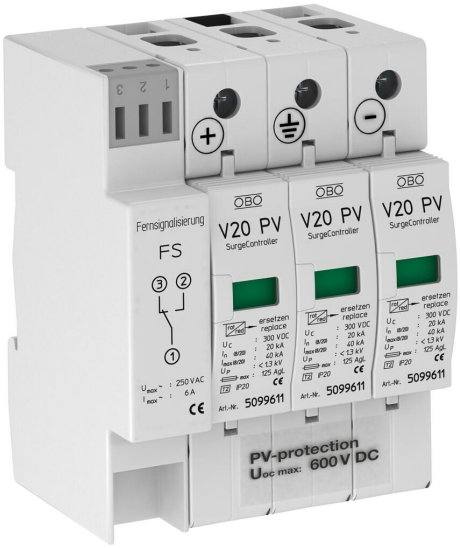
# Technisches Datenblatt

## PV-Überspannungsschutz V20, 600 V DC mit Fernsignalisierung
## Artikelnummer: 5094576




V20 Überspannungsableiter Typ 2 für PV-Anlagen mit FS-Kontakt als potentialfreier Wechsler

- Kompletteinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung
- Fehlerresistente Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol
- niedriger DC-Schutzpegel: < 2,6 kV (Uoc max = 600V DC)
- Ableiter, steckbar mit thermo-dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige
- Gekapselte Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen

Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter Blitzschutzanlage

Type 2 | LPZ 1→2

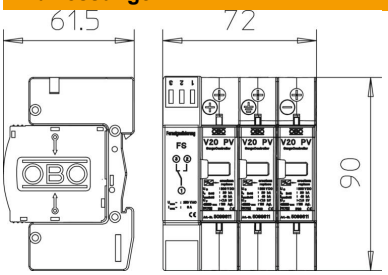
### Stammdaten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 5094576 |
| Typ | V20-C 3PHFS-600 |
| Bezeichnung 1 | SurgeController V20 |
| Bezeichnung 2 | dreipolig für PV-Anlagen + FS |
| Hersteller | OBO |
| Dimension | 600V DC |
| Kleinste VK-Einheit | 1 |
| Mengeneinheit | Stück |
| Gewicht | 41,5 kg |
| Gewichtseinheit | kg/100 St. |
| CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle-to-Gate | 1,0775 kg CO2e / 1 Stück |

# Technisches Datenblatt

## PV-Überspannungsschutz V20, 600 V DC mit Fernsignalisierung
## Artikelnummer: 5094576

### Abmessungen




### Technische Daten

[redacted]

| | |
|---|---|
| Ansprechzeit | <25 ns |
| Ausblasend | nein |
| Ausführung | 3-polig für PV-Systeme mit FS |
| Ausführung der Pole | 3 |
| Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm) | 4 |
| Betriebstemperatur max. | 80 °C |
| Betriebstemperatur min. | -40 °C |
| Fernsignalisierung | ja |
| FM-Kontakte | Wechsler |
| Geeignet für Außenanwendung | nein |
| Höchste Dauerspannung DC | 600 V |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max. | 35 mm² |
| Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min. | 2,5 mm² |
| LPZ | 1→2 |
| Max. netzseitiger Überstromschutz | 125 |
| Maximale Vorsicherung | 125 A |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) | 40 kA |
| Montageart | Hutschiene 35 mm |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) | 20 kA |
| Netzform | sonstige |
| Prüfklasse Typ 2 | ja |
| ROHS Konform | ja |
| Schutzart | IP20 |
| Schutzpegel | ≤2,6 kV |
| Schutzpegel Ader - Ader | < 2,6 V |
| Schutzpegel Ader - Erde | < 2,6 V |
| Signalisierung am Gerät | optisch |
| SPD nach EN 61643-11 | Typ 2 |
| SPD nach IEC 61643-11 | class II |
| Temperatureinsatzbereich max. | 80 °C |
| Temperatureinsatzbereich min. | -40 °C |
| Anzahl der Leiter (ohne Erde) | 2 |