

VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

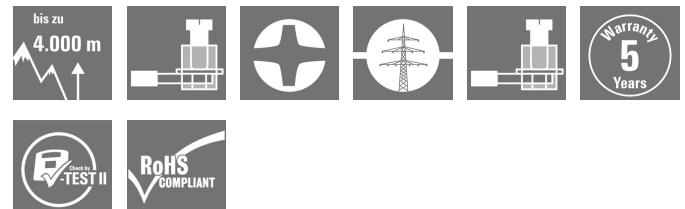
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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 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, TN-C-S, TN-S, TT, $U_p(L/N-PE) \leq 2,5 \text{ kV}$
Best.-Nr.	2619260000
Typ	VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118630688
VPE	1 Stück

VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	144 mm	Breite (inch)	5,669 inch
Höhe	104,5 mm	Höhe (inch)	4,114 inch
Nettogewicht	25 g	Tiefe	93 mm
Tiefe (inch)	3,661 inch		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	15 Years
------	----------

Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	≤ 2000 m
-------------	----------

Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Farbe	schwarz	Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Segment	Energieverteilung	Tragschiene	TS 35

Anschlussdaten Fernmeldung

Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	Schraubanschluss, steckbar
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²

VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20 μ s) Ader-PE	100 kA	Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20 μ s) N-PE	100 kA
Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE	25 kA	Ableitstrom I_n (8/20 μ s) N-PE	100 kA
Absicherung	250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II		Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	25 kA	Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	100 kA
Energetische Koordination (≤ 10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)	Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	440 V
Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE)	440 V	Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA
Leckstrom bei U_n	5 μ A	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennlaststrom I_L	100 A	Nennspannung (AC)	400 V
Netzform	TN-C-S, TN-S, TT	Netzspannung	400 V / 690 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, EN60068-2-27:2009, EN60068-2-64:2008, EN60068-2-6:2008	Polzahl	4
Schutzpegel U_p (typ.)	$\leq 2,5$ kV	Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	$\leq 2,5$ kV
Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE)	$\leq 2,5$ kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	762 V		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Einsatzhöhe	≤ 2000 m	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Anschlussdaten

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

Gewährleistung

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	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

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:29:53 MESZ

VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

Nur für IT-Netzsysteme, bei denen die Masse am Verteilungstransformator mit der Masse auf Kundenseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 von IEC 60634-4-44:2018). Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument

[EAC VPU SERIES](#)
[Declaration of Conformity](#)
[Declaration of Conformity](#)
[Declaration of Conformity](#)
[Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

Broschüre/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

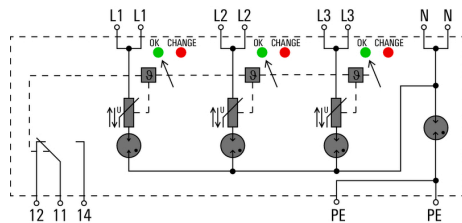
VPU AC I 3+1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram