

# Dispozitive pentru protecția la supratensiune Ex9UE3



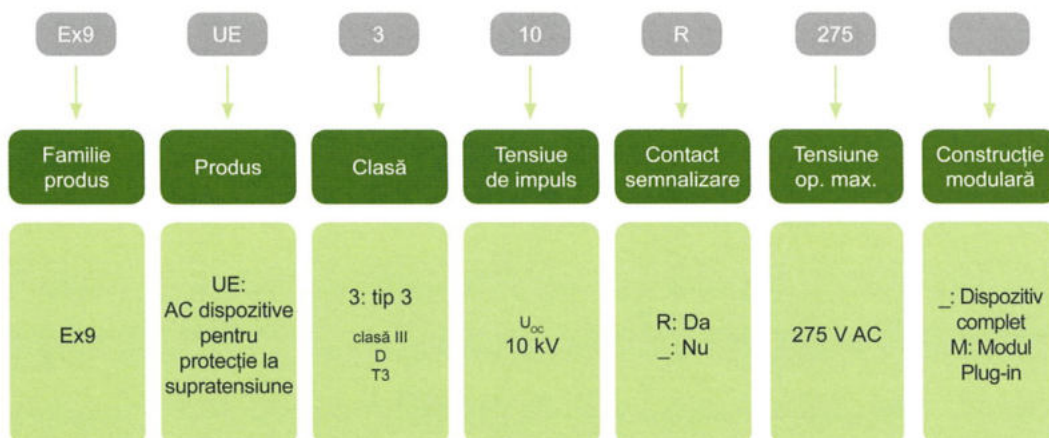
- Tip 3 (Clasă III, T3, D)
- Testat conform EN 61643-11
- Tensiune operațională continuă maximă  $U_c$  275 V AC
- Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
- Cu și fără contact de semnalizare la distanță
- Indicator de stare al dispozitivului

Tipul Ex9UE3 face parte din grupa dispozitivelor de protecție la supratensiuni Clasa III. Acestea sunt destinate pentru protecția consumatorilor finali împotriva supratensiunilor tranzitorii ca protecție fină a aparatelor, instalate în cascadă cu SPD Clasa II. Domeniul de aplicare al lui Ex9UE3 este protecția electronică sensibilă utilizată în apropierea tablourilor de distribuție, de regulă automatizarea casei, sistemelor informatice etc. Conectarea Y a elementelor funcționale asigură o protecție echilibrată a conductorului L și N spre PE, datorită MOV-urilor identice pentru ambele conductoare de lucru și izolarea completă datorită conectării la PE prin intermediul Eclatorului.

Tipul Clasă III trebuie să fie instalat la o distanță maximă de 5m de dispozitivul care trebuie protejat. Coordonarea cu Clasă II Ex9UE2 20 este definit, de asemenea, pentru instalare în apropiere. Pentru a ajunge la parametrii optimi, este recomandat sa se instaleze ambele clase la o distanță de 5 metri una de alta.

Tipul Ex9UE3 este bazat pe MOV (varistor). Acest dispozitiv are un timp de raspuns foarte rapid. Construcție modulară cu cartușe interschimbabile pentru inlocuirea rapidă a cartușelor utilizate.

