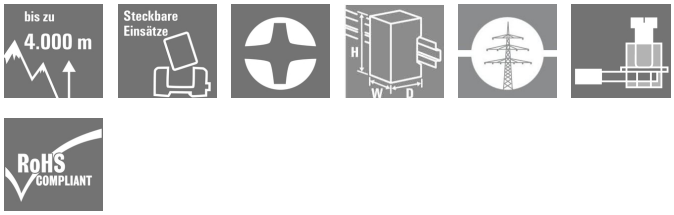
VPU-serien
VPU AC I 1 440/25 LCF

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





Weidmüllers överspänningsskydd i serierna VPU I (klass I), VPU II (klass II) och VPU III (klass III) reducerar effektivt störningen från överspänningar, till och med markant under de gränser som anges genom isoleringskoordineringen enligt EN 60644-3/DIN VDE 0110-3. Därigenom utsätts anläggningen för mindre störningar. Avledarna koordineras med tekniska medel. Därigenom krävs ingen frånkoppling mellan klasserna I, II och III. Avledarna är testade enligt produktnorm IEC61643-11/DIN EN 61643-11 och kan installeras i system enligt IEC 61643-12/VDE V0675-6-12 och IEC 62305-4/VDE 0185-4. Detta åsk- och överspänningsskydd är lämpligt för användning i energiförsörjningssystem. Beroende av nätform och spänningsnivå erbjuder Weidmüller olika produkter. Det finns till och med ett speciellt skydd av klass I och II för solcellsananvändningar.

Allmänna beställningsdata

Typ	VPU AC I 1 440/25 LCF
Art.nr.	2619100000
GTIN (EAN)	4050118633962
Frp	1 Stück

VPU-serien
VPU AC I 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	36 mm	Byggbredd (tum)	1,417 inch
Höjd	99 mm	Bygghöjd (tum)	3,898 inch
Djup	93 mm	Byggdjup (tum)	3,661 inch
Nettovikt	25 g		

Temperaturer

Driftstemperatur, max	85 °C	Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5–95 % rel. fuktighet	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur	-40 °C...85 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Allmänna data

Altitud	≤ 2000 m	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Byggform	Installationskapsling; 2 TE, Insta IP20	Färgkod	svart
Lämplig för	Count-in-montage (fritt från strömläckage)	Optisk funktionsdisplay	grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut
Segment	Energifördelning	Skena	TS 35
Skyddsklass	IP20 efter installation	Utförande	Överspänningsskydd

Isolationskoordinater enligt EN 50178

Nedsmutsningsgrad	2	Överspänningskategori	III

Märkdata IEC/EN

Antal poler	2	Avledningsström I_{max} (8/20µs) ledare-PE	100 kA
Avledningsström I_n (8/20 µs) ledare-PE	25 kA	Blixtstötström I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	25 kA
Frekvensområde, max.	60 Hz	Frekvensområde, min.	50 Hz
Följdströmssläckande förmåga I_{fi}	Ej tillgänglig av tekniska orsaker	Högsta normalspänning, Uc (AC)	440 V
Kortslutningsström I_{SCCR} (Short Circuit Current Rating)	50 kA	Kravklass enligt EN 61643-11	T1, T2
Kravklass enligt IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Läckström vid U_n	5 µA
Lämplig för	Count-in-montage (fritt från strömläckage)	Lågspänningsnät	Enfas, TN, TN-S
Märklastström I_L	100 A	Märkspänning (AC)	400 V
Normer	IEC 61643-11, EN 61643-11, EN 60068-2-27:2009, EN 60068-2-64:2008, EN 60068-2-6:2008	Reaktionstid	≤ 25 ns
Signalkontakt	Nej	Skyddsnivå U_P (typ.)	≤ 2,5 kV
Skyddsnivå U_p vid I_N (L/N-PE)	≤ 2,5 kV	Spänningstyp	AC
Säkring	250 A gL (om nät > 250 A)	Temporär överspänning - TOV	762 V

VPU-serien
VPU AC I 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

Tekniska data

Anslutningsdata

Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning	Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd nominellt	13 mm	Åtdragningsmoment, min.	2 Nm
Åtdragningsmoment, max.	3 Nm	Anslutningsområde, märkarea	16 mm²
Anslutningsområde, min.	6 mm²	Anslutningsområde, max.	35 mm²
Ledardiameter, entrådig min.	6 mm²	Ledardiameter, entrådig max.	16 mm²
Ledardiameter, fintrådig, min.	6 mm²	Ledardiameter, fintrådig, max.	25 mm²
Ledardiameter, fintrådig med ändhylsa (DIN 46228/1), min	6 mm²	Ledardiameter, fintrådig med ändhylsaH (DIN 46228/1), max.	35 mm²
Anslutningsarea, flertrådig, min.	6 mm²	Anslutningsarea, flertrådig, max.	35 mm²

Klassificeringar

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

Godkännanden

Godkännanden	CE
ROHS	Uppfyllelse

Downloads

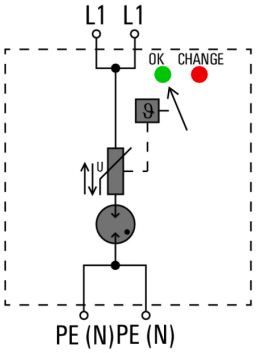
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of Conformity

VPU-serien
VPU AC I 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

Ritningar

El-symbol



Schematic circuit diagram