

Technisches Datenblatt

Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 3-polig + NPE

Artikelnummer: 5095536

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	5095536
Typ	V20-LCF-3+1-280
Bezeichnung 1	SurgeController V20
Bezeichnung 2	leckstromfrei 3-polig + NPE
Hersteller	OBO
Dimension	280V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	57,8 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	2,1109 kg CO2e / 1 Stück

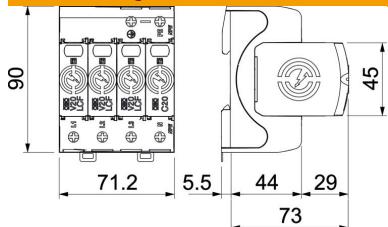
Technisches Datenblatt

Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 3-polig + NPE

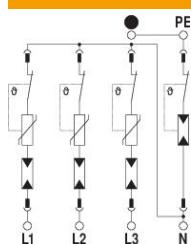
Artikelnummer: 5095536

OBO
BETTERMANN

Abmessungen



Technische Daten



Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	60 kA
Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm ²
Ansprechzeit [L-N]	100 ns
Ansprechzeit [N-PE]	100 ns
Ausblasend	nein
Ausführung der Pole	3+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 ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	16 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	1,5 mm ²
Luftfeuchtigkeit max.	95 %
Luftfeuchtigkeit min.	5 %
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Maximale Vorsicherung	160 A

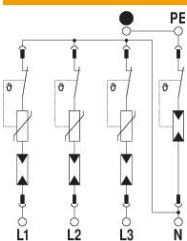
Technisches Datenblatt

Überspannungsableiter V20, leckstromfrei, 3-polig + NPE

Artikelnummer: 5095536

OBO
BETTERMANN

Technische Daten



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