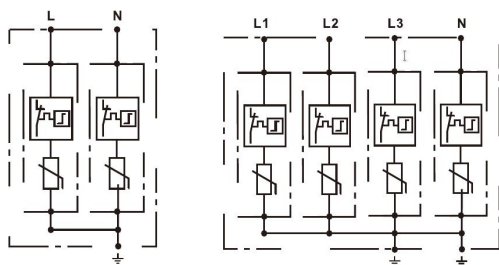
Katalogové označení a varianty

Počet pólů	Označení	Dostupné U_c (L-N)	Sítě / režimy ochrany
1P	NGU5-T1+T2-7-1Pxxx[S]	150 / 275 / 320 / 385 / 440 V	TN-S, TN-C, TT (L-PE, L-N)
2P	NGU5-T1+T2-7-2Pxxx[S]	150 / 275 / 320 / 385 / 440 V	TN-S (L-PE, N-PE)
3P	NGU5-T1+T2-7-3Pxxx[S]	150 / 275 / 320 / 385 / 440 V	TN-C (L-PEN)
4P	NGU5-T1+T2-7-4Pxxx[S]	150 / 275 / 320 / 385 / 440 V	TN-S (L-PE, N-PE)
1P+N	NGU5-T1+T2-7-1PNxxx[S]	150 / 275 / 320 / 385 / 440 V	TT, TN-S (L-N, N-PE)
3P+N	NGU5-T1+T2-7-3PNxxx[S]	150 / 275 / 320 / 385 / 440 V	TN-S (L-PE, N-PE)

Instalační poznámky

- **Koordinace jištění:** použijte předřazené jištění dle projektové dokumentace; max. 160 A gL/gG.
- **Vodiče:** připojení 4–35 mm²; udržujte co nejkratší přívody.
- **Uzemnění:** dbejte na kvalitní a krátké připojení k hlavnímu pospojování.
- **Údržba:** kontrolujte indikační okénka; při červené/žluté barvě vyměňte modul.
- **Měření:** Při kontrole lze měřit svodový proud varistoru (tzv. „miliampérový bod“).

Základní schéma



Kompatibilita sítě

Provedení	Síť	Režim ochrany
1P, 1P+N	TN-S, TN-C, TT	L-PE, L-N, N-PE*
2P, 4P	TN-S	L-PE, N-PE
3P	TN-C	L-PEN
3P+N	TN-S	L-PE, N-PE

* N-PE U_c 255 V AC.

Rozměry

