

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 280 V

Art.-Nr. 5095253

**OBO**  
BETTERMANN



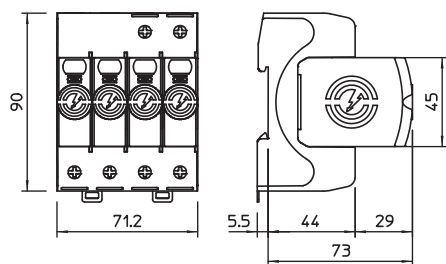
### Überspannungsableiter Typ 2

- 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 Vibrationschutz 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.	5095253
Typ	V20-3+NPE-280
Bezeichnung 1	SurgeController V20
Bezeichnung 2	dreipolig mit NPE
Dimension	280V
Kleinste VK-Einheit (VG)	1,00 Stück
Gewicht	45,80 kg/100 St.

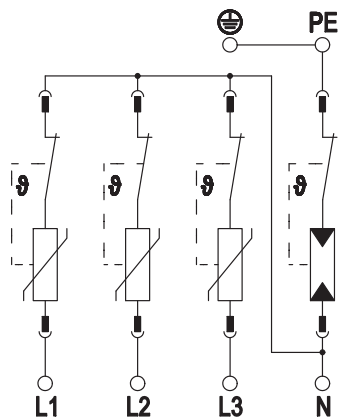
# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 280 V



Art.-Nr. 5095253

### 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	3+N/PE
Polzahl	4,00
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

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 280 V

Art.-Nr. 5095253



### Technische Daten

Einbaumaße (LxBxH)	90x71,2x78,5 mm
Mindestabstand	1,50 mm
Zulassungen	UL
Schutzleiterstrom	< 2 µA
Ausblasend	<input type="checkbox"/>
Baugröße	4 TE
Fernsignalisierung	<input type="checkbox"/>
Integrierte Vorsicherung	<input type="checkbox"/>
Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	35,00 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	35,00 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,50 - 35,00 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16,00 - 2,00 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16,00 - 2,00 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,50 - 35,00 mm <sup>2</sup>
Signalisierung am Gerät	optisch