

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 3-polig

Artikelnummer: 5095528

**OBO**  
BETTERMANN



### Überspannungsableiter Typ 2

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 30 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Reihenschaltung aus Varistor und Funkenstrecke
- 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	5095528
Typ	V20-LCF-3-280
Bezeichnung 1	SurgeController V20
Bezeichnung 2	leckstromfrei 3-polig
Hersteller	OBO
Dimension	280V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	47,4 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	1,761 kg CO2e / 1 Stück

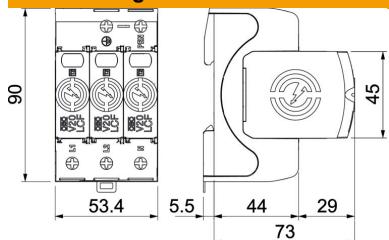
# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 3-polig

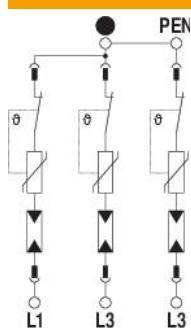
Artikelnummer: 5095528

**OBO**  
BETTERMANN

### Abmessungen



### Technische Daten



Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	90 kA
Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm <sup>2</sup>
Ansprechzeit [L-N]	100 ns
Ansprechzeit [N-PE]	100 ns
Ausblasend	nein
Ausführung der Pole	3
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)	280 V
Höchste Dauerspannung AC	280 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) 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 min.	5 %
Luftfeuchtigkeit max.	95 %
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Maximale Vorsicherung	160 A

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 3-polig

Artikelnummer: 5095528

**OBO**  
BETTERMANN

Technische Daten	
	Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)
	30 kA
	Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]
	30 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)
	230 V
	Netzform DC
	nein
	Netzform IT
	nein
	Netzform sonstige
	nein
	Netzform TN
	ja
	Netzform TN-C
	ja
	Netzform TN-C-S
	ja
	Netzform TN-S
	ja
	Netzform TT
	nein
	Ports
	One-Port-SPD
	Prüfklasse Typ 2
	ja
	Restspannung [L-N] @ 1 kA
	0,8 kV
	Restspannung [L-N] @ 5 kA
	1 kV
	Schutzart
	IP20
	Schutzleiterstrom
	< 500 µA
	Schutzpegel
	≤1,5
	Schutzpegel [L-N]
	≤1,5
	Signalisierung am Gerät
	optisch
	SPD nach EN 61643-11
	Typ 2+3
	SPD nach IEC 61643-1
	class II+III
	SPD nach UL 1449
	Type 4
	Temperaturereinsatzbereich max.
	80 °C
	Temperaturereinsatzbereich 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