Dispozitive pentru protecție la supratensiune **Ex9UE2**

- Tip 2 (Clasă II, T2, C)
- Testat conform EN 61643-11
- Curent nominal de descărcare I_n 20 kA (8/20 µs) pentru module NL și 40 kA pentru modul NPE
- Tensiune operațională continuă maximă U_c de la 275 V până la 440 V AC
- Versiuni cu 1+0, 1+1, 2+0, 3+0, 3+1 și 4+0
- Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
- Cu și fără contact de semnalizare la distanță
- Indicator de stare al dispozitivului

Descărcătorul Ex9UE2 face parte din grupa dispozitivelor de protecție la supratensiuni Clasa II. Acestea sunt destinate pentru a proteja împotriva supratensiunilor tranzitorii și a loviturilor indirecte de trăsnet.

Este recomandat pentru instalarea de SPD Clasă II la fiecare 10 – 20 m de cablu lungime și se instalează în tablourile generale și de subdistribuție. Tipul Ex9UE2 20 440 este proiectat pentru coordonarea cu Clasă I tipul Ex9UE1 35. În cazul Ex9UE2 20 275, coordonarea cu Ex9UE1 35 este făcută la 10 m de cablu.

Descărcătorul Ex9UE2 este conceput bazându-se pe soluția de varistor cu oxizi metalici. Acestea oferă timpi mici de răspuns. Designul modular și debroșabil permite înlocuirea ușoară și rapidă a cartușelor MOV care au protejat la supratensiuni.

Codificare produs

Ex9	UE	2	20	R	1P	275	
Familie produs	Produs	Clasa	Curent	Contact semnalizare	Mod de conectare	Tensiune op. maximă	Construcție modulară module
Ex9	UE: AC Dispozitive pentru protecție la supratensiune	2: tip 2 clasă II C T2	I_n (8/20 µs) 20 kA (L-N) 40 kA (N-PE)	R: Da _: Nu	1P: 1+0 2P: 2+0 3P: 3+0 4P: 4+0 1PN: 1+1 3PN: 3+1 NPE: 0+1	275 V AC 320 V AC 385 V AC 440 V AC _: NPE	_: Dispoztiv complet M: Cartuș

Marcaje de certificare

Dispozitive pentru protecție la supratensiune **Ex9UE2**

Tip 2 (Clasa II, T2, C) dispozitiv complet, I_n = 20 kA (8/20 µs)

- Curent nominal de descărcare I_n 20 kA (8/20 µs) pentru module NL și 40 kA (8/20 µs) pentru modul NPE (+1)
- Curent maxim de descărcare I_{max} 40 kA (8/20 µs)

