

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 280 V

Artikelnummer: 5095331



### Überspannungsableiter Typ 2

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Kunststoff nach UL 94 V-0
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.



### Stammdaten

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Artikelnummer                       | 5095331                  |
| Typ                                 | V20-1+NPE+FS-280         |
| Bezeichnung 1                       | SurgeController V20      |
| Bezeichnung 2                       | einpolig mit NPE+FS      |
| Hersteller                          | OBO                      |
| Dimension                           | 280V                     |
| Kleinste VK-Einheit                 | 1                        |
| Mengeneinheit                       | Stück                    |
| Gewicht                             | 24,6 kg                  |
| Gewichtseinheit                     | kg/100 St.               |
| CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate | 1,1457 kg CO2e / 1 Stück |

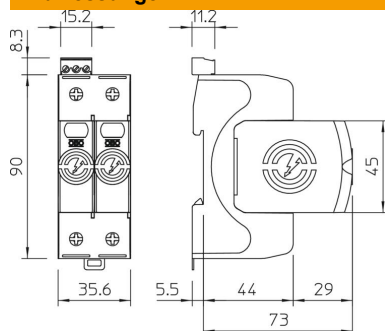
# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 280 V

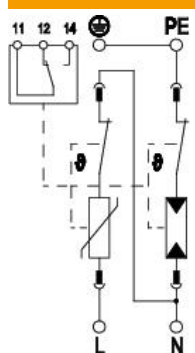
Artikelnummer: 5095331



### Abmessungen



### Technische Daten



|  |                     |
|--|---------------------|
| Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]           | 60 kA               |
| Anschlussquerschnitt (min.)                  | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt FM-Klemmen max.         | 16 AWG              |
| Anschlussquerschnitt FM-Klemmen min.         | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt FM-Klemmen min.         | 21 AWG              |
| Anschlussquerschnitt FM-Klemmen min.         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ansprechzeit                                 | <25 ns              |
| Ansprechzeit [L-N]                           | 25 ns               |
| Ansprechzeit [N-PE]                          | 100 ns              |
| Ausblasend                                   | nein                |
| Ausführung der Pole                          | 1+N/PE              |
| Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm)  | 2                   |
| Betriebstemperatur max.                      | 80 °C               |
| Betriebstemperatur min.                      | -40 °C              |
| Drehmoment                                   | 35 Lbs              |
| Drehmoment                                   | 4 Nm                |
| Drehmoment für FM-Klemme                     | 1,7 Lbs             |
| Drehmoment für FM-Klemme                     | 0,2 Nm              |
| Einbauort                                    | Innenraum           |
| Fernsignalisierung                           | ja                  |
| FM-Kontakte                                  | Wechsler            |
| Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE]         | 0,1 kA              |
| Funktions- / Defektanzeige                   | optisch             |
| Gehäusewerkstoff Überspannungsschutzbauteile | PA UL 94 V-0        |
| Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]               | 1,5 kV              |
| Höchste Dauerspannung (L-N)                  | 280 V               |
| Höchste Dauerspannung (N-PE)                 | 255 V               |
| Höchste Dauerspannung AC                     | 280 V               |
| Integrierte Vorsicherung                     | nein                |
| Kurzschlussfest                              | ja                  |

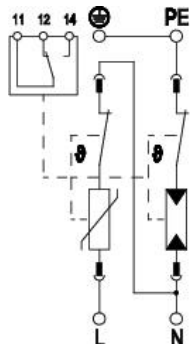
# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 280 V

Artikelnummer: 5095331



### Technische Daten



|   |                            |
|---|----------------------------|
| Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz | 50 kA eff                  |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.               | 35 mm <sup>2</sup>         |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.               | 2 AWG                      |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.               | 16 AWG                     |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.               | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.             | 2 AWG                      |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.             | 35 mm <sup>2</sup>         |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.             | 16 AWG                     |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.             | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| Luftfeuchtigkeit max.                                       | 95 %                       |
| Luftfeuchtigkeit min.                                       | 5 %                        |
| Max. netzseitiger Überstromschutz                           | 160 A gL/gG                |
| Maximale Vorsicherung                                       | 160 A                      |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)                         | 40 kA                      |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]                   | 40 kA                      |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]                  | 60 kA                      |
| Mindestabstand  | 1,5 mm                     |
| Montageart  | Hutschiene 35 mm           |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs)                               | 20 kA                      |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]                         | 20 kA                      |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]                        | 40 kA                      |
| Nennspannung AC (50 / 60 Hz)                                | 230 V                      |
| Netzform  | sonstige                   |
| Netzform TN   | ja                         |
| Netzform TN-C-S   | ja                         |
| Netzform TN-S   | ja                         |
| Netzform TT   | ja                         |
| Polzahl   | 2                          |
| Ports   | One-Port-SPD               |
| Prüfklasse Typ 2  | ja                         |
| Restspannung [L-N] @ 1 kA                                   | 0,8 kV                     |
| Restspannung [L-N] @ 5 kA                                   | 1 kV                       |
| Schaltleistung AC   | 230 V; 0,5 A               |
| Schaltleistung DC   | 230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A |
| Schutzart   | IP20                       |
| Schutzleiterstrom   | < 2 µA                     |
| Schutzpegel   | ≤1,3                       |
| Schutzpegel [L-N]   | ≤1,3                       |
| Schutzpegel [N-PE]  | 1,3 kV                     |
| Signalisierung am Gerät                                     | optisch                    |
| SPD nach EN 61643-11  | Typ 2                      |

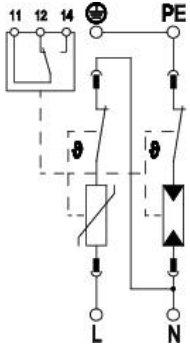
# Technisches Datenblatt

Überspannungsableiter V20, 1-polig+NPE und FS 280 V

Artikelnummer: 5095331



## Technische Daten



|   |                 |
|---|-----------------|
| SPD nach IEC 61643-1                          | class II        |
| SPD nach UL 1449                              | Type 4          |
| Temperatureinsatzbereich max.                 | 80 °C           |
| Temperatureinsatzbereich min.                 | -40 °C          |
| TOV-Spannung [L-N] - fail safe mode - 120 min | 440 V           |
| TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s     | 335 V           |
| TOV-Spannung [N-PE] - withstand mode - 200 ms | 1200 V          |
| Zulassungen                                   | VDE KEMA UL ÖVE |