### **Technisches Datenblatt**

### PV-Kombiableiter V50, 600 V DC mit Fernsignalisierung



Artikelnummer: 5093625



V50 Kombiableiter Typ 1+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 12,5 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol
- niedriger DC-Schutzpegel: < 2,6 KV und Uoc max = 600V DC
- mit optischer Funktionsanzeige zum Einsatz in Verteilergehäusen

Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage



### Stammdaten

Artikelnummer	5093625
Тур	V50-B+C 3PHFS600
Bezeichnung 1	CombiController V50
Bezeichnung 2	dreipolig für PV-Anlagen + FS
Hersteller	OBO
Dimension	600V DC
Kleinste VK-Einheit	1
Mengeneinheit	Stück
Gewicht	49,6 kg
Gewichtseinheit	kg/100 St.
CO2 Fußabdruck (GWP) Cradle- to-Gate	1,0117 kg CO2e / 1 Stück

## **Technisches Datenblatt**

## PV-Kombiableiter V50, 600 V DC mit Fernsignalisierung



Artikelnummer: 5093625

## Abmessungen 61.5 72

# Technische Daten

Ansprechzeit		
Ausführung der Pole Baubreite in Telungseinheiten (TE, 17,5mm) Betriebstemperatur max. Betriebstemperatur min. Betriebstemperatur min. Betriebstemperatur min. Betriebstemperatur min. Betriebstemperatur min. Betriebstemperatur min. Biltzstoßstrom (10/350 µs) Fernsignallisierung FM-Kontakte Wechsler Bön V Bön V Betriebstemperatur min. Biltzstoßstrom (10/350 µs) Fernsignallisierung FM-Kontakte Wechsler Bön V Bön	Ansprechzeit	<25 ns
Ausführung der Pole Baubreite in Teilungseinheiten (TE, 17,5mm) Betriebstemperatur max. Betriebstemperatur min. Betriebstemperatur min. Biltzstoßstrom (10/350 µs) Fernsignalisierung FM-Kontakte Höchste Dauerspannung DC Leiterquerschnitt starr (ein-/mehr-drähtig) max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehr-drähtig) min. LPZ  Max. netzseitiger Überstrom-schutz Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Nentzform DC Netzform DC Netzform TN Netzform TN Netzform TN-C Netzform TN-C Netzform TN-C Netzform TN-C Netzform TT nein Netzform TT Netzform TT nein Netzform TT nein Netzform TT nein Schutzart SPD nach EN 61643-11 Typ 1+2 SPD nach IEC 61643-1  Versich C    3   4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4		
Baubreite in Telungseinheiten (TE, 17,5mm)  Betriebstemperatur max.  Betriebstemperatur min.  Bitzstoßstrom (10/350 µs)  Fernsignalisierung  FM-Kontakte  Höchste Dauerspannung DC  Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.  Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.  LPZ  Max. netzseitiger Überstromschutz  Maximale Vorsicherung  Maximale Vorsicherung  Maximale Ableitstoßstrom (8/20 µs)  Nennableitstoßstrom (8/20 µs)  Nennableitstoßstrom (8/20 µs)  Nennableitstoßstrom (8/20 µs)  Netzform  DC  Netzform TD  Netzform TN  Netzform TN-C  nein  Netzform TN-C  Netzform TT  Netzform TT  Schutzart  SPD nach EN 61643-11  Typ 1+2  SPD nach IEC 61643-1   12,5 kA  90 °C  12,5 kA  90 °C  12,5 kA  91  12,5 kA  90 V  14  15 kA  90 V  14 kather and parket		1 0
(TE, 17,5mm) Betriebstemperatur max. Betriebstemperatur min. Horizon (10/350 μs) Betriebstemperatur min.  -40 °C Blitzstoßstrom (10/350 μs) 12,5 kA Fernsignalisierung Ja FM-Kontakte Wechsler Höchste Dauerspannung DC Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min. LPZ Jo→2 Max. netzseitiger Überstromschultz Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs) Montageart Mennableitstoßstrom (8/20 μs) Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Netzform DC Netzform DC Netzform IT Netzform Sonstige Netzform TN-C Netzform TN-C Netzform TN-C Netzform TN-C Netzform TN-C Netzform TN-S Netzform TT Netzform TT Schutzart Netzform TT Schutzart SPD nach EN 61643-11 Typ 1+2 SPD nach EN 61643-11 Typ 1+2 SPD nach EN 61643-11	· ·	3
Betriebstemperatur min.  Bitzstoßstrom (10/350 μs)  Fernsignalisierung FM-Kontakte Höchste Dauerspannung DC Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.  Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.  LPZ  Max. netzseitiger Überstromschutz Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs) Montageart Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Nennableitstoßstrom (8/20 μs) Netzform DC Netzform DC Netzform TT  Netzform TN-C Netzform TT  nein N		
Biltzstoßstrom (10/350 µs) Fernsignalisierung FM-Kontakte Höchste Dauerspannung DC Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min. LPZ 0→2 Max. netzseitiger Überstromschutz Maximale Vorsicherung Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) Montageart Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N] Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N] Netzform DC Netzform IT Netzform TN Netzform TN Netzform TN Netzform TN-C nein Netzform TN-C nein Netzform TN-C nein Netzform TN-S nein Netzform TT schutzart Schutzpegel Signalisierung am Gerät SPD nach EN 61643-11	Betriebstemperatur max.	80 °C