Tens. max. op. U_c	Conexiune	Contact semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
275 V AC	1+0	nu	103347	Ex9UE2 20 1P 275	1/96
275 V AC	1+0	da	103348	Ex9UE2 20R 1P 275	1/96
275 V AC	1+1	nu	103349	Ex9UE2 20 1PN 275	1/60
275 V AC	1+1	da	103350	Ex9UE2 20R 1PN 275	1/60
275 V AC	2+0	nu	103351	Ex9UE2 20 2P 275	1/60
275 V AC	2+0	da	103352	Ex9UE2 20R 2P 275	1/60
275 V AC	3+0	nu	103353	Ex9UE2 20 3P 275	1/54
275 V AC	3+0	da	103354	Ex9UE2 20R 3P 275	1/54
275 V AC	3+1	nu	103355	Ex9UE2 20 3PN 275	1/45
275 V AC	3+1	da	103356	Ex9UE2 20R 3PN 275	1/45
275 V AC	4+0	nu	103357	Ex9UE2 20 4P 275	1/45
275 V AC	4+0	da	103358	Ex9UE2 20R 4P 275	1/45
320 V AC	1+0	nu	103754	Ex9UE2 20 1P 320	1/96
320 V AC	1+0	da	103755	Ex9UE2 20R 1P 320	1/96
320 V AC	1+1	nu	103756	Ex9UE2 20 1PN 320	1/60
320 V AC	1+1	da	103757	Ex9UE2 20R 1PN 320	1/60
320 V AC	2+0	nu	103758	Ex9UE2 20 2P 320	1/60
320 V AC	2+0	da	103759	Ex9UE2 20R 2P 320	1/60
320 V AC	3+0	nu	103760	Ex9UE2 20 3P 320	1/54
320 V AC	3+0	da	103761	Ex9UE2 20R 3P 320	1/54
320 V AC	3+1	nu	103762	Ex9UE2 20 3PN 320	1/45
320 V AC	3+1	da	103763	Ex9UE2 20R 3PN 320	1/45
320 V AC	4+0	nu	103764	Ex9UE2 20 4P 320	1/45
320 V AC	4+0	da	103765	Ex9UE2 20R 4P 320	1/45
385 V AC	1+0	nu	103766	Ex9UE2 20 1P 385	1/96
385 V AC	1+0	da	103767	Ex9UE2 20R 1P 385	1/96
385 V AC	1+1	nu	103768	Ex9UE2 20 1PN 385	1/60
385 V AC	1+1	da	103769	Ex9UE2 20R 1PN 385	1/60
385 V AC	2+0	nu	103770	Ex9UE2 20 2P 385	1/60
385 V AC	2+0	da	103771	Ex9UE2 20R 2P 385	1/60
385 V AC	3+0	nu	103772	Ex9UE2 20 3P 385	1/54
385 V AC	3+0	da	103773	Ex9UE2 20R 3P 385	1/54
385 V AC	3+1	nu	103774	Ex9UE2 20 3PN 385	1/45
385 V AC	3+1	da	103775	Ex9UE2 20R 3PN 385	1/45
385 V AC	4+0	nu	103776	Ex9UE2 20 4P 385	1/45
385 V AC	4+0	da	103777	Ex9UE2 20R 4P 385	1/45
440 V AC	1+0	nu	103359	Ex9UE2 20 1P 440	1/96
440 V AC	1+0	da	103360	Ex9UE2 20R 1P 440	1/96
440 V AC	1+1	nu	103361	Ex9UE2 20 1PN 440	1/60
440 V AC	1+1	da	103362	Ex9UE2 20R 1PN 440	1/60
440 V AC	2+0	nu	103363	Ex9UE2 20 2P 440	1/60
440 V AC	2+0	da	103364	Ex9UE2 20R 2P 440	1/60
440 V AC	3+0	nu	103365	Ex9UE2 20 3P 440	1/54
440 V AC	3+0	da	103366	Ex9UE2 20R 3P 440	1/54
440 V AC	3+1	nu	103367	Ex9UE2 20 3PN 440	1/45
440 V AC	3+1	da	103368	Ex9UE2 20R 3PN 440	1/45
440 V AC	4+0	nu	103369	Ex9UE2 20 4P 440	1/45
440 V AC	4+0	da	103370	Ex9UE2 20R 4P 440	1/45

Tip 2 (Clasa II, T2, C) modul de rezervă, I_n = 20 kA (8/20 µs)

Tens. max. op U_c	Curent max. I_n	Nr. articol	Tip
275 V AC	20 kA	103344	Ex9UE2 20 1P 275 M
320 V AC	20 kA	103752	Ex9UE2 20 1P 320 M
385 V AC	20 kA	103753	Ex9UE2 20 1P 385 M
440 V AC	20 kA	103345	Ex9UE2 20 1P 440 M
N-PE	40 kA	103346	Ex9UE2 40 NPE M

Date tehnice **Ex9UE2**

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 2, I_n = 20 kA (8/20 µs)

Parametri generali
Potrivit pentru a proteja instalațiile electrice împotriva supratensiunii tranzitorii
Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
Cu și fără contact de semnalizare la distanță
Indicator de stare al dispozitivului

