

# Technisches Datenblatt

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

Art.-Nr. 5095251



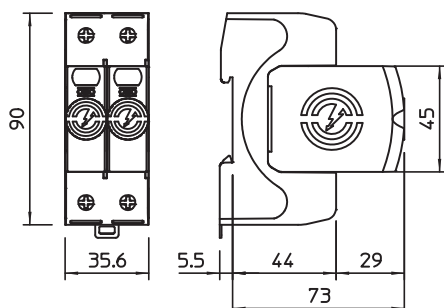
### Überspannungsableiter Typ 2

- 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.



### Abmessungen



### Stammdaten

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Art.-Nr.                 | 5095251             |
| Typ                      | V20-1+NPE-280       |
| Bezeichnung 1            | SurgeController V20 |
| Bezeichnung 2            | einpolig mit NPE    |
| Dimension                | 280V                |
| Kleinste VK-Einheit (VG) | 1 Stück             |
| Gewicht                  | 24,30 kg/100 St.    |

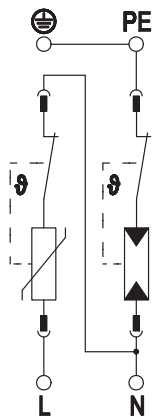
# Technisches Datenblatt

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



Art.-Nr. 5095251

### Technische Daten



|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| SPD nach EN 61643-11                                       | Typ 2                               |
| SPD nach IEC 61643-11                                      | class II                            |
| SPD nach UL 1449   | Type 4                              |
| Prüfklasse Typ 2   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nennspannung AC (50 / 60 Hz)                               | 230,00 V                            |
| Höchste Dauerspannung AC                                   | 280,00 V                            |
| Höchste Dauerspannung (L-N)                                | 280,00 V                            |
| Höchste Dauerspannung (N-PE)                               | 255,00 V                            |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs)                              | 20,00 kA                            |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]                        | 20,00 kA                            |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]                       | 40,00 kA                            |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)                        | 40,00 kA                            |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]                  | 40,00 kA                            |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]                 | 60,00 kA                            |
| Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]                         | 60,00 kA                            |
| Gemeinsamer Schutzpegel [L-PE]                             | 1,50 kV                             |
| Schutzpegel  | 1,30 kV                             |
| Schutzpegel [L-N]  | 1,30 kV                             |
| Schutzpegel [N-PE]   | 1,30 kV                             |
| Restspannung [L-N] @ 1 kA                                  | 0,8 kV                              |
| Restspannung [L-N] @ 5 kA                                  | 1,0 kV                              |
| Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE]                       | 0,10 kA                             |
| Ansprechzeit   | 25 ns                               |
| Ansprechzeit [L-N]   | 25 ns                               |
| Ansprechzeit [N-PE]  | 100 ns                              |
| Max. netzseitiger Überstromschutz                          | 160 A gL/gG                         |
| Kurzschlussfestigkeit bei max-netzseitigem Überstromschutz | 50 kA eff                           |
| Kurzschlussfest  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TOV-Spannung [L-N] - fail safe mode - 120 min              | 440,00 V                            |
| TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s                  | 335,00 V                            |
| TOV-Spannung [N-PE] - withstand mode - 200 ms              | 1.200,00 V                          |
| Betriebstemperaturbereich                                  | -40+80 °C                           |
| Luftfeuchtigkeit   | 5,00 - 95,00 %                      |
| Funktions- / Defektanzeige                                 | optisch                             |
| Ports  | One-Port-SPD                        |
| Ausführung der Pole  | 1+N/PE                              |
| Polzahl  | 2                                   |
| Anschlussquerschnitt (min.)                                | 1,50 mm <sup>2</sup>                |
| Anschlussquerschnitt (max.)                                | 35,00 mm <sup>2</sup>               |
| Anschlussquerschnitt (min.)                                | 16,00 AWG                           |
| Anschlussquerschnitt (max.)                                | 2,00 AWG                            |
| Drehmoment   | 4,00 Nm                             |
| Drehmoment   | 35,00 Lbs                           |
| Montageart   | Hutschiene 35 mm                    |
| Gehäusewerkstoff   | PA UL 94 V-0                        |
| Einbauort  | Innenraum                           |
| Schutzart  | IP20                                |
| Einbaumaße (LxBxH)   | 90x35,6x78,5 mm                     |
| Mindestabstand   | 1,50 mm                             |
| Zulassungen  |                                     |

# Technisches Datenblatt

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

Art.-Nr. 5095251



### Technische Daten

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Schutzleiterstrom                               | < 2 $\mu$ A                  |
| Ausblasend                                      | <input type="checkbox"/>     |
| Baugröße  | 2 TE                         |
| Fernsignalisierung                              | <input type="checkbox"/>     |
| Integrierte Vorsicherung                        | <input type="checkbox"/>     |
| Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)   | 35,00 mm <sup>2</sup>        |
| Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) | 35,00 mm <sup>2</sup>        |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)        | 1,50 - 35,00 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)        | 16,00 - 2,00 AWG             |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)      | 16,00 - 2,00 AWG             |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)      | 1,50 - 35,00 mm <sup>2</sup> |
| Signalisierung am Gerät                         | optisch                      |