

# Fișă tehnică

## Descărcător de supratensiune V20, 1 pol+ NPE 280 V

Număr articol: 5095251



Descărcător de supratensiune, tip 2

- Pentru egalizarea de potențial și protecție la supratensiune conform VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Capacitate de descărcare de 40kA (8/20) pe pol prin varistoare de înaltă performanță
- Descărcător conectabil modular cu dispozitiv de declanșare dinamic și afișaj optic
- Mecanism de fixare cu protecție la vibrații și codarea tensiunii
- Plastic, conform UL 94 V-0
- Variantele FS dispun de contact de comutare fără potențial pentru semnalizare la distanță

Aplicatie: Egalizarea potențialului în tablourile electrice și secundare



### Date de bază

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Număr articol                      | 5095251             |
| Tip                                | V20-1+NPE-280       |
| Denumirea 1                        | SurgeController V20 |
| Denumirea 2                        | 1 pol cu NPE        |
| Producător                         | OBO                 |
| Dimensiune                         | 280V                |
| Cea mai mică unitate de vânzare VK | 1                   |
| Unitate de măsură pentru cantități | Bucată              |
| Greutate                           | 24,3 kg             |
| Unitate de măsură                  | kg/100 buc.         |

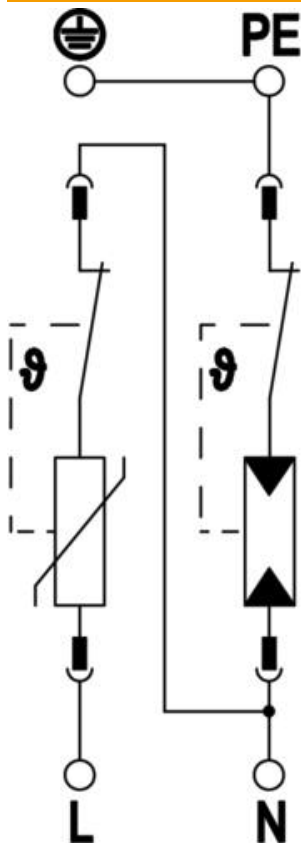
# Fișă tehnică

## Descărcător de supratensiune V20, 1 pol+ NPE 280 V

Număr articol: 5095251



### Date tehnice



|  |                     |
|--|---------------------|
| Curent de descărcare a eclatorului (8/20 $\mu$ s) [total]                                    | 60 kA               |
| Secțiunea legăturii (min.)   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Timp de acționare  | <25 ns              |
| Timp de răspuns (L-N)  | 25 ns               |
| Timp de răspuns (N-PE)   | 100 ns              |
| Aerisit  | nu                  |
| Legarea polilor  | 1+N/PE              |
| Lățime de construcție în unități de diviziune (TE, 17,5 mm)                                  | 2                   |
| Temperatură operațională max.  | 80 °C               |
| Temperatură operațională min.  | -40 °C              |
| Momentul de torsiune   | 35 Lbs              |
| Momentul de torsiune   | 4 Nm                |
| Loc de montaj  | Interior            |
| Semnalizare la distanță  | nu                  |
| Capacitatea de stingere a curentului rezidual (eff) [N-PE]                                   | 0,1 kA              |
| Indicator de funcționare/defect  | optică              |
| Material carcasă   | PA UL 94 V-0        |
| Nivel comun de protecție [L-PE]  | 1,5 kV              |
| Tensiune maximă de funcționare (L-N)   | 280 V               |
| Tensiune de dimensionare (N-PE)  | 255 V               |
| Tensiune maximă de funcționare continuă AC   | 280                 |
| Siguranță integrată  | nu                  |
| Rezistența la scurt circuit  | da                  |
| Rezistență la scurtcircuit cu protecție maximă împotriva supra-curentului pe partea de rețea | 50 kA eff           |
| Secțiunea transversală a conductorului flexibil (din sârmă subțire) max.                     | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Secțiunea transversală a conductorului flexibil (din sârmă subțire) max.                     | 2 AWG               |
| Secțiunea transversală a conductorului flexibil (din sârmă subțire) min.                     | 16 AWG              |
| Secțiunea transversală a conductorului flexibil (din sârmă subțire) min.                     | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Secțiunea transversală a conductorului rigid (mono/multifilar) max.                          | 2 AWG               |
| Secțiunea transversală a conductorului rigid (mono/multifilar) max.                          | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Secțiunea transversală a conductorului rigid (mono/multifilar) min.                          | 16 AWG              |
| Secțiunea transversală a conductorului rigid (mono/multifilar) min.                          | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Umiditate a aerului max.   | 95 %                |
| Umiditate a aerului min.   | 5 %                 |
| Valoare max. a protecției la suprasarcină  | 160 A gL/gG         |
| Siguranță maximă   | 160 A               |

