

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



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 IEC 61643-11/DIN EN 61643-11 och kan installeras i system enligt IEC 61643-12/VDE 0675-6-12 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 solcellsanvändningar.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Överspänningsskydd, Med fjärrkontakt, TT, TN-S, TN-C-S
Art.nr.	<a href="#">2983590000</a>
Typ	VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839717
Förp.	1 Stück

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	91 mm	Byggdjup (tum)	3,583 inch
Höjd	70 mm	Bygghöjd (tum)	2,756 inch
Bredd	72 mm	Byggbredd (tum)	2,835 inch
Nettovikt	653,5 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...85 °C
Fuktighet vid drifttemperatur	5–95 % rel. fuktighet	Fuktighet	5–95 % rel. fuktighet

## Allmänna data

Akustisk signal	Nej	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Byggform	Installationskapsling, Insta IP20	Färgkod	orange, svart
Höjdområde för drift	≤ 4000 m	Optisk funktionsdisplay	grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut
Skena	TS 35	Skyddsklass	IP20 efter installation
Utförande	Överspänningsskydd, Med fjärrkontakt		

## Anslutningsdata fjärrmeddelande

Anslutningstyp	PUSH IN	Avisoleringslängd	8 mm
Ledaranslutningsarea, entrådig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Ledaranslutningsarea, entrådig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>

## Isolationskoordinater enligt EN 50178

Nedsmutningsgrad	2	Överspänningskategori	III
------------------	---	-----------------------	-----

## Märkdata IEC/EN

Akustisk signal	Nej	Antal poler	4
Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	100 kA	Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) ledare-PE	50 kA
Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	50 kA	Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s) ledare-PE	20 kA
Blixtstötström, $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) (N-PE)	50 kA	Blixttestström $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s)	12,5 kA
Blixttestström $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA	Energikoordinater (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Frekvensområde, max.	60 Hz	Frekvensområde, min.	50 Hz
Följdströmssläckande förmåga $I_{\text{fi}}$	Ej tillgänglig av tekniska orsaker	Högsta normalspänning, $U_c$ (AC)	300 V
Kortslutningsström $I_{\text{SCCR}}$ (Short Circuit Current Rating)	50 kA	Kravklass enligt EN 61643-11	T1, T2
Kravklass enligt IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Läckström vid $U_n$	6 $\mu$ A
Lågspänningsnät	TT, TN-S, TN-C-S	Märkspänning (AC)	230 V
Normer	IEC 61643-11, EN 61643-11	Nätspänning	230 V / 400 V
Signalkontakt	Ja, 250 V 1A 1CO	Skyddsnivå $U_p$ Ledare - Ledare	1 500 V
Skyddsnivå $U_p$ Ledare - PE	1 500 V	Skyddsnivå $U_p$ vid $I_N$ (L/N-PE)	≤ 1500 V
Skyddsnivå $U_p$ vid $I_N$ (N-PE)	≤ 1,5 kV	Spänningstyp	AC
Säkring	Ingen säkring krävs ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA $I_{\text{sc}}$ , 315 A gG @25 kA $I_{\text{sc}}$	Temporär överspänning - TOV	337 V

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Anslutningsdata

Avisoleringslängd	15 mm	Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning
Åtdragningsmoment, min.	2 Nm	Åtdragningsmoment, max.	4,5 Nm
Anslutningsområde, märkarea	16 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, min.	4 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	35 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, entrådig min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, entrådig max.	35 mm <sup>2</sup>	Ledarearea, fintrådig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Anslutningsarea, flertrådig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anslutningsarea, flertrådig, max.	35 mm <sup>2</sup>		

## Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

## Klassificeringar

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

## Viktig hänvisningstext

Produktinformation	Avsedd för DC-applikationer. Använd SIBA-säkring av typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V
--------------------	--

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

## Nedladdningar

Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Användardokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

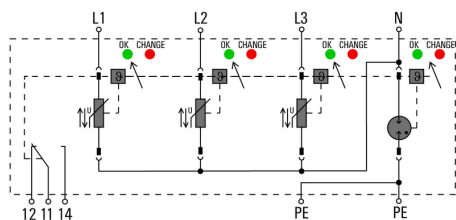
## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH

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

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

## Ritningar

### El-symbol



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

## Reservavledare



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Allmänna beställningsdata

Typ	VPU AC I O 300/12.5 LH	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2983620000</a>	Överspänningsskydd
GTIN (EAN)	4099986839748	
Förp.	1 Stück	
Typ	VPU AC I O N-PE 305/50 ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2983630000</a>	Överspänningsskydd
GTIN (EAN)	4099986839755	
Förp.	1 Stück	