

## VPU PV II 5 0 1000

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

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



### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	2857010000
Art	<a href="#">VPU PV II 5 0 1000</a>
GTIN (EAN)	4064675537373
VPE	9 ST

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	44.4 mm	Tiefe (inch)	1.748 inch
Höhe	45 mm	Höhe (inch)	1.7716 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0.7087 inch
Nettogewicht	6.44 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

### Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Nennspannung UN	1100 V
SCCR	50 kA	In	20 kA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Spannungsart	DC

### Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Ausführung	Ersatzableiter
Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	grau	Schutzart	IP20
Tragschiene	TS 35	Einsatzhöhe	< 4.000 m, siehe Bedienungsanleitung

### Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (DC)	1000 V	Spannungsart	DC
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Normen	UL 1449, IEC 61643-31, EN 61643-31
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2
SPD Typ	T2	Integrierte Vorsicherung	Nein

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
------------------------	-----	--------------------	---

## VPU PV II 5 0 1000

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Photovoltaik Technische Daten

Normen	UL 1449, IEC 61643-31, EN 61643-31	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤4,2 kV	Kurzschlussfestigkeit ISCPV	9000 A
Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20µs)	40 kA	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 2000 m
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V		

### Allgemeine Daten

Polzahl	1	Schutzart	IP20
Farbe	grau		

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Anschlussart	steckbar
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	18 mm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>		

### Elektrische Daten

Spannungsart	DC		
--------------	----	--	--

### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram

**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**

Art	SDIK PH1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 ST	

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingbreite (B): 5.5 mm, Klinglänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	