

# Technisches Datenblatt

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

Artikelnummer: 5095534

**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	5095534
Typ	V20-LCF-1+1-280
Bezeichnung 1	SurgeController V20
Bezeichnung 2	leckstromfrei 1-polig + NPE
Hersteller	OBO
Dimension	280V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	30,1 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	1,1764 kg CO2e / 1 Stück

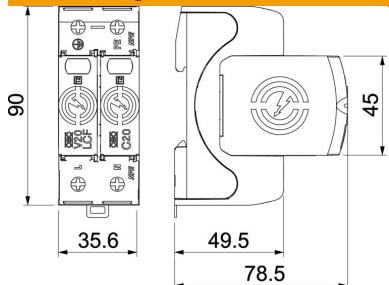
# Technisches Datenblatt

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

**OBO**  
BETTERMANN

Artikelnummer: 5095534

### Abmessungen



### Technische Daten

	Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) [gesamt]	60 kA
	Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm <sup>2</sup>
	Ansprechzeit [L-N]	100 ns
	Ansprechzeit [N-PE]	100 ns
	Ausblasend	nein
	Ausführung der Pole	1+N/PE
	Betriebstemperatur max.	80 °C
	Betriebstemperatur min.	-40 °C
	Drehmoment	35 Lbs
	Drehmoment	4 Nm
	Einbauort	Innenraum
	Fernsignalisierung	nein
	Funktions- / Defektanzeige	optisch
	Gehäusewerkstoff Überspannungsschutzelemente	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 max.	95 %
	Luftfeuchtigkeit min.	5 %
	Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG

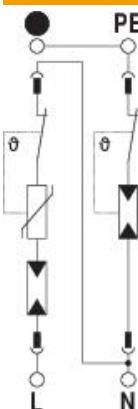
# Technisches Datenblatt

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

**OBO**  
BETTERMANN

Artikelnummer: 5095534

### Technische Daten



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
Schutzart	IP20
Schutzleiterstrom	< 500 µA
Schutzpegel	≤1,5
Schutzpegel [L-N]	≤1,5
Signalisierung am Gerät	optisch
SPD nach EN 61643-11	Typ 2
SPD nach IEC 61643-1	class II
SPD nach UL 1449	Type 4
Temperaturbereich max.	80 °C
Temperaturbereich 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