Parametri electrici					
	1+0, 2+0, 3+0, 4+0, 1+1, 3+1 (L-N/PE/PEN conexiune)				**1+1, 3+1 (x+1 N-PE conexiune)**
Testat conform	EN 61643-11				
Model clasificat	Tip 2 (Clasă II, C, T2)				
Tehnologie	MOV (Varistor)				GDT (Eclator cu gaz)
Tensiune nominală U_n	230 / 400 V AC				
Tensiune de referință U_{REF}	255 V AC				
Tensiune op. continuă maximă U_c	275 V AC	320 V AC	385 V AC	440 V AC	255 V AC
Frecvență nominală f	50/60 Hz				
Curent nom. de descărcare I_n (8/20 µs)	20 kA pe pol				40 kA pe pol
Curent max. la impuls I_{imp} (10/350 µs)	-				12 kA pe pol
Crt. max. de descărcare I_{max} (8/20 µs)	40 kA pe pol				
Tensiune de protecție U_p la I_n	1.4 kV	1.6 kV	1.9 kV	2.2 kV	1.5 kV
Tensiune de protecție U_p la I_{max}	2 kV	2.3 kV	2.5 kV	2.8 kV	1.5 kV
Tens. de protecție U_p la 5 kA (8/20 µs)	1 kV	1.15 kV	1.3 kV	1.5 kV	-
Capacit. de stingere a curentului N-PE I_{fi}	-				100 A
Supratensiune temporară U_t (ținere)	335 V	405 V	490 V	580 V	1200 V
Curent rezidual I_{PE} la U_{REF}	≤ 1 mA				-
Tensiune MOV de 1mA	387-473 V	460-561 V	554-677 V	639-781 V	-
Timp de răspuns	≤ 25 ns				≤ 100 ns
Siguranță fuzibilă maximă	max. 125 A gG				-
Capacitate de ținere la scurtcircuit	50 kA				-
Curent de scurtcircuit nominal I_{SCCR}	10 kA				-
Factor curent k	1.6				-
Număr de porturi	1				
Tip sistem LV	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT (1+1, 3+1), IT (1+1, 3+1)				
Contact la distanță (opțional)	1 (CO)				
Contact la distanță tensiune/curent AC U_{max} / I_{max} DC U_{max} / I_{max}	250 V AC / 1 A 30 V DC / 1 A				

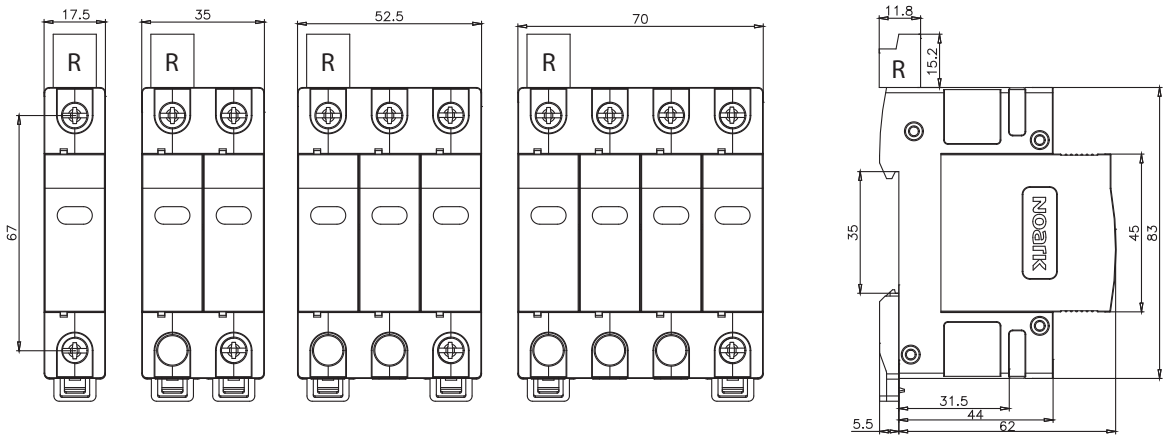
Date tehnice **Ex9UE2**

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 2, I_n = 20 kA (8/20 µs)

Tabel zonă de toleranță la 1 mA		
	Tensiune max. operațională continuă U_c	Zona de toleranță a tensiunii la 1mA
Ex9UE1+2 12.5	275 V	387 - 473 V
Ex9UE2 20	275 V	387 - 473 V
	320 V	459 - 561 V
	385 V	558 - 682 V
	440 V	639 - 781 V
Ex9UE2 30	350 V	504 - 616 V
	440 V	639 - 781 V
Ex9UEP 20	500/1000 V	643.5 - 786.5 V
	600/1200 V	738 - 902 V
	750/1500 V	950 - 1100 V

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	17.5 mm (pe pol/modul)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Metodă de montare	fix
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Poziție montare	arbitrar
Grad de protecție	IP40, borne IP20
Borne	tip lift, șurub M5
Capacitate bornă	2.5 — 35 mm²
Cuplul de strângere al bornelor	2 — 3.5 Nm
Capacit. borne contact de semnalizare	0.14 — 1.5 mm²
Amplasare	interior
Temperatura ambiantă	-40 — +80 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	30 — 90 %
Greutate (pe pol)	0.11 kg