Fernsignalisierung FM-Kontakte Höchste Dauerspannung DC Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min. LPZ  Max. netzseitiger Überstromschutz Maximale Vorsicherung Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) Montageart Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-Netzform DC Netzform DC Netzform IT Netzform TN Netzform TN Netzform TN Netzform TN-C	Betriebstemperatur min.	-40 °C
FM-Kontakte Höchste Dauerspannung DC Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min. LPZ 0-2 Max. netzseitiger Überstromschutz Maximale Vorsicherung Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) Montageart Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Nentzform DC Netzform DC Netzform TN Netzform TN nein Netzform TN-C-S nein Netzform TN-C-S nein Netzform TT Schutzat SPD nach EN 61643-11 Typ 1+2 SPD nach EN 61643-11	Blitzstoßstrom (10/350 µs)	12,5 kA
Höchste Dauerspannung DC Leiterquerschnitt starr (ein-/mehr-drähtig) max. Leiterquerschnitt starr (ein-/mehr-drähtig) min. LPZ  Max. netzseitiger Überstromschutz  Maximale Vorsicherung  Maximale Vorsicherung  Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)  Montageart  Nennableitstoßstrom (8/20 μs)  Nennableitstoßstrom (8/20 μs)  Nentzform  DC  Netzform DC  Netzform TN  Netzform TN  Netzform TN  Netzform TN  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-C-S  Netzform TN-S  Netzform TN-S  Netzform TN  Schutzart  Schutzpegel  Signalisierung am Gerät  SPD nach EN 61643-11  Typ 1+2  class I+II	Fernsignalisierung	ja
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) max.  Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.  LPZ  Max. netzseitiger Überstromschutz  Maximale Vorsicherung  Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)  Montageart  Nennableitstoßstrom (8/20 μs)  Nennableitstoßstrom (8/20 μs)  Nentzform  DC  Netzform DC  Netzform TT  Netzform TN-C  Netzfor	FM-Kontakte	Wechsler
drähtig) max.  Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.  LPZ  Max. netzseitiger Überstromschutz  Maximale Vorsicherung  Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)  Montageart  Nennableitstoßstrom (8/20 μs)  Nennableitstoßstrom (8/20 μs)  Netzform  Netzform DC  Netzform IT  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-S	Höchste Dauerspannung DC	600 V
drähtig) min.  LPZ  Max. netzseitiger Überstromschutz  Maximale Vorsicherung  Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)  Montageart  Nennableitstoßstrom (8/20 μs)  Nennableitstoßstrom (8/20 μs)  Netzform  Netzform  DC  Netzform DC  Netzform IT  Netzform Sonstige  Netzform TN  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-Cs  Netzform TN-S  Netzform TN-S  Netzform TN  Schutzart  Netzform T  Schutzart  IP20  Schutzpegel  Signalisierung am Gerät  SPD nach EN 61643-11  Typ 1+2  SPD nach IEC 61643-1		35 mm²
Max. netzseitiger Überstromschutz  Maximale Vorsicherung  Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)  Montageart  Mennableitstoßstrom (8/20 μs)  Nennableitstoßstrom (8/20 μs) [L-N]  Netzform  DC  Netzform DC  Netzform IT  Netzform TN  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-C-S  Netzform TN-S  Netzform TN-S  Netzform TN-S  Netzform TN  Netzform TN-S  N	Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig) min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Maximale Vorsicherung  Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)  Montageart  Nennableitstoßstrom (8/20 µs)  Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [L-N]  Netzform  DC  Netzform DC  Netzform IT  Netzform sonstige  Netzform TN  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-C-S  Netzform TN-S  Netzform TN-S  Netzform TN-S  Netzform TN  Netzform TN-S  Netzform TN  Netzform TN-S  Netzform TN-S  Netzform TN  Netzform TN-S  Netzfor	LPZ	0→2
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)  Montageart Hutschiene 35 mm  Nennableitstoßstrom (8/20 μs) (1- 30 kA  Nennableitstoßstrom (8/20 μs) (1- 30 kA  Netzform DC  Netzform DC  Netzform IT  Netzform sonstige  Netzform TN  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-Cs  nein  Netzform TN-S  nein  Netzform TN-S  nein  Netzform TT  Schutzart  IP20  Schutzpegel  Schutzpegel  Schutzpegel  Schutzpegel  Schutzert  SPD nach EN 61643-11  Typ 1+2  SPD nach IEC 61643-1		125
Montageart Hutschiene 35 mm  Nennableitstoßstrom (8/20 μs) (30 kA)  Nennableitstoßstrom (8/20 μs) (L-N)  Netzform DC  Netzform IT  Netzform sonstige  Netzform TN  Netzform TN-C  Netzform TN-C  Netzform TN-Cs  Netzform TN-S  Netzform TN-S  Netzform TT  Schutzart  Schutzart  Schutzpegel  Signalisierung am Gerät  SPD nach IEC 61643-11  SPD nach IEC 61643-11	Maximale Vorsicherung	125 A
