

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 4-polig 385 V



Artikelnummer: 5095194



### 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	5095194
Typ	V20-4-385
Bezeichnung 1	SurgeController V20
Bezeichnung 2	vierpolig
Hersteller	OBO
Dimension	385V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	48,6 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	1,9522 kg CO2e / 1 Stück

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 4-polig 385 V

Artikelnummer: 5095194

**OBO**  
BETTERMANN



**Technische Daten**

	Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) [gesamt]	160 kA
	Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm <sup>2</sup>
	Ansprechzeit	<25 ns
	Ansprechzeit [L-N]	25 ns
	Ausblasend	nein
	Ausführung der Pole	4
	Baubreite in Teileinheiten (TE, 17,5mm)	4
	Betriebstemperatur max.	80 °C
	Betriebstemperatur min.	-40 °C
	Drehmoment	35 Lbs
	Drehmoment	4 Nm
	Einbauort	Innenraum
	Fernsignalisierung	nein
	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. netzeitigem 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. netzeitiger Überstromschutz	160 A gL/gG

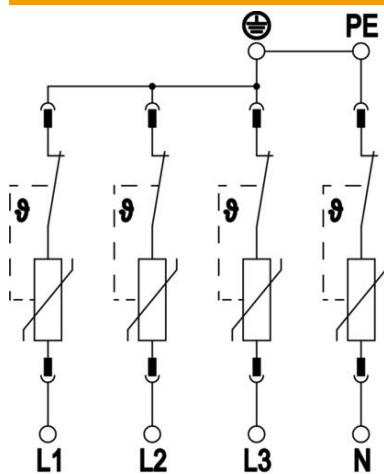
# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, 4-polig 385 V

Artikelnummer: 5095194

**OBO**  
BETTERMANN

### Technische Daten



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-S	ja
Netzform TN-S	ja
Polzahl	4
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
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