## Codificare produs



## Marcaje de certificare



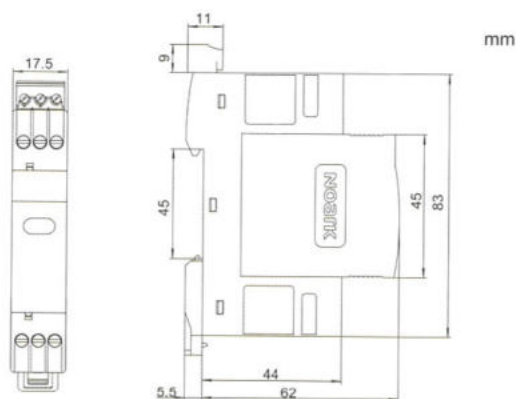
# Date tehnice Ex9UE3

## Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 3

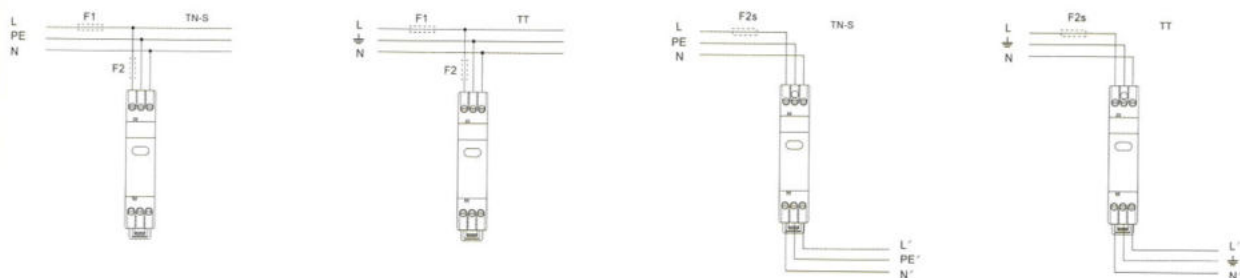
### Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	17.5 mm
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 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
Capacitate borne	1 — 4 mm <sup>2</sup>
Cuplul de strângere al bornelor	0.3 — 0.5 Nm
Capacitate bornă contact auxiliar	0.14 — 1.5 mm <sup>2</sup>
Amplasare	interior
Clasă de instalare	III
Grad de poluare	2
Accesibilitate	inaccesibil
Temperatura ambiantă	-5 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	30 — 90 %
Greutatea	0.08 kg

### Dimensiuni



### Scheme de conexiuni, mod protecție



# Dispozitive pentru protecția la supratensiune Ex9UE3

## Tip 3 (Clasă III, T3, D) - dispozitiv complet, $I_{max} = 10 \text{ kA}$ (8/20 $\mu\text{s}$ )

- Curent maxim de descărcare  $I_{max}$  10 kA (8/20  $\mu\text{s}$ )
- Curent nominal de descărcare  $I_n$  5 kA (8/20  $\mu\text{s}$ )
- Tensiune operațională continuă maximă  $U_c$  275 V AC
- Tensiune de impuls combinată  $U_{oc}$  10 kV



Tens. op. max. $U_c$	Conexiune	Contact semnalizare	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
275 V AC	1+1	nu	106858	Ex9UE3 10 275	1/60
275 V AC	1+1	da	106857	Ex9UE3 10R 275	1/60

## Tip 3 (Clasă III, T3, D) - rezervă cartuș



Tens. op. max. $U_c$	Crt. max. de descărcare $I_{max}$	Nr. Articol	Tip	
275 V AC	10 kA	106859	Ex9UE3 10 275 M	1

# Date tehnice Ex9UE3

## Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 3

### Parametri generali

Destinate pentru a proteja instalațiile electrice și dispozitivele împotriva supratensiunii tranzitorii  
Construcție modulară cu cartușe interschimbabile  
Fereastra de indicare ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului  
Indicator de stare al dispozitivului

