

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 1-polig + FS

Artikelnummer: 5095538

**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	5095538
Typ	V20-LCF-1+FS-280
Bezeichnung 1	SurgeController V20
Bezeichnung 2	leckstromfrei 1-polig + FS
Hersteller	OBO
Dimension	280V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	18,6 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	0,7121 kg CO2e / 1 Stück

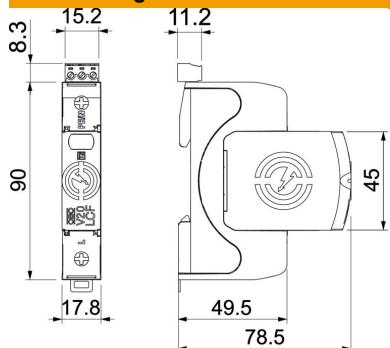
# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 1-polig + FS

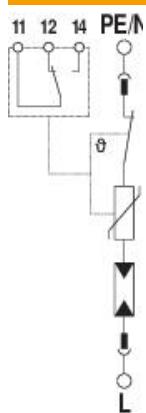
Artikelnummer: 5095538

**OBO**  
BETTERMANN

### Abmessungen



### Technische Daten



Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) [gesamt]	30 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 [L-N]	100 ns
Ansprechzeit [N-PE]	100 ns
Ausblasend	nein
Ausführung der Pole	1
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)	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

# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 1-polig + FS



Artikelnummer: 5095538

### 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)	30 kA
	Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	30 kA
	Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]	60 kA
	Mindestabstand	1,5 mm
	Montageart	Hutschiene 35 mm
	Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	20 kA
	Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	20 kA
	Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]	40 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
	Schaltleistung AC	230 V; 0,5 A
	Schaltleistung DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
	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

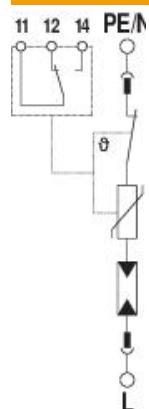
# Technisches Datenblatt

## Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 1-polig + FS

Artikelnummer: 5095538

**OBO**  
BETTERMANN

### Technische Daten



TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s	335 V
TOV-Spannung [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V