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)         30 kA           Nennableitstoßstrom (8/20 μs) [L-N]         30 kA           Netzform         DC           Netzform DC         ja           Netzform IT         nein           Netzform sonstige         nein           Netzform TN         nein           Netzform TN-C         nein           Netzform TN-C-S         nein           Netzform TN-S         nein           Netzform TT         nein           Schutzart         IP20           Schutzpegel         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II		50 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) [L-N]         30 kA           Netzform         DC           Netzform DC         ja           Netzform IT         nein           Netzform sonstige         nein           Netzform TN         nein           Netzform TN-C         nein           Netzform TN-C-S         nein           Netzform TN-S         nein           Netzform TT         nein           Schutzart         IP20           Schutzpegel         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II	Montageart	Hutschiene 35 mm
NJ         Netzform         DC           Netzform DC         ja         nein           Netzform IT         nein         nein           Netzform sonstige         nein         nein           Netzform TN         nein         nein           Netzform TN-C         nein         nein           Netzform TN-S         nein         nein           Netzform TT         nein         nein           Schutzart         IP20         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II	Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	30 kA
Netzform DC         ja           Netzform IT         nein           Netzform sonstige         nein           Netzform TN         nein           Netzform TN-C         nein           Netzform TN-S         nein           Netzform TT         nein           Schutzart         IP20           Schutzpegel         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II		30 kA
Netzform IT         nein           Netzform sonstige         nein           Netzform TN         nein           Netzform TN-C         nein           Netzform TN-C-S         nein           Netzform TN-S         nein           Netzform TT         nein           Schutzart         IP20           Schutzpegel         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II	Netzform	DC
Netzform sonstige         nein           Netzform TN         nein           Netzform TN-C         nein           Netzform TN-C-S         nein           Netzform TN-S         nein           Netzform TT         nein           Schutzart         IP20           Schutzpegel         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II	Netzform DC	ja
Netzform TN         nein           Netzform TN-C         nein           Netzform TN-C-S         nein           Netzform TN-S         nein           Netzform TT         nein           Schutzart         IP20           Schutzpegel         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II	Netzform IT	nein
Netzform TN-C         nein           Netzform TN-C-S         nein           Netzform TN-S         nein           Netzform TT         nein           Schutzart         IP20           Schutzpegel         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II	Netzform sonstige	nein
Netzform TN-C-S         nein           Netzform TN-S         nein           Netzform TT         nein           Schutzart         IP20           Schutzpegel         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II	Netzform TN	nein
Netzform TN-S         nein           Netzform TT         nein           Schutzart         IP20           Schutzpegel         ≤2,6           Signalisierung am Gerät         optisch           SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II	Netzform TN-C	nein
Netzform TT       nein         Schutzart       IP20         Schutzpegel       ≤2,6         Signalisierung am Gerät       optisch         SPD nach EN 61643-11       Typ 1+2         SPD nach IEC 61643-1       class I+II	Netzform TN-C-S	nein
Schutzart IP20 Schutzpegel ≤2,6 Signalisierung am Gerät optisch SPD nach EN 61643-11 Typ 1+2 SPD nach IEC 61643-1 class I+II	Netzform TN-S	nein
Schutzpegel ≤2,6 Signalisierung am Gerät optisch SPD nach EN 61643-11 Typ 1+2 SPD nach IEC 61643-1 class I+II	Netzform TT	nein
Signalisierung am Gerät optisch SPD nach EN 61643-11 Typ 1+2 SPD nach IEC 61643-1 class I+II	Schutzart	IP20
SPD nach EN 61643-11         Typ 1+2           SPD nach IEC 61643-1         class I+II	Schutzpegel	≤2,6
SPD nach IEC 61643-1 class I+II	Signalisierung am Gerät	optisch
	SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
Temperatureinsatzbereich max. 80 °C	SPD nach IEC 61643-1	class I+II
	Temperatureinsatzbereich max.	80 °C

## **Technisches Datenblatt**

## PV-Kombiableiter V50, 600 V DC mit Fernsignalisierung



Artikelnummer: 5093625

