Technisches Datenblatt

Überspannungsableiter V20, 4-polig 280 V

Artikelnummer: 5095164

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.

Type 2 LPZ 1→2

Stammdaten

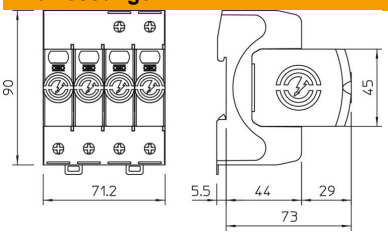
Artikelnummer	5095164
Typ	V20-4-280
Bezeichnung 1	SurgeController V20
Bezeichnung 2	vierpolig
Hersteller	OBO
Dimension	280V
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	47 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate	1,8057 kg CO2e / 1 Stück

Technisches Datenblatt

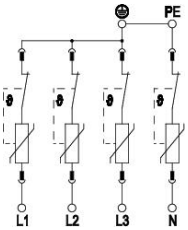
Überspannungsableiter V20, 4-polig 280 V

Artikelnummer: 5095164

Abmessungen



Technische Daten



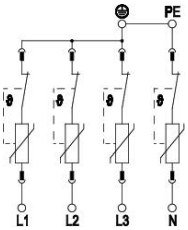
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	160 kA
Anschlussquerschnitt (min.)	1,5 mm²
Ansprechzeit	<25 ns
Ansprechzeit [L-N]	25 ns
Ausblasend	nein
Ausführung der Pole	4
Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm)	4
Betriebstemperatur max.	80 °C
Betriebstemperatur min.	-40 °C
Drehmoment	35 Lbs
Drehmoment	4 Nm
Einbauort	Innenraum
Fernsignalisierung	nein
Funktions- / Defektanzeige	optisch
Gehäusewerkstoff Überspannungsschutzbauteile	PA UL 94 V-0
Höchste Dauerspannung (L-N)	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 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) min.	1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.	35 mm²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	16 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	1,5 mm²
Luftfeuchtigkeit min.	5 %
Luftfeuchtigkeit max.	95 %
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG

Technisches Datenblatt

Überspannungsableiter V20, 4-polig 280 V

Artikelnummer: 5095164

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)	230 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	0,8 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	1 kV
ROHS Konform	ja
Schutzart	IP20
Schutzleiterstrom	< 50 µA
Schutzpegel	≤1,3 kV
Schutzpegel [L-N]	≤1,3
Signalisierung am Gerät	optisch
SPD nach EN 61643-11	Typ 2
SPD nach IEC 61643-11	class II
SPD nach UL 1449	Type 4
Temperatureinsatzbereich max.	80 °C
Temperatureinsatzbereich min.	-40 °C
TOV-Spannung [L-N] - fail safe mode - 120 min	440 V
TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s	335 V
Zulassungen	VDE KEMA UL ÖVE