

**VPU PV II 5 R 1000**

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

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

**Produktbild****Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	<a href="#">2857020000</a>
Typ	VPU PV II 5 R 1000
GTIN (EAN)	4064675537380
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2857010000</a>

Erstellungs-Datum 10. Mai 2024 13:39:15 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU PV II 5 R 1000

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	60 mm	Tiefe (inch)	2,362 inch
Höhe	105 mm	Höhe (inch)	4,134 inch
Breite	90 mm	Breite (inch)	3,543 inch
Befestigungsmaß Höhe	105 mm	Nettogewicht	479 g

### Temperaturen

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

### Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Nennspannung $U_N$	1.100 V
SCCR	50 kA	$I_n$	20 kA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Spannungsart	DC

### Allgemeine Daten

Bauform	5 TE, Insta IP20	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Einsatzhöhe	≤ 2000 m	Farbe	grau
Hilfskontakt	No	Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Schutzart	IP20	Tragschiene	TS 35

### Anschlussdaten Fernmeldung

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

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE	40 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (DC)	1000 V	Normen	UL 1449, IEC 61643-31, EN 61643-31
Polzahl	5	SPD Typ	T2
Spannungsart	DC		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom $I_n$ (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungskategorie	Typ II	Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 2000 m
Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20µs)	40 kA	Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$	9.000 A
Normen	UL 1449, IEC 61643-31, EN 61643-31	Schutzpegel $U_p$ (+/- , -/PE , +/PE)	≤4,2 kV
Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.100 V		

## VPU PV II 5 R 1000

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	18 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	4 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	1,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 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>

### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
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		

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

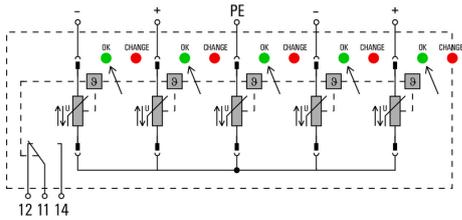
VPU PV II 5 R 1000

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram

## VPU PV II 5 R 1000

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

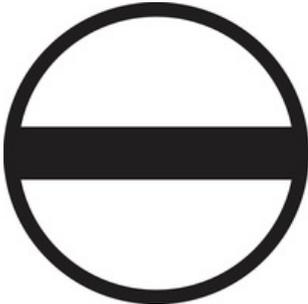


VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

#### 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	

### Schlitz-Schraubendreher



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

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingebreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 Stück	

**Datenblatt****VPU PV II 5 R 1000**

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

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

**Ersatzteile****Ersatzableiter****Allgemeine Bestelldaten**

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