

Date tehnice Ex9UE1+2

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA}$ (10/350 μs)

Parametri generali

Potrivite pentru protecția instalațiilor electrice împotriva supratensiunii tranzitorii și a loviturilor indirecte de fulgere

Construcție modulară cu cartușe interschimbabile

Fereastra de indicare și portul opțional de semnalizare ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului

Datorită limp 12.5 kA potrivit pentru LPL III și LPL IV conform cu EN 62305 sunt instalații trifazate TN-C și TN-S

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 1+2 (Clasa I+II, B+C, T1+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 | 255 V AC |
| Frecvență nominală f | 50/60 Hz | |
| Crt. nom. de descărcare I_n (8/20 μs) | 25 kA per pol | 50 kA per pol |
| Impuls de energie W/R | 156.25 kJ/ Ω | |
| Curent max. la impuls I_{imp} (10/350 μs) | 12.5 kA per pol | 50 kA per pol |
| Crt max. de descărcare I_{max} (8/20 μs) | 50 kA per pol | |
| Tensiune de protecție U_p la I_n | 1.5 kV | 1.5 kV |
| Tensiune de protecție U_p la I_{max} | 1.8 kV | 1.5 kV |
| Tens. de protecție U_p la 5 kA (8/20 μs) | 1 kV | - |
| Cap. de stingere a crt. N-PE I_n | - | 100 A |
| Supratensiune temporară U_T (ținere) | | |
| 5 s | 335 V | 335 V |
| 200 ms | 335 V | 1200 V |
| Curent rezidual I_{PE} la U_{REF} | $\leq 1 \text{ mA}$ | - |
| Tensiune MOV de 1mA | 387 - 473 V | |
| Timp de răspuns | $\leq 25 \text{ ns}$ | $\leq 100 \text{ ns}$ |
| Siguranță fuzibilă maximă | max. 160 A gG | - |
| Cap. 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 | TN-C, TN-S, TN-C-S, TT (1+1, 3+1), IT (1+1, 3+1) | |
| Contact la distanță (optional) | 1 CO | |
| Contact la distanță tensiune / curent | | |
| AC U_{max} / I_{max} | 250 V AC / 1 A | |
| DC U_{max} / I_{max} | 30 V DC / 1 A | |

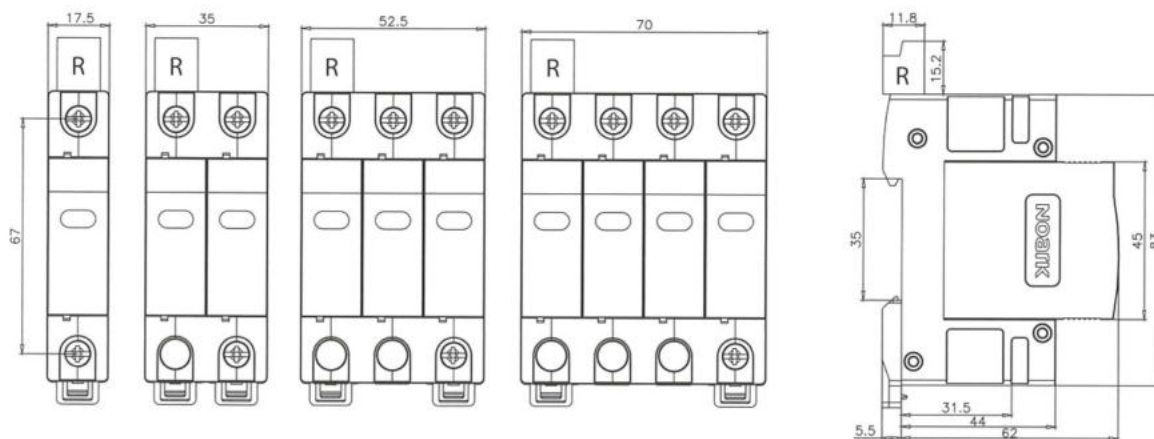
Date tehnice Ex9UE1+2

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA}$ (10/350 μs)

Parametri mecanici

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Lățime dispozitiv | 17.5 mm (per 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 mm ² |
| Cuplul de strângere al bornelor | 2 — 3.5 Nm |
| Cap. borne contact de semnalizare | 0.14 — 1.5 mm ² |
| Amplasare | interior |
| Temperatura ambiantă | -40 — +80 °C |
| Altitudine | ≤ 2000 m |
| Umiditatea relativă | 30 — 90 % |
| Greutatea (per pole) | 0.15 kg |

