

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

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



Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serien VPU I (Typ I), der VPU II (Typ II) sowie der VPU III (Typ III) reduziert wirkungsvoll die Störeinkopplungen durch transiente Überspannungen, sogar deutlich unter den Grenzen, die durch die Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegeben sind. Dadurch wird die gesamte Anlage weniger Störungen ausgesetzt. Die Koordination der Ableiter wird durch technische Mittel erreicht. Dadurch ist keine Entkopplung zwischen den Typen I, II und III notwendig. Die Ableiter sind nach der Produktnorm IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 geprüft und können in Anlagen nach der IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 bzw. IEC 62305-4 / VDE 0185-4 installiert werden. Dieser Blitz- und Überspannungsschutz ist zum Einsatz in Energieversorgungssystemen geeignet. Je nach Netzform und Spannungsebene bietet Weidmüller unterschiedliche Produkte an. Sogar für Photovoltaik Anwendungen ist ein spezieller Schutz der Typ I und Typ II vorhanden.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN, TN-S, TT, IT mit N, IT ohne N
Best.-Nr.	<a href="#">2639340000</a>
Typ	VPU AC II 1+1 R 300/50 Y
GTIN (EAN)	4050118679342
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2659840000</a> <a href="#">2659950000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

**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
Tiefe inklusive Tragschiene	76 mm	Höhe	104,5 mm
Höhe (inch)	4,114 inch	Breite	36 mm
Breite (inch)	1,417 inch	Nettogewicht	272 g

### Temperaturen

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

### Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Nennspannung $U_N$	240 V
VPR (N-PE)	1.000 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
$I_n$	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
MODE	all modes	VPR (L-N)	900 V
VPR (L-PE)	900 V	Spannungsart	AC
UL Energie Netzwerk	Split-Phase		

### Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Farbe	schwarz, orange, blau	Optische Funktionsanzeige	grün = ok, gelb = Warnung, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Segment	Energieverteilung
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>

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom (Typ III)	3 kA	Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	65 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	40 kA	Absicherung	Keine Sicherung erforderlich $\leq 160$ A gG
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ II, Typ III
Ansprechzeit / Rückfallzeit	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ ns	Energetische Koordination ( $\leq 10$ m)	Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	300 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)	305 V	Kombinierter Stoß $U_{oc}$	6 kV
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	50 kA	Leckstrom bei $U_n$	1 $\mu$ A
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig, TN, TN-S, TT, IT mit N, IT ohne N	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Polzahl	2
SPD Typ	T2	Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1.3$ kV
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)	$\leq 1.5$ kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	337 V		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	4 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>		

### Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

### 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



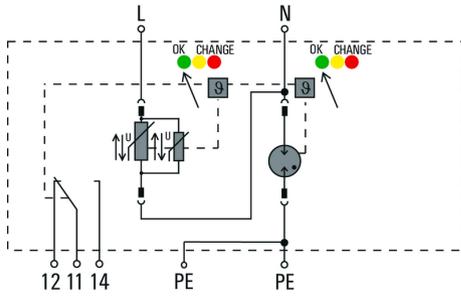
## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

www.weidmueller.com

## Ersatzteile

### Ersatzableiter



Im Falle eines defekten Ableiters können Sie ganz einfach diesen Ersatzableiter nachbestellen, den defekten Ableiter austauschen und somit den Schutz wiederherstellen.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	VPU AC II O 300/50 Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2659840000</a>	Ersatzableiter, Überspannungsschutz
GTIN (EAN)	4050118679403	
VPE	1 Stück	
Typ	VPU AC II O N-PE 305/65 ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2659950000</a>	Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TT nur für N-PE
GTIN (EAN)	4050118679397	
VPE	1 Stück	

### VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PLUG VPU AC
Best.-Nr.	<a href="#">2855300000</a>
GTIN (EAN)	4064675533283
VPE	10 Stück

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

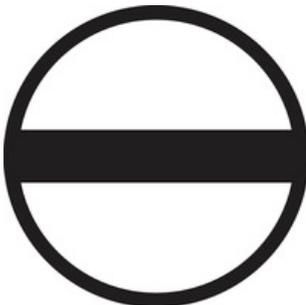


VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

#### 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	

## VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 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 aneinandergereihte 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 Bestelldaten

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