

# Technisch specificatieblad

## Overspanningsafleider V20, lekstroomvrij, 3-polig

Artikelnummer: 5095528



### Overspannings-afleider type 2

- Voor overspanningsbeveiligings-potentiaalvereffening conform IEC 60364-4-44
  - Afleidvermogen tot 30 kA (8/20) per pool dankzij hoogvermogen varistoren Serieschakeling van varistor en vonkbaan
  - Modulaire insteekbare afleider met scheidingsinrichting en optische statusindicatie
  - Borgfunctie met trillingsbeveiliging en spanningscodering
  - Kunststof conform UL 94 V-0
  - De FS-varianten hebben een potentiaalvrij wisselcontact voor een extern signaal
- Toepassing: potentiaalvereffening in hoofd- en onderverdelingen.



### Stamgegevens

Artikelnummer	5095528
Type	V20-LCF-3-280
Omschrijving 1	SurgeController V20
Omschrijving 2	lekstroomvrij 3-polig
Fabrikant	OBO
Dimensie	280V
Kleinste verkoop-eenheid	1
Eenheid van hoeveelheid	Stuk
Gewicht	47,4 kg
Eenheid gewicht	kg/100 st.

### Technische gegevens

Afleidstroom (8/20 $\mu$ s) [totaal]	90 kA
Aansluitdoorsnede (min.)	1,5 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede FM-klemmen max.	16 AWG
Aansluitdoorsnede FM-klemmen max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Aansluitdoorsnede FM-klemmen min.	21 AWG
Aansluitdoorsnede FM-klemmen min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Aanspreektijd [L-N]	100 ns
Aanspreektijd [N-PE]	100 ns
Uitblazend	nee
Uitvoering van de polen	3
Bedrijfstemperatuur max.	80 °C
Bedrijfstemperatuur min.	-40 °C
Draaimoment	35 Lbs
Draaimoment	4 Nm
Draaimoment voor FM-klem	1,7 Lbs
Draaimoment voor FM-klem	0,2 Nm
Inbouwplaats	Binnenruimte
Afstandssignalisatie	nee
Functie-/defectindicatie	optisch
Materiaal behuizing	PA UL 94 V-0
Maximale continuspanning (L-N)	280 V
Maximale continuespanning AC	280
Geïntegreerde voorzekering	nee
Kortsluitbestendig	ja
Kortsluitvastheid bij maximale overstroombeveiliging aan de netzijde	50 kA eff
Aderdoorsnede flexibel (soepel) max.	35 mm <sup>2</sup>
Aderdoorsnede flexibel (soepel) max.	2 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel) min.	16 AWG
Aderdoorsnede flexibel (soepel) min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere) max.	2 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere) max.	35 mm <sup>2</sup>
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere) min.	16 AWG
Doorsnede geleider vast (een-/meerdere) min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Luchtvochtigheid max.	95 %
Luchtvochtigheid min.	5 %
Max. netzijdige overstroombeveiliging	160 A gL/gG
Maximale voorverzekering	160 A
Maximale afleidstootstroom (8/20 $\mu$ s)	30 kA
Maximale afleidstootstroom (8/20 $\mu$ s) [L-N]	30 kA

### Technische gegevens

Minimale afstand	1,5 mm
Montagetype	DIN-rail 35 mm
Nominale afleidstootstroom (8/20 $\mu$ s)	20 kA
Nominale afleidstootstroom (8/20 $\mu$ s) [L-N]	20 kA
Nominale spanning AC (50/60 Hz)	230 V
Netvorm	overige
Netvorm DC	nee
Netvorm IT	nee
Netvorm overig	nee
Netvorm TN	ja
Netvorm TN-C	ja
Netvorm TN-C-S	ja
Netvorm TN-S	ja
Netvorm TT	nee
Poorten	One-Port-SPD
Testklasse type 2	ja
Restspanning [L-N] @ 1 kA	0,8 kV
Restspanning [L-N] @ 5 kA	1 kV
Schakelvermogen AC	230 V; 0,5 A
Schakelvermogen DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Beschermingsgraad	IP20
Aardingsstroom	< 500 $\mu$ A
Beschermingsniveau	$\leq 1,5$
Beschermingsniveau [L-N]	$\leq 1,5$
Signalering op het apparaat	optisch
SPD volgens EN 61643-11	Type 2
SPD conform NEN-EN-IEC 61643-1	klasse II
SPD conform UL 1449	Type 4
TOV-spanning [L-N] - fail-safe modus - 120 min	440 V
TOV-spanning [L-N] - withstand mode - 5 s	335 V
TOV-spanning [N-PE] - withstand mode - 200 ms	1200 V
Toelatingen	VDE KEMA UL ÖVE
Kabeltype voor overspanningsbeveiligingsapparaten	Energiekabel AC