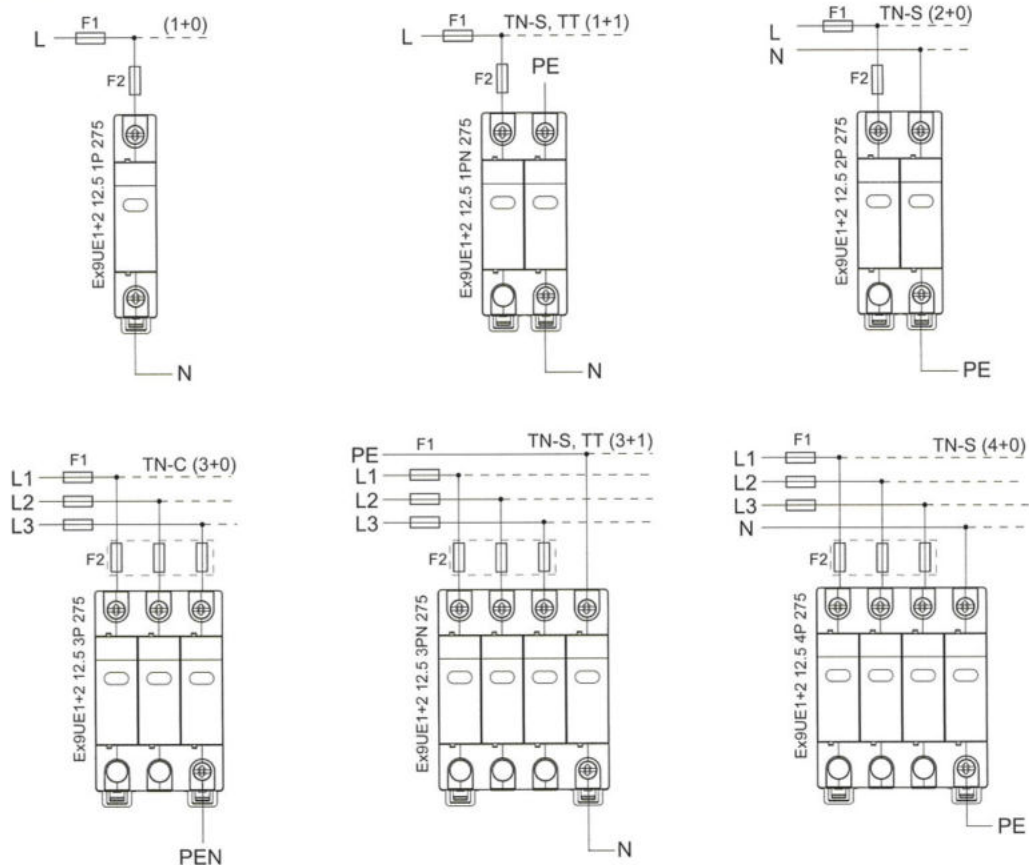
Dimensiuni



Date tehnice Ex9UE1+2

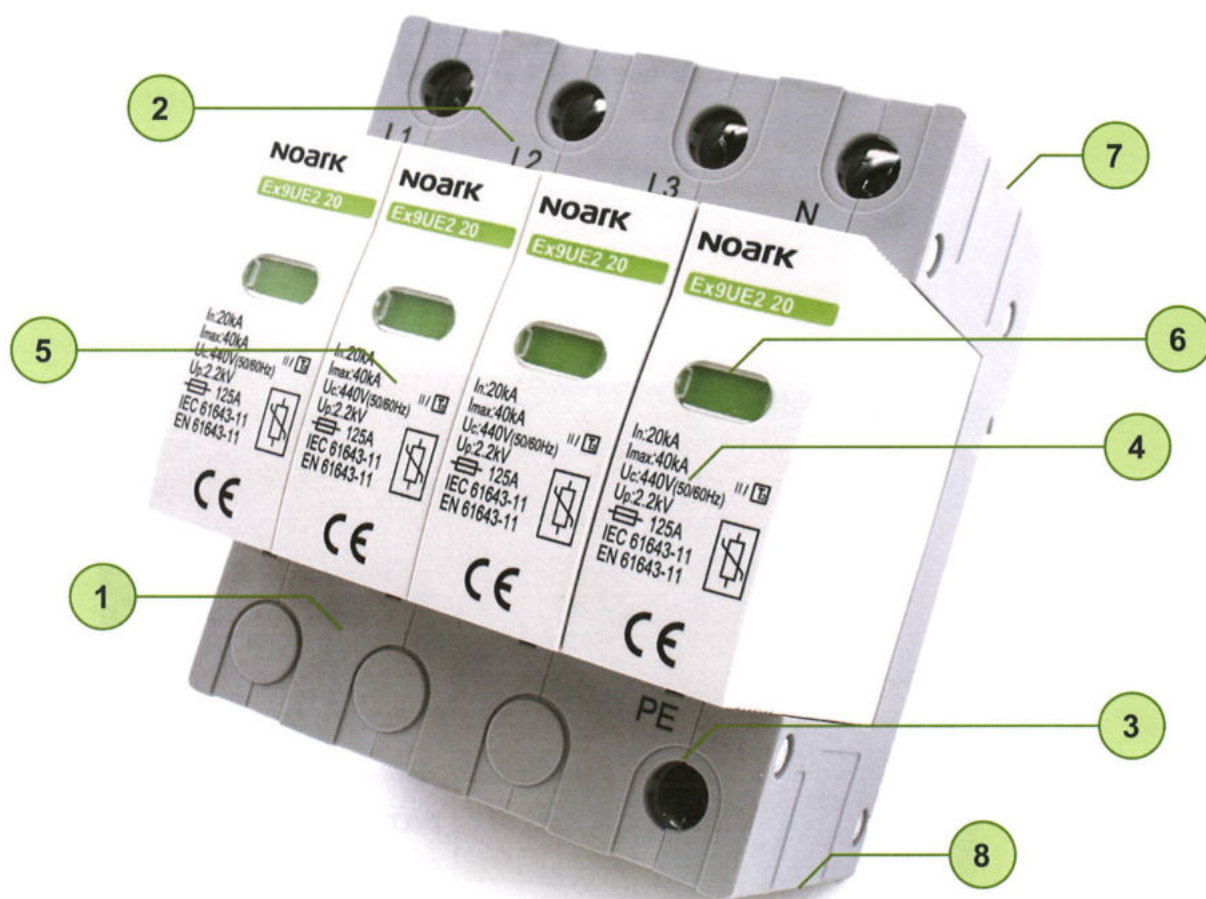
Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA} (10/350 \mu\text{s})$

Scheme de conexiuni



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

Dispozitive pentru protecție la supratensiuni Ex9UE1+2

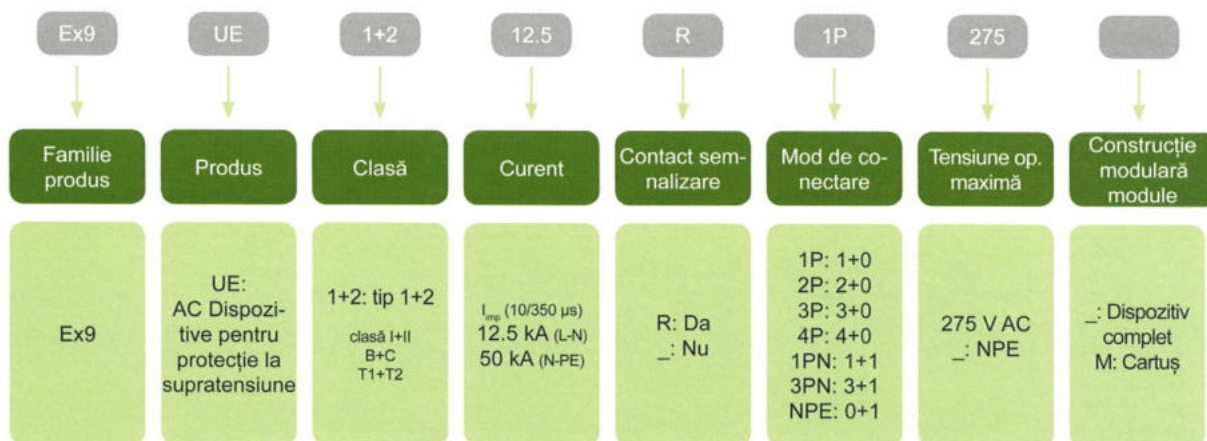


- Tip 1+2 (Clasă I+II, T1+T2, B+C)
- Testat conform EN 61643-11
- Curent max. la impuls I_{imp} 12.5 kA (10/350 μ s) pentru LN și 50 kA pentru NPE
- Tensiune operațională continuă maximă U_c de la 275 V până la 440 V AC
- Versiuni cu 1+0, 1+1, 2+0, 3+0, 3+1 și 4+0
- Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
- Cu și fără contact de semnalizare la distanță
- Indicator de stare al dispozitivului

