

## VPU I 2+0 R PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt
Best.-Nr.	<a href="#">1351430000</a>
Typ	VPU I 2+0 R PV 1000V DC
GTIN (EAN)	4050118158663
VPE	1 Stück
Lieferstatus	<b>Abgekündigt</b>
Lieferbar bis	2022-03-30
Produktalternative	<a href="#">2530620000</a>
Ersatzteile	<a href="#">1402570000</a>

Erstellungs-Datum 7. Mai 2024 06:14:19 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU I 2+0 R PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch
Höhe	106 mm	Höhe (inch)	4,173 inch
Breite	71,2 mm	Breite (inch)	2,803 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	786 g

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
-----------------	----------------

### Allgemeine Daten

Ausführung	mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Farbe	schwarz	Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Schutzart	IP20	Tragschiene	TS 35

### Anschlussdaten Fernmeldung

Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE	40 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I/II
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)	1000 V	Leckstrom bei $U_n$	100 µA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO, 125 V AC / 1 A, 48 V DC / 0,5 A, 24 V DC / 0,5 A	Nennspannung (DC)	1000 V
Normen	EN 50539-11	PV-Spannung nach IEC 60364-7-712	≤ 1000 V
Polzahl	4	SPD Typ	T1, T2
Spannungsart	DC		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	IV
--------------------	---	------------------------	----

### Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom $I_n$ (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20µs)	40 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$	200 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.000 V
Normen	EN 50539-11	Schutzpegel $U_p$ (+/-)	≤ 5,2 kV
Schutzpegel $U_p$ (+/PE)	≤ 2,6 kV	Schutzpegel $U_p$ (-/PE)	≤ 2,6 kV
Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.000 V		

## VPU I 2+0 R PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	4 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindräftig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindräftig, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdräftig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdräftig, max.	50 mm <sup>2</sup>

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ECLASS 9.0	27-13-08-05	ECLASS 9.1	27-13-08-05
ECLASS 10.0	27-13-08-05	ECLASS 11.0	27-13-08-05
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

## VPU I 2+0 R PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang		Ausschreibungstext kurz
	<p>Mehrpoliger Überspannungsableiter nach den Anforderungen der Klasse I nach der IEC 50539-11 dient der Ableiter aus V0 Material als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 50539-12 in ungeerdeten PV-Systemen eingesetzt. Der Ableiter aus WEMID V0 wird in die Nähe der zu schützenden Anlage in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergewehäuse installiert. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Wechsler) angezeigt Nennspannung : 1000 Vdc Iimp: 12,5 kA In/max (8/20µs): 20/40kA Schutzpegel &lt; 2,6 kV Fernmeldeausgang: Kontakt: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU I 2+0 R PV 1000V Best Nr. 1351430000 oder gleichwertig</p>	<p>Klasse I Ableiter mit I imp: 12,5 kA geeignet für Photovoltaik Systeme . Schutzpegel &lt;2,6 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU I 2+0 R PV 1000V/12,5kA Best Nr. 1351430000 oder gleichwertig</p>

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Anwenderdokumentation

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

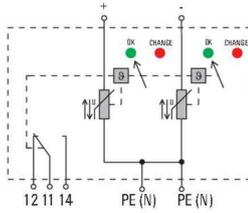
**VPU I 2+0 R PV 1000V DC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

**Schaltsymbol**



Circuit diagram

**VPU I 2+0 R PV 1000V DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zubehör****Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	SDIK PH1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingebreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 Stück	

**VPU I 2+0 R PV 1000V DC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Ersatzteile****VPU-Baureihe**

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	PLUG VPU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1402570000</a>	VPU Serie, Zubehör
GTIN (EAN)	4050118204360	
VPE	10 Stück	