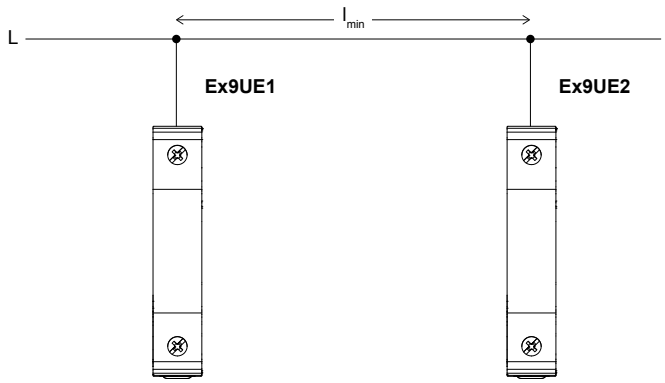
Dimensiuni

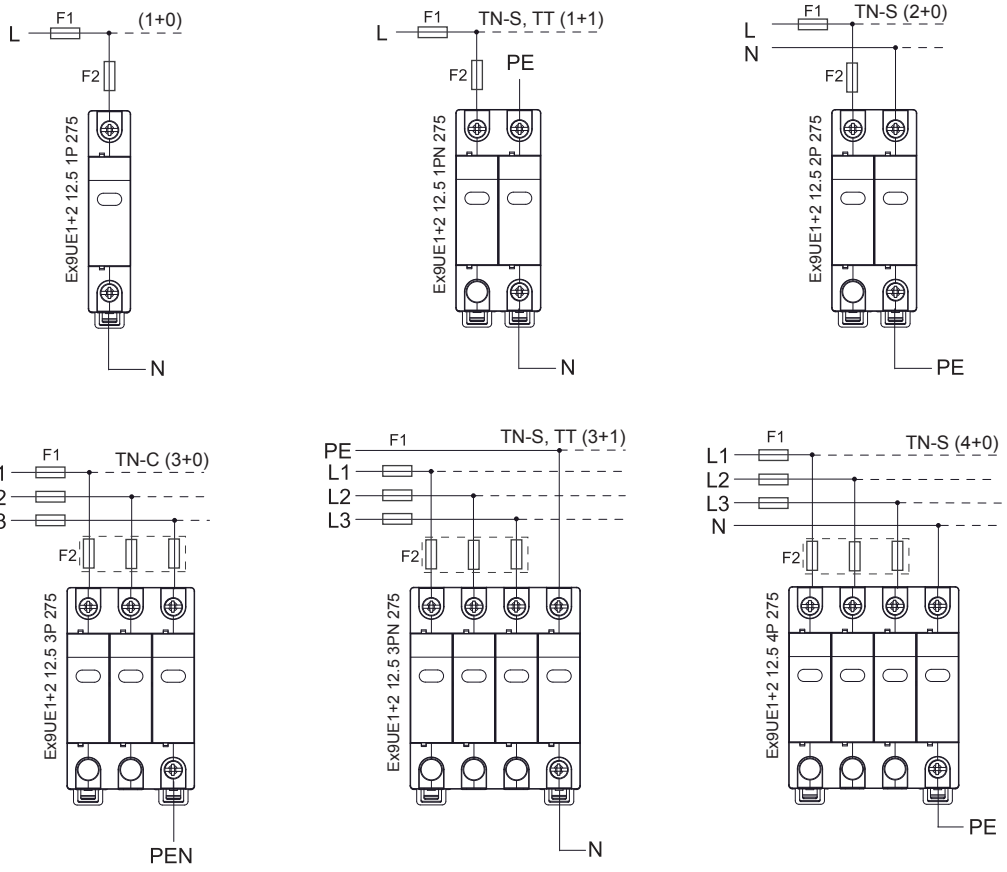


Date tehnice **Ex9UE2**

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 2, I_n = 20 kA (8/20 µs)

Coordonare SPD



Clasă I	Clasă II	Lungime cablu min. I_{min}
Ex9UE1 35	Ex9UE2 x x 440	0
Ex9UE1 35	Ex9UE2 x x 275	≥ 10 m

Scheme de conexiuni, mod protecție