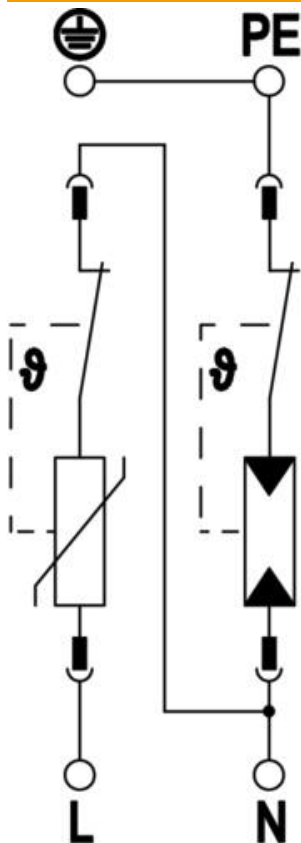
# Fișă tehnică

## Descărcător de supratensiune V20, 1 pol+ NPE 280 V

Număr articol: 5095251



### Date tehnice



|   |                        |
|---|------------------------|
| Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s)                   | 40 kA                  |
| Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s) [L-N]             | 40 kA                  |
| Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s)[N-PE]             | 60 kA                  |
| Distanță minimă   | 1,5 mm                 |
| Tip de montaj   | Șină omega 35 mm       |
| Curent nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s)                 | 20 kA                  |
| Curent de scurgere nominal (8/20) (L-N)                     | 20 kA                  |
| Curent nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s) [N-PE]          | 40 kA                  |
| Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)                           | 230 V                  |
| Formă a rețelei   | altele                 |
| Configurația rețelei TN                                     | da                     |
| Configurația rețelei TN-C-S                                 | da                     |
| Configurația rețelei TN-S                                   | da                     |
| Configurația rețelei TT                                     | da                     |
| Număr de poli   | 2                      |
| Porturi   | Un-Port-SPD            |
| Clasă de încercare tip 2                                    | da                     |
| Tensiune reziduală [L-N] @ 1 kA                             | 0,8 kV                 |
| Tensiune reziduală [L-N] @ 5 kA                             | 1 kV                   |
| Tip de protecție  | IP20                   |
| Curent de protecție a conductorului                         | <_2 $\mu$ A            |
| Nivel de protecție  | $\leq 1,3$             |
| Nivel de protecție (L-N)                                    | $\leq 1,3$             |
| Nivel de protecție (N-PE)                                   | 1,3 kV                 |
| Semnalizare în interiorul aparatului                        | optică                 |
| Clasa de solicitare conform EN 61643-11                     | Tip 2                  |
| SPD conform IEC 61643-1                                     | clasa II               |
| SPD conform UL 1449   | Tip 4                  |
| Tensiune TOV [L-N] cu siguranță scăzută - 120 min           | 440 V                  |
| Tensiune TOV [L-N] cu mod rezistiv - 5 s                    | 335 V                  |
| Tensiune TOV [L-N] cu mod rezistiv - 200 ms                 | 1200 V                 |
| Certificări   | VDE KEMA UL ÖVE        |
| Tip de cablu pentru aparatele de protecție la supratensiune | Linie de alimentare CA |