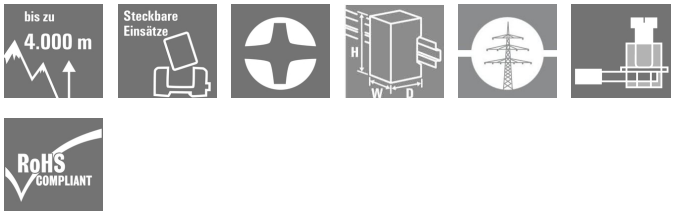
VPU Serie
VPU AC I 3+1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 V0675-6-12 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

Typ	VPU AC I 3+1 440/25 LCF
Best.-Nr.	2619240000
GTIN (EAN)	4050118634662
VPE	1 Stück

VPU Serie
VPU AC I 3+1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	144 mm	Breite (inch)	5,669 inch
Höhe	99 mm	Höhe (inch)	3,898 inch
Tiefe	93 mm	Tiefe (inch)	3,661 inch
Nettogewicht	25 g		

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz	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

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE	100 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20µs) N-PE	100 kA
Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	25 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) 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 µs) (L-PE)	25 kA	Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 µs) (N-PE)	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	440 V	Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	440 V
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA	Leckstrom bei U_n	5 µA
Meldekontakt	Nein	Nennlaststrom I_L	100 A
Nennspannung (AC)	400 V	Netzform	TN-C-S, TN-S, TT
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, EN 60068-2-27:2009, EN 60068-2-64:2008, EN 60068-2-6:2008	Polzahl	8
Schutzpegel U_P (typ.)	≤ 2,5 kV	Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	≤ 2,5 kV
Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE)	≤ 2,5 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	762 V		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

VPU Serie
VPU AC I 3+1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	13 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm²
Klemmbereich, min.	6 mm²	Klemmbereich, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm²

Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000381	ETIM 5.0	EC000510
ETIM 6.0	EC000941	UNSPSC	30-21-19-22
eClass 5.1	27-14-02-01	eClass 6.2	27-13-08-02
eClass 7.1	27-14-02-01	eClass 8.1	27-14-02-01
eClass 9.0	27-13-08-05	eClass 9.1	27-13-08-05

Zulassungen

Zulassungen	CE
ROHS	Konform

Downloads

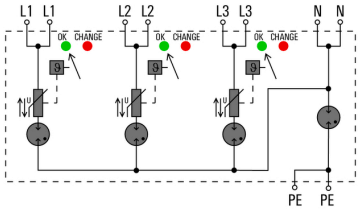
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity

VPU Serie
VPU AC I 3+1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram