

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 Koordinierung 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 IEC 61643-11 / 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, TN-C
Best.-Nr.	<a href="#">2619170000</a>
Art	VPU AC I 3 R 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118634617
VPE	1 ST

## VPU AC I 3 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	93 mm	Tiefe (inch)	3.6614 inch
Höhe	104.5 mm	Höhe (inch)	4.1142 inch
Breite	108 mm	Breite (inch)	4.252 inch
Nettogewicht	25 g		

## Temperaturen

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

## Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	15 a
------	------

## Umweltanforderungen

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

## Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Segment	Energieverteilung
Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 6 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz
Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Tragschiene	TS 35	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

## Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss, steckbar	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

## Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	4	Leckstrom bei Un	5 µA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	400 V
Netzform	TN-C	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	762 V	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)	Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11
Blitzprüfstrom Iimp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungskategorie nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II		Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	440 V

**VPU AC I 3 R 440/25 LCF**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

Netzspannung	400 V / 690 V	Energetische Koordination ( $\leq 10$ m)	Typ I, Typ II, Typ III
Nennlaststrom IL	100 A	Ableitstrom In (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	100 kA	Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	$\leq 2.5$ kV
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA	Folgestromlöschfähigkeit Ifi	Technisch nicht vorhanden
Integrierte Vorsicherung	Nein		

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

**Allgemeine Daten**

Polzahl	4	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	schwarz		

**Anschlussdaten**

Abisolierlänge	13 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	13 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	6 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>		

**Elektrische Daten**

Spannungsart	AC
--------------	----

**Garantie**

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

**Wichtiger Hinweis**

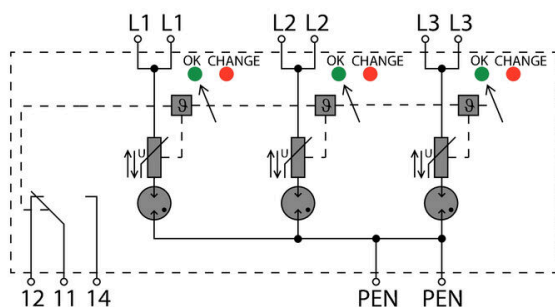
Produkthinweis	Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V
Hinweise	Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 3 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

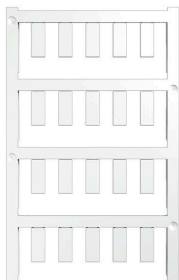


VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH1 X 80	Ausführung
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 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

Art	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 ST	

## VPU AC I 3 R 440/25 LCF

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

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

## Zubehör

### VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

### Allgemeine Bestelldaten

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