

# Technisch specificatieblad

## Overspanningsafleider V20, lekstroomvrij, 4-polig + FS

Artikelnummer: 5095542



### 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                           | 5095542                    |
| Type                                    | V20-LCF-4+FS-280           |
| Omschrijving 1                          | SurgeController V20        |
| Omschrijving 2                          | lekstroomvrij 4-polig + FS |
| Fabrikant                               | OBO                        |
| Dimensie                                | 280V                       |
| Kleinste verkoop-eenheid                | 1                          |
| Eenheid van hoeveelheid                 | Stuk                       |
| Gewicht                                 | 62 kg                      |
| Eenheid gewicht                         | kg/100 st.                 |
| CO2-voetafdruk (GWP) van wieg tot poort | 2,3832 kg CO2e / 1 Stuk    |

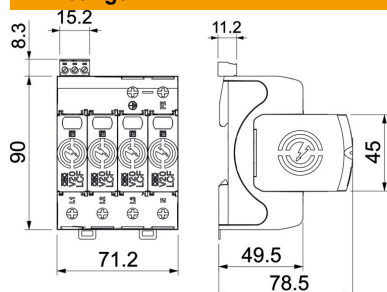
# Technisch specificatieblad

Overspanningsafleider V20, lekstroomvrij, 4-polig + FS

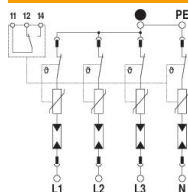
Artikelnummer: 5095542



## Afmetingen



## Technische gegevens



|                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Afleidstroom (8/20 $\mu$ s) [totaal]                                 | 120 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> |
| Aansprektijd [L-N]                                                   | 100 ns              |
| Aansprektijd [N-PE]                                                  | 100 ns              |
| Uitblazend                                                           | nee                 |
| Uitvoering van de polen                                              | 4                   |
| 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                                                 | ja                  |
| FM-contacten                                                         | Wisselaar           |
| Functie-/defectindicatie                                             | optisch             |
| Materiaal behuizing                                                  | PA UL 94 V-0        |
| Maximale continuespanning (L-N)                                      | 280 V               |
| Maximale continuespanning AC                                         | 280 V               |
| 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> |

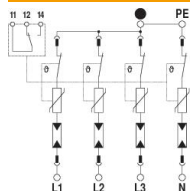
# Technisch specificatieblad

## Overspanningsafleider V20, lekstroomvrij, 4-polig + FS

Artikelnummer: 5095542



### Technische gegevens



|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) max. | 2 AWG                      |
| Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) max. | 35 mm <sup>2</sup>         |
| Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) min. | 16 AWG                     |
| Doorsnede geleider vast (een-/meeraderig) 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 µs)           | 30 kA                      |
| Maximale afleidstootstroom (8/20 µs) [L-N]     | 30 kA                      |
| Maximale afleidstootstroom (8/20 µs) [N-PE]    | 60 kA                      |
| Minimale afstand                               | 1,5 mm                     |
| Montagetype                                    | DIN-rail 35 mm             |
| Nominale afleidstootstroom (8/20 µs)           | 20 kA                      |
| Nominale afleidstootstroom (8/20 µs) [L-N]     | 20 kA                      |
| Nominale afleidstootstroom (8/20 µs) [N-PE]    | 40 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 µA                   |
| Beschermingsniveau                             | ≤1,5                       |
| Beschermingsniveau [L-N]                       | ≤1,5                       |
| Signalering op het apparaat                    | optisch                    |
| SPD volgens EN 61643-11                        | Type 2+3                   |
| SPD conform NEN-EN-IEC 61643-1                 | klasse II+III              |
| SPD conform UL 1449                            | Type 4                     |
| Temperatuurbereik max.                         | 80 °C                      |
| Temperatuurbereik min.                         | -40 °C                     |

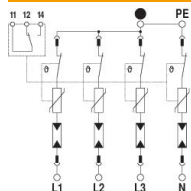
# Technisch specificatieblad

Overspanningsafleider V20, lekstroomvrij, 4-polig + FS

Artikelnummer: 5095542



## Technische gegevens



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