

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 385 V

Artikelnummer: 5095303

**OBO**  
BETTERMANN



### 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                       | 5095303                  |
| Typ                                 | V20-3+FS-385             |
| Bezeichnung 1                       | SurgeController V20      |
| Bezeichnung 2                       | dreiopolig mit FS        |
| Hersteller                          | OBO                      |
| Dimension                           | 385V                     |
| Kleinste VK-Einheit                 | 1                        |
| Mengeneinheit                       | Stück                    |
| Gewicht                             | 37,6 kg                  |
| Gewichtseinheit                     | kg/100 St.               |
| CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate | 1,6645 kg CO2e / 1 Stück |

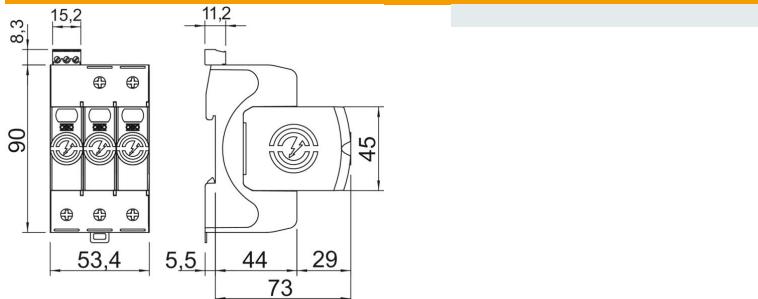
# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 385 V

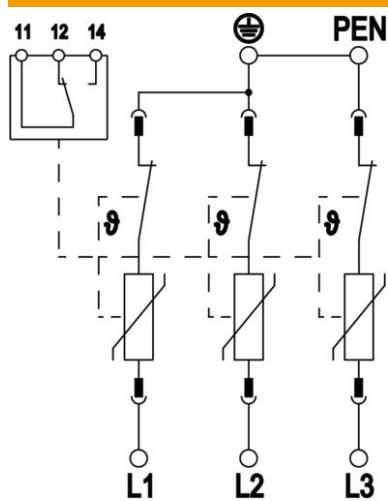
Artikelnummer: 5095303

**OBO**  
BETTERMANN

### Abmessungen



### Technische Daten



|   |                     |
|---|---------------------|
| Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) [gesamt]                     | 120 kA              |
| Anschlussquerschnitt (min.)                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt FM-Klemmen max.                        | 16 AWG              |
| Anschlussquerschnitt FM-Klemmen max.                        | 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               |
| Ausblasend  | nein                |
| Ausführung der Pole   | 3                   |
| Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm)                 | 3                   |
| 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            |
| Funktions- / Defektanzeige                                  | optisch             |
| Gehäusewerkstoff Überspannungsschutzbauteile                | PA UL 94 V-0        |
| Höchste Dauerspannung (L-N)                                 | 385 V               |
| Höchste Dauerspannung AC                                    | 385 V               |
| Integrierte Vorsicherung                                    | nein                |
| Kurzschlussfest   | ja                  |
| Kurzschlussfestigkeit bei max. netzseitigem Überstromschutz | 50 kA eff           |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.               | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.               | 2 AWG               |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.               | 16 AWG              |

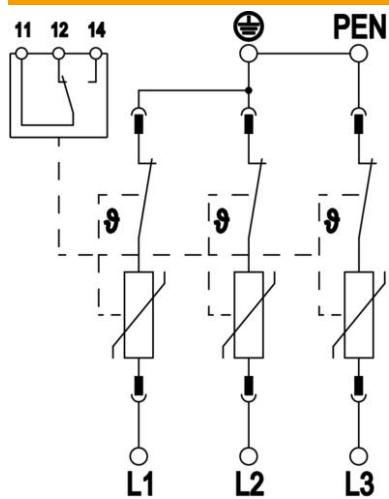
# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 3-polig mit FS 385 V

**OBO**  
BETTERMANN

Artikelnummer: 5095303

### Technische Daten



|   |                            |
|---|----------------------------|
| 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                      |
| Mindestabstand                                  | 1,5 mm                     |
| Montageart                                      | Hutschiene 35 mm           |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs)                   | 20 kA                      |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]             | 20 kA                      |
| Nennspannung AC (50 / 60 Hz)                    | 350 V                      |
| Netzform  | sonstige                   |
| Netzform TN                                     | ja                         |
| Netzform TN-C                                   | ja                         |
| Polzahl   | 3                          |
| Ports   | One-Port-SPD               |
| Prüfklasse Typ 2                                | ja                         |
| Restspannung [L-N] @ 1 kA                       | 1,2 kV                     |
| Restspannung [L-N] @ 5 kA                       | 1,4 kV                     |
| Restspannung [L-N] @ 7 kA                       | 1,5 kV                     |
| Schaltleistung AC                               | 230 V; 0,5 A               |
| Schaltleistung DC                               | 230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A |
| Schutzart                                       | IP20                       |
| Schutzleiterstrom                               | < 60 µA                    |
| Schutzpegel                                     | ≤1,7                       |
| Schutzpegel [L-N]                               | ≤1,7                       |
| Signalisierung am Gerät                         | optisch                    |
| SPD nach EN 61643-11                            | Typ 2                      |
| SPD nach IEC 61643-1                            | class II                   |
| SPD nach UL 1449                                | Type 4                     |
| Temperaturereinsatzbereich max.                 | 80 °C                      |
| Temperaturereinsatzbereich min.                 | -40 °C                     |
| TOV-Spannung [L-N] - fail safe mode - 120 min   | 670 V                      |
| TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s       | 510 V                      |
| Zulassungen                                     | VDE KEMA UL ÖVE            |