

# Fișă tehnică

## Descărcător de supratensiune V20, 3 poli 280 V

Număr articol: 5095163



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                      | 5095163             |
| Tip                                | V20-3-280           |
| Denumirea 1                        | SurgeController V20 |
| Denumirea 2                        | 3 poli              |
| Producător                         | OBO                 |
| Dimensiune                         | 280V                |
| Cea mai mică unitate de vânzare VK | 1                   |
| Unitate de măsură pentru cantități | Bucată              |
| Greutate                           | 36 kg               |
| Unitate de măsură                  | kg/100 buc.         |

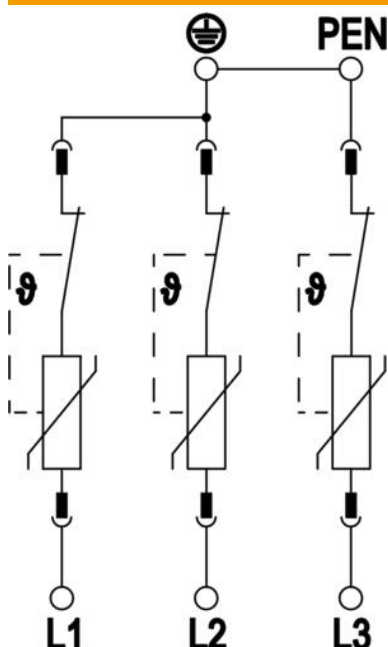
# Fișă tehnică

## Descărcător de supratensiune V20, 3 poli 280 V

Număr articol: 5095163



### Date tehnice



|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Curent de descărcare a eclatorului (8/20 $\mu$ s) [total]                                    | 120 kA              |
| Secțiunea legăturii (min.)                                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Timp de acțiune                                                                              | <25 ns              |
| Timp de răspuns (L-N)                                                                        | 25 ns               |
| Aerisit                                                                                      | nu                  |
| Legarea polilor                                                                              | 3                   |
| Lățime de construcție în unități de diviziune (TE, 17,5 mm)                                  | 3                   |
| 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                  |
| Indicator de funcționare/defect                                                              | optică              |
| Material carcasă                                                                             | PA UL 94 V-0        |
| Tensiune maximă de funcționare (L-N)                                                         | 280 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               |
| Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s)                                                    | 40 kA               |
| Curent maxim de descărcare (8/20 $\mu$ s) [L-N]                                              | 40 kA               |
| Distanță minimă                                                                              | 1,5 mm              |
| Tip de montaj                                                                                | Șină omega 35 mm    |

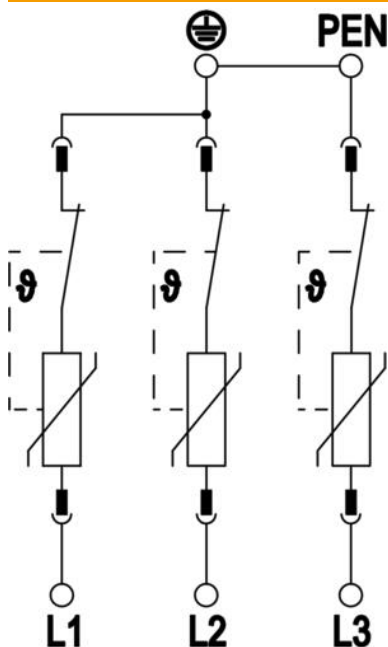
# Fișă tehnică

## Descărcător de supratensiune V20, 3 poli 280 V

Număr articol: 5095163



### Date tehnice



|                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| Curent nominal de descărcare (8/20 $\mu$ s)                 | 20 kA                  |
| Curent de scurgere nominal (8/20) (L-N)                     | 20 kA                  |
| Tensiune nominală AC (50 / 60 Hz)                           | 230 V                  |
| Formă a rețelei                                             | altele                 |
| Configurația rețelei TN                                     | da                     |
| Configurația rețelei TN-C                                   | da                     |
| Număr de poli                                               | 3                      |
| 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                         | < 50 $\mu$ A           |
| Nivel de protecție                                          | $\leq 1,3$             |
| Nivel de protecție (L-N)                                    | $\leq 1,3$             |
| 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                  |
| Certificări                                                 | VDE KEMA UL ÖVE        |
| Tip de cablu pentru aparatele de protecție la supratensiune | Linie de alimentare CA |