

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

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



Der VARITECTOR Überspannungsschutz der Serien VPU PV I (Typ I) und VPU PV II (Typ II) schützt Photovoltaikanlagen und deren Komponenten wirkungsvoll vor Stör-einkopplungen durch Blitz- und Überspannungen. Sogar deutlich unter den von der Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegebenen Grenzen. Die Ableiter sind nach der Produktnorm IEC 50539-11 / DIN EN 50539-11 geprüft und können in Anlagen entsprechend des Applikationsstandards IEC 50539-12 / DIN EN 50539-12 sowie gemäß IEC 60364-7-712 „Errichten von Photovoltaik-Versorgungssystemen“ installiert werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	3035150000
Art	<b>VPU PV II 3 R 1000 MB</b>
GTIN (EAN)	4099986992030
VPE	1 ST

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

RoHS Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	70 mm	Tiefe (inch)	2.7559 inch
Höhe	112.3 mm	Höhe (inch)	4.4213 inch
Breite	53.7 mm	Breite (inch)	2.1142 inch
Nettogewicht	304.88 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.-%

**Allgemeine Daten**

Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	schwarz	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand, IP20
Tragschiene	TS 35		

**Anschlussdaten Fernmeldung**

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge	5 mm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.			1.5 mm <sup>2</sup>

**Bemessungsdaten IEC / EN**

Polzahl	3	Meldekontakt	Ja, 250 V 1A 1CO
Spannungsart	DC	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Normen	IEC 61643-31, EN 61643-31	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2
Höchste Dauerspannung, Uc (DC)	1000 V	Ableitstrom In (8/20μs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-PE	40 kA	SPD Typ	T2
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	15 kA	Integrierte Vorsicherung	Nein

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

**Photovoltaik Technische Daten**

Normen	IEC 61643-31, EN 61643-31	Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV
Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System	≤ 4000 m	Kurzschlussfestigkeit ISCPV	15 kA
Gesamt ableitstrom (8/20μs)	40 kA	Ableitstrom In (8/20 μs)	20 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 2000 m
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1000 V		

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

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

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Polzahl	3	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand, IP20
Farbe	schwarz		

**Anschlussdaten**

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	2.5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	2.5 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	6 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>		

**Elektrische Daten**

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

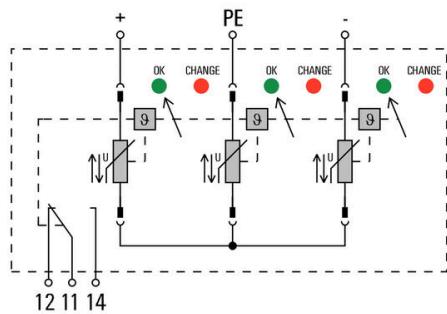
**Klassifikationen**

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		

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

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

**Zeichnungen****Schaltsymbol**

Circuit diagram

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

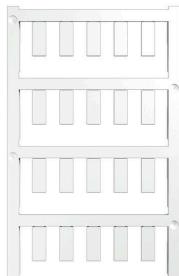
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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 Bestell Daten**

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

**Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinander gereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	ESG 6/15 K MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 ST	

**VPU PV II 3 R 1000 MB**

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

**Zubehör**

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

**VPU-Baureihe**

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	VPU PV EXTENDER	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3123510000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270199	
VPE	9 ST	
Art	PLUG VPU AC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2855300000</a>	
GTIN (EAN)	4064675533283	
VPE	10 ST	