

VPU PV II 3 R 1000 MB**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

The VARITECTOR overvoltage protection series VPU PV I (Type I) and VPU PV II (Type II) protects Photovoltaic systems and their components effective against interference from lightning and surges. Even well below the limits that are specified through the insulation coordination according to EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. The arresters are designed according to product standard IEC 50539-11 / DIN EN 50539-11 tested and can be used in systems according to the application standard IEC 50539-12 / DIN EN 50539-12 and according to IEC 60364-7-712 "Installation of photovoltaic supply systems" to be installed.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	3035150000
Art	VPU PV II 3 R 1000 MB
GTIN (EAN)	4099986992030
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2855300000

VPU PV II 3 R 1000 MB

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	70 mm	Tiefe (inch)	2,756 inch
Höhe	112,3 mm	Höhe (inch)	4,421 inch
Breite	53,7 mm	Breite (inch)	2,114 inch
Nettogewicht	304,88 g		

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

Polzahl	3	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	schwarz		

Anschlussdaten Fernmeldung

Abisolierlänge	5 mm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,25 mm ²		

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-PE	40 kA	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Meldekontakt	Ja	Normen	IEC 61643-31, EN 61643-31
Polzahl	3	Spannungsart	DC

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom I_n (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse	Typ II
Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 2000 m	Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System	≤ 4000 m
Gesamtableitstrom I_{total} (8/20µs)	40 kA	Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	15 kA
Normen	IEC 61643-31, EN 61643-31	Schutzpegel U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3,8 kV
Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV}	1.000 V		

Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	2,5 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	2,5 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm ²		

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 08:32:58 MESZ

VPU PV II 3 R 1000 MB**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Elektrische Daten**

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

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC000941	ETIM 8.0	EC000941
ETIM 9.0	EC000941	ETIM 10.0	EC000941
ECLASS 12.0	27-17-14-02	ECLASS 13.0	27-17-14-02
ECLASS 14.0	27-17-14-02	ECLASS 15.0	27-17-14-02

Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity UK Konformitätserklärung / UK Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

VPU PV II 3 R 1000 MB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

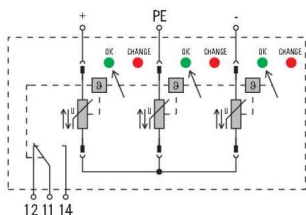
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram