

Svodiče přepětí Ex9UE3



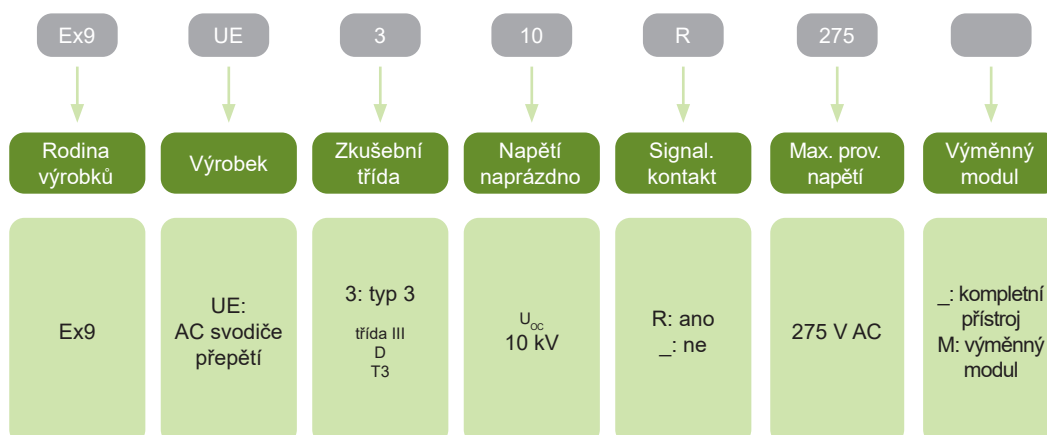
- Svodiče přepětí typu 3 (třída III, T3, D)
- Splňují požadavky ČSN EN 61643-11
- Nejvyšší trvalé provozní napětí U_c 275 V AC
- Design přístroje založen na zapojení funkčních prvků typu Y
- Provedení s výměnnými moduly
- Volitelný signalizační kontakt
- Indikátor stavu zařízení na čelní straně

Výrobní řada Ex9UE3 jsou svodiče přepětí typu 3. Jsou zamýšleny jako jemná ochrana před účinky přechodových přepětí, instalovaná za svodiče typu 2. Aplikační oblastí Ex9UE3 je ochrana citlivé elektroniky použité v nebo blízko rozváděče, typicky domovní automatizace, IT zařízení apod. Zapojení funkčních prvků ve schématu Y přináší vyváženou ochranu vodičů L a N oproti PE díky stejnému varistoru pro oba pracovní vodiče, ale i plné oddělení z důvodu použití jiskřiště v připojení k PE vodiči.

Svodiče typu 3 by měly být instalovány ve vzdálenosti maximálně 5 m od chráněného zařízení či spotřebiče. Koordinace se svodiči typu 2 řady Ex9UE2 je definována i pro blízkou instalaci. Pro dosažení optimálních ochranných parametrů se doporučuje instalovat obě třídy ve vzdálenosti dané propojovacím kabelem délky 5 m.

Řada Ex9UE3 je založena na řešení využívajícím varistorů. Takovéto provedení přináší velmi krátkou dobu odezvy. Modulární design s výměnnými moduly umožňuje jednoduchou a rychlou náhradu funkčních prvků v případě, kdy varistor je za hranici své životnosti z důvodu vysoké intenzity či četnosti přepětových pulzů.

Typový klíč



Certifikační značky



Svodiče přepětí Ex9UE3

Typ 3 (třída III, T3, D) - kompletní přístroje, $I_{\max} = 10 \text{ kA (8/20 } \mu\text{s)}$

- Maximální výbojový proud I_{\max} 10 kA (8/20 μs)
- Jmenovitý výbojový proud I_n 5 kA (8/20 μs)
- Nejvyšší trvalé provozní napětí U_c 275 V AC
- Napětí naprázdno U_{oc} 10 kV



Max. trvalé. prov. napětí U_c	Zapojení	Signalizační kontakt	Obj. číslo	Typ	Balení
275 V AC	1+1	ne	106858	Ex9UE3 10 275	1/60
275 V AC	1+1	ano	106857	Ex9UE3 10R 275	1/60

