

# Technisches Datenblatt

Systemlösung Überspannungsableiter V20 im Gehäuse, 1-polig + NPE 280 V  
Art.-Nr. 5095381



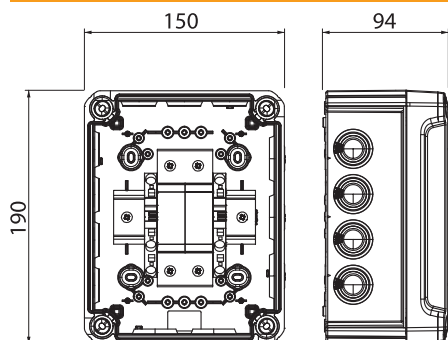
Überspannungsableiter Typ 2 nach DIN EN 61643-11

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Komplettinheit, vormontiert und anschlussfertig im Polycarbonat Gehäuse (IP66)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.  
Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!



## Abmessungen



## Stammdaten

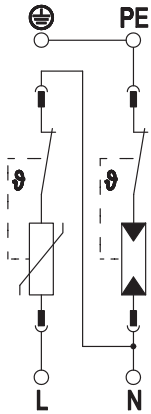
Art.-Nr.	5095381
Typ	VG-V20-1+NPE-280
Bezeichnung 1	SurgeController V20
Bezeichnung 2	1+1 im Gehäuse
Dimension	280V
Kleinste VK-Einheit (VG)	1 Stück
Gewicht	74,00 kg/100 St.

# Technisches Datenblatt

Systemlösung Überspannungsableiter V20 im Gehäuse, 1-polig + NPE 280 V  
Art.-Nr. 5095381



## Technische Daten



SPD nach EN 61643-11	Typ 2
SPD nach IEC 61643-11	class II
SPD nach UL 1449	Type 4
Prüfklasse Typ 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	230,00 V
Höchste Dauerspannung AC	280,00 V
Höchste Dauerspannung (L-N)	280,00 V
Höchste Dauerspannung (N-PE)	255,00 V
Höchste Dauerspannung DC	350,00 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	20,00 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	20,00 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [N-PE]	40,00 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	40,00 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]	40,00 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	60,00 kA
Schutzpegel	1,30 kV
Schutzpegel [L-N]	1,30 kV
Schutzpegel [N-PE]	1,30 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	0,9 kV
Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE]	0,10 kA
Ansprechzeit	25 ns
Ansprechzeit [L-N]	25 ns
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max-netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Kurzschlussfest	<input checked="" type="checkbox"/>
TOV-Spannung [L-N] - fail safe mode - 120 min	440,00 V
TOV-Spannung [L-N] - withstand mode - 5 s	335,00 V
TOV-Spannung [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1.200,00 V
Betriebstemperaturbereich	-40+80 °C
Luftfeuchtigkeit	5,00 - 95,00 %
Funktions- / Defektanzeige	optisch
Ports	One-Port-SPD
Ausführung der Pole	1+N/PE
Anschlussquerschnitt (min.)	1,50 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt (max.)	35,00 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt (min.)	16,00 AWG
Anschlussquerschnitt (max.)	2,00 AWG
Drehmoment	4,00 Nm
Drehmoment	35,00 Lbs
Montageart	vormontiert im Gehäuse
Schutzart	IP66
Mindestabstand	1,50 mm
Zulassungen	
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	0,5-1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	21-16 AWG
Drehmoment für FM-Klemme	0,20 Nm
Drehmoment für FM-Klemme	1,70 Lbs
Schutzleiterstrom	< 2 µA
Baugröße	sonstige

# Technisches Datenblatt

Systemlösung Überspannungsableiter V20 im Gehäuse, 1-polig + NPE 280 V  
Art.-Nr. 5095381



## Technische Daten

Fernsignalisierung	<input type="checkbox"/>
Integrierte Vorsicherung	<input type="checkbox"/>
Max. Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	35,00 mm <sup>2</sup>
Max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	35,00 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,50 - 35,00 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16,00 - 2,00 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16,00 - 2,00 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,50 - 35,00 mm <sup>2</sup>
Signalisierung am Gerät	optisch