



### Överspänningsskydd typ 2

- för överspänningsskydd-potentialutjämning enligt VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- avledningsförmåga upp till 30 kA (8/20) per pol genom högpresterande serie-kopplade varistorer och skiljegluggar
- jackbar avledare med brytbar enhet och optisk statusindikator
- spärrfunktion med vibrationsskydd och spänningskodning
- plast enligt UL 94 V-0
- FS-modellerna har en potentialfri växlande kontakt för fjärrsignal

Användning: potentialutjämning i huvud- och undercentraler.



### Huvuddata

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                          | 5095528                 |
| Typ                                    | V20-LCF-3-280           |
| Beteckning 1                           | Överspänningsskydd V20  |
| Beteckning 2                           | läckströmsfri 3-polig   |
| Tillverkare:                           | OBO                     |
| Dimension                              | 280V                    |
| Minsta förpackningsenhet               | 1                       |
| Förpackningsenhet                      | Styck                   |
| Vikt                                   | 47,4 kg                 |
| Viktenhet                              | kg/100 par              |
| CO2-avtryck (GWP) från vagg till gränd | 1,761 kg CO2e / 1 Styck |

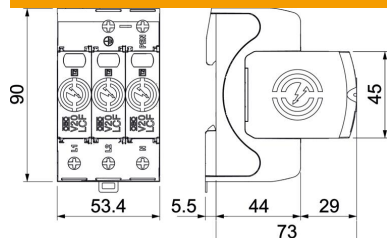
# Tekniskt datablad

Överspänningsskydd V20, utan läckström, 3-polig

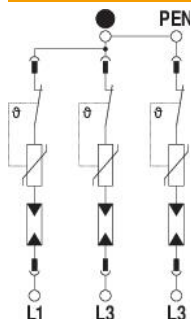
Artikelnummer: 5095528



## Mått

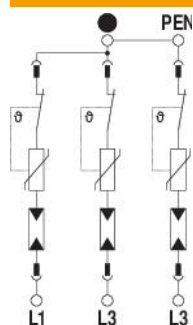


## Teknisk data



|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Avledningsstötström (8/20 $\mu$ s) [totalt]           | 90 kA               |
| Anslutet tvärsnitt (min.)                             | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningstvårsnitt FM-klämmor max.                  | 16 AWG              |
| Anslutningstvårsnitt FM-klämmor max.                  | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningstvårsnitt FM-klämmor min.                  | 21 AWG              |
| Anslutningstvårsnitt FM-klämmor min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Reaktionstid [L-N]                                    | 100 ns              |
| Reaktionstid [N-PE]                                   | 100 ns              |
| Utblåsande                                            | nej                 |
| Polutförande                                          | 3                   |
| Driftstemperatur max.                                 | 80 °C               |
| Driftstemperatur min.                                 | -40 °C              |
| Vridmoment                                            | 35 Lbs              |
| Vridmoment                                            | 4 Nm                |
| Vridmoment för FM-klämma                              | 1,7 Lbs             |
| Vridmoment för FM-klämma                              | 0,2 Nm              |
| Plats                                                 | Inomhus             |
| Fjärrsignal                                           | nej                 |
| Signal funktion                                       | optisk              |
| Kapslingsmaterial                                     | PA UL 94 V-0        |
| Max. kontinuerlig spänning (L-N)                      | 280 V               |
| Max. kontinuerlig spänning AC                         | 280 V               |
| Integrerad försäkring                                 | nej                 |
| Kortslutningssäker                                    | jä                  |
| Kortslutningssäkerhet vid max. försäkring på nätsidan | 50 kA eff           |
| Ledartvårsnitt, flexibelt (fintrådig) max.            | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Ledartvårsnitt, flexibelt (fintrådig) max.            | 2 AWG               |
| Ledartvårsnitt, flexibelt (fintrådig) min.            | 16 AWG              |
| Ledartvårsnitt, flexibelt (fintrådig) min.            | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledartvårsnitt, fast (en-/flertrådig) max.            | 2 AWG               |
| Ledartvårsnitt, fast (en-/flertrådig) max.            | 35 mm <sup>2</sup>  |

### Teknisk data



|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Ledartvårsnitt, fast (en-/flertrådig) min.    | 16 AWG                     |
| Ledartvårsnitt, fast (en-/flertrådig) min.    | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| Luftfuktighet max.                            | 95 %                       |
| Luftfuktighet min.                            | 5 %                        |
| Max. försäkring på nätsidan                   | 160 A gL/gG                |
| Maximal försäkring                            | 160 A                      |
| Max avledningsstötström (8/20 µs)             | 30 kA                      |
| Maximal avledningsstötström (8/20 µs) [L-N]   | 30 kA                      |
| Minsta avstånd                                | 1,5 mm                     |
| Monteringstyp                                 | DIN-skena 35 mm            |
| Nominell avledningsstötström (8/20 µs)        | 20 kA                      |
| Nominell avledningsstötström (8/20 µs) [L-N]  | 20 kA                      |
| Märkspänning AC (50/60 Hz)                    | 230 V                      |
| Nättyp                                        | övriga                     |
| Nätverkskonfiguration DC                      | nej                        |
| Nätverkskonfiguration IT                      | nej                        |
| Nätverkskonfiguration övriga                  | nej                        |
| Nätverkskonfiguration TN                      | ja                         |
| Nätverkskonfiguration TN-C                    | ja                         |
| Nätverkskonfiguration TN-C-S                  | ja                         |
| Nätverkskonfiguration TN-S                    | ja                         |
| Nätverkskonfiguration TT                      | nej                        |
| Portar                                        | One-Port-SPD               |
| Provningsklass Typ 2                          | ja                         |
| Restspänning [L-N] @ 1 kA                     | 0,8 kV                     |
| Restspänning [L-N] @ 5 kA                     | 1 kV                       |
| Brytförmåga AC                                | 230 V; 0,5 A               |
| Brytförmåga DC                                | 230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A |
| Kapslingsklasser                              | IP20                       |
| Skyddsledarström                              | < 500 µA                   |
| Skyddsnivå                                    | ≤1,5                       |
| Spänningsskyddsnivå [L-N]                     | ≤1,5                       |
| Signalering på enheten                        | optisk                     |
| Normkrav enligt SS-EN 61643-11                | Typ 2+3                    |
| SPD enligt SS-EN 61643-1                      | klass II+III               |
| SPD enligt UL 1449                            | Typ 4                      |
| TOV-spänning [L-N] - felsäkert läge - 120 min | 440 V                      |
| TOV-spänning [L-N] - motståndsläge - 5 s      | 335 V                      |
| TOV-spänning [L-PE] - motståndsläge - 200 ms  | 1200 V                     |
| Godkännande                                   | VDE KEMA UL ÖVE            |
| Ledningsslag för överspänningsskyddsenheter   | Energiledning AC           |