Typ 3 (třída III, T3, D) - náhradní moduly



Max. trvalé prov. napětí U_c	Max. výbojový proud I_{\max}	Obj. číslo	Typ	
275 V AC	10 kA	106859	Ex9UE3 10 275 M	1

Technické údaje Ex9UE3

Svodiče přepětí typu 3, $U_{oc} = 10 \text{ kV}$

Obecné vlastnosti

Vhodné jako jemná ochrana před účinky přechodových přepětí
Provedení s výměnnými moduly
Indikační okénko umožňující zjistit stav zařízení
Volitelný signalizační kontakt

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 61643-11
Typ svodiče (zkušební třída)	Typ 3 (třída III, D, T3)
Technologie	MOV (varistor) + jiskřiště
Ochranná funkce	nadproudová
Mód ochrany	L → N L → PE N → PE
Konfigurace zapojení	Y
Jmenovité napětí U_n	230 / 400 V AC
Nejvyšší trvalé pracovní napětí U_c	275 V AC
Jmenovitá frekvence f	50 / 60 Hz
Jmenovitý výbojový proud I_n (8/20 μs)	5 kA na pól
Max. výbojový proud I_{max} (8/20 μs)	10 kA na pól
Jmenovitý zatěžovací proud I_L	25 A
Napětí naprázdno U_{oc}	10 kV
Napěťová ochranná hladina U_p při U_{oc}	
L-N	1,25 kV
N-PE	1,5 kV
N-PE zhášecí následný proud I_n	-
Reziduální proud I_{PE}	< 1 mA
Dočasné přepětí U_t (výdržné)	
L-N, 5 s	335 V
N-PE, 200 ms	440 V
Napětí varistoru v 1 mA bodě	387 - 473 V
Max. předřazené jištění	10 A jistič s C charakteristikou
Typ sítě nízkého napětí	TN nebo TT
Očekávané chování SPD při přetížení	OCM (režim rozpojeného obvodu)
Pomocný kontakt (volitelný)	1 přepínací (CO)
Počet bran svodiče	1
Signal. kontakt - prac. napětí / proud	
AC U_{max} / I_{max}	250 V AC / 1 A
DC U_{max} / I_{max}	30 V DC / 1 A

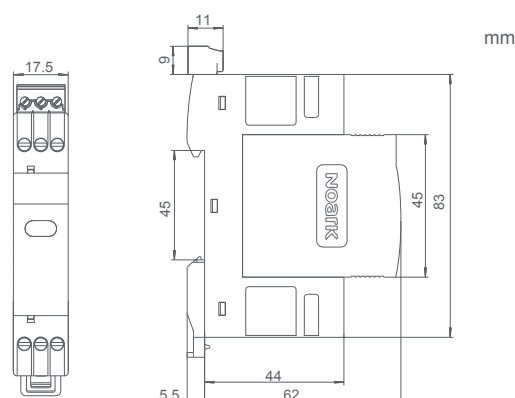
Technické údaje Ex9UE3

Svodiče přepětí typu 3, $U_{oc} = 10 \text{ kV}$

Mechanické vlastnosti

Šířka přístroje	17,5 mm
Výška přístroje	83 mm (89 mm vč. západky na DIN lištu)
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Způsob montáže	pevná
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Montážní pozice	libovolná
Stupeň ochrany	IP40, svorky IP20
Svorky	třmenové
Průřez připojovacích vodičů	1 — 4 mm ²
Utahovací moment svorek	0,3 — 0,5 Nm
Průřez příp. vodičů signal. kontaktu	0,14 — 1,5 mm ²
Umístění	vnitřní
Instalační třída	III
Stupeň znečištění	2
Přístupnost	nepřístupná
Okolní teplota	-5 — +40 °C
Nadmořská výška	≤ 2000 m
Relativní vlhkost	30 — 90 %
Hmotnost	0,08 kg

Rozměry



Schémat zapojení, režim ochrany