Tipul Ex9UE1+2 12,5 face parte din grupa dispozitivelor de protecție la supratensiuni Clasa I+II. Acestea sunt destinate pentru a proteja împotriva loviturilor directe de trăsnet de intensitate mică. În sistemul TN-C, acestea oferă protecție asupra cerințelor indicate în EN 62305 cu referire la împărțirea spațiului electromagnetic asociat unei descărcări de trăsnet în zone LPL III (Lighting Protection Level III) cu un curent de trăsnet indus în instalația electrică de 37.5 kA și curent de trăsnet total de 75 sau 100 kA luând în considerație configurația zonei și poziția punctului de împământare al paratrăsnetului, punctul de împământare al instalației electrice și locul de instalare al dispozitivului de protecție la supratensiuni.

Tipul Ex9UE1+2 12.5 este conceput pe soluția varistor cu oxizi metalici. Acestea oferă timpi mici de răspuns și asigură caracteristicile pentru ambele clase I și II. Design-ul modular și debroșabil permite înlocuirea ușoară și rapidă a cartușelor MOV care au protejat la supratensiuni.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Dispozitive pentru protecție la supratensiuni Ex9UE1+

Tip 1+2 (Clasa I+II, T1+T2, B+C) dispozitiv complet, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$

- Curent maxim la impuls I_{imp} 12.5 kA (10/350 μs) pentru NL și 50 kA (10/350 μs) pentru NPE (+1)
- Curent nominal de descărcare I_n 25 kA (8/20 μs) pentru NL și 50 kA (8/20 μs) pentru NPE (+1)
- Curent maxim de descărcare I_{max} 50 kA (8/20 μs)
- Tensiune op. continuă maximă U_c 275 V AC pentru NL și 255 V AC pentru NPE (+1)
- Datorită I_{imp} 12.5 kA potrivit pentru LPL III și LPL IV conform cu EN 62305 sunt instalații trifazate TN-C și TN-S



| Tensiune operațională | Conexiune | Contact semnalizare | Nr. Articol | Tip | Ambalaj |
|-----------------------|-----------|---------------------|-------------|------------------------|---------|
| 275 V AC | 1+0 | nu | 103332 | Ex9UE1+2 12.5 1P 275 | 1/96 |
| 275 V AC | 1+0 | da | 103333 | Ex9UE1+2 12.5R 1P 275 | 1/96 |
| 275 V AC | 1+1 | nu | 103334 | Ex9UE1+2 12.5 1PN 275 | 1/60 |
| 275 V AC | 1+1 | da | 103335 | Ex9UE1+2 12.5R 1PN 275 | 1/60 |
| 275 V AC | 2+0 | nu | 103336 | Ex9UE1+2 12.5 2P 275 | 1/60 |
| 275 V AC | 2+0 | da | 103337 | Ex9UE1+2 12.5R 2P 275 | 1/60 |
| 275 V AC | 3+0 | nu | 103338 | Ex9UE1+2 12.5 3P 275 | 1/54 |
| 275 V AC | 3+0 | da | 103339 | Ex9UE1+2 12.5R 3P 275 | 1/54 |
| 275 V AC | 3+1 | nu | 103340 | Ex9UE1+2 12.5 3PN 275 | 1/45 |
| 275 V AC | 3+1 | da | 103341 | Ex9UE1+2 12.5R 3PN 275 | 1/45 |
| 275 V AC | 4+0 | nu | 103342 | Ex9UE1+2 12.5 4P 275 | 1/45 |
| 275 V AC | 4+0 | da | 103343 | Ex9UE1+2 12.5R 4P 275 | 1/45 |

Tip 1+2 rezervă cartuș, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$



| Tensiune op. max. U_c | Curent max. la impuls I_{imp} | Nr. Articol | TIP |
|-------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------|
| 275 V AC | 12.5 kA | 103330 | Ex9UE1+2 12.5 1P 275 M |
| N-PE | 50 kA | 103331 | Ex9UE1+2 NPE M |