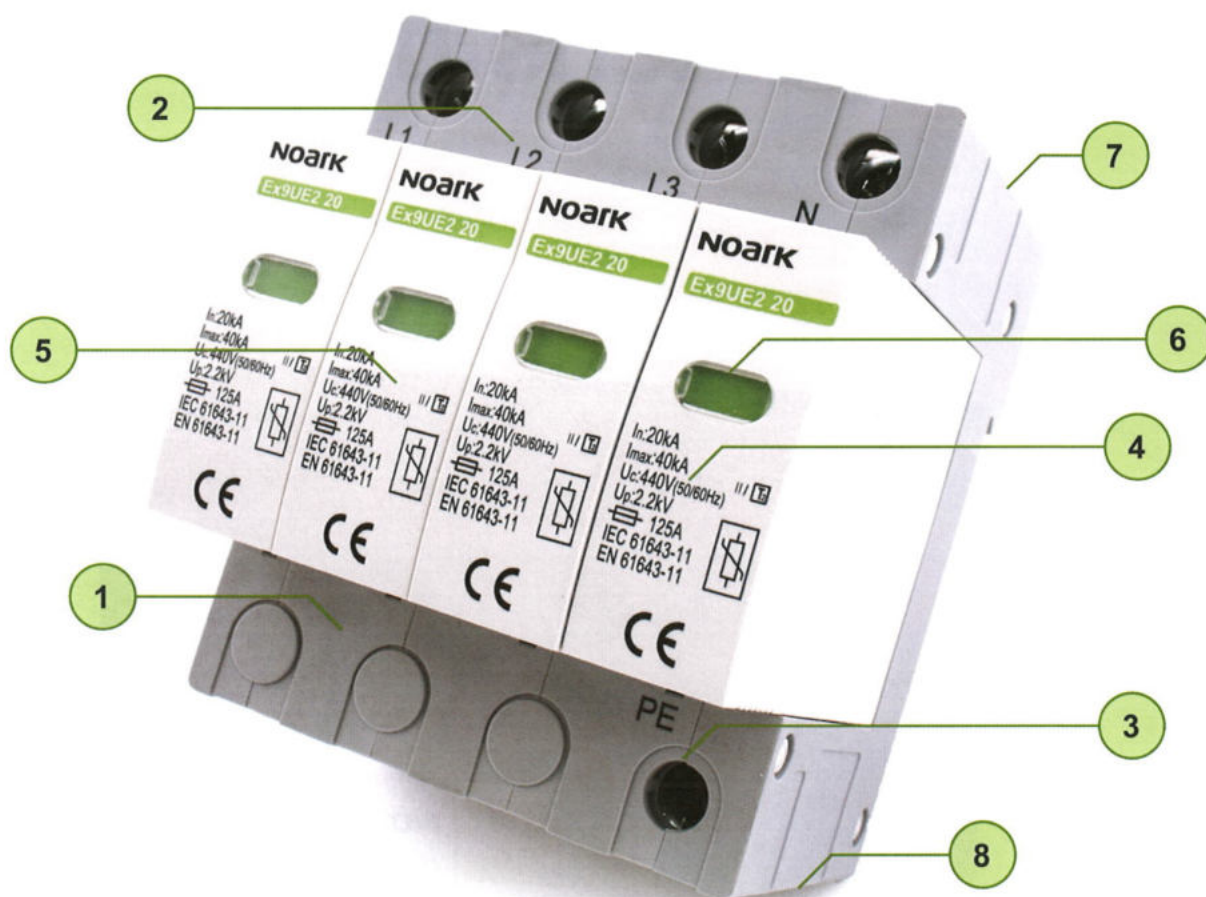
### Parametri electrici

Testat conform	EN 61643-11
Model clasificat	Tip 3 (Clasă III, D, T3)
Tehnologie	MOV (Varistor) + Eclator cu gaz
Funcție de protecție	supratensiune
Mod protecție	L → N L → PE N → PE
Conexiune	Y
Tensiune nominală $U_n$	230 / 400 V AC
Tensiune op. continuă max. $U_c$	275 V AC
Frecvență nominală $f$	50 / 60 Hz
Crt. nom. de descărcare $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	5 kA pe pol
Crt. max. de descărcare $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	10 kA pe pol
Curent nominal de sarcină $I_L$	25 A
Tensiune de impuls combinată $U_{oc}$	10 kV
Tensiune de protecție $U_p$ la $U_{oc}$	
L-N	1.25 kV
N-PE	1.5 kV
Cap. de stingere a ctr. N-PE $I_{fi}$	-
Curent rezidual $I_{PE}$	< 1 mA
Supratensiune temporară $U_t$ (ținere)	
L-N, 5 s	335 V
N-PE, 200 ms	440 V
Tensiune MOV la 1mA	387 - 473 V
Siguranță fuzibilă maximă	10 A MCB cu curba de declanșare C
Tipul sistemului LV	TN sau TT
Mod de comportare la supratensiune	OCM
Contact de semnalizare (optional)	1 (CO)
Număr de porturi	1
Contact auxiliar tensiune / curent	
AC $U_{max} / I_{max}$	250 V AC / 1 A
DC $U_{max} / I_{max}$	30 V DC / 1 A



# Dispozitive de protecție la supratensiune

## Detaliere produs



- 1 5 ani garanție
- 2 Gamă completă de SPD-uri Tip 1, 1+2, 2, 3
- 3 Mod de conectare X+0 și X+1
- 4 Tensiune max. op. de la 275 la 440 V AC
- 5 Construcție cu cartușe interschimbabile
- 6 Indicator de stare frontal al dispozitivului
- 7 Versiuni cu contacte de semnalizare la distanță
- 8 Montare ușoară pe șină DIN