

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 ut-sätts anläggningen för mindre störningar. Avledarna koor-dineras med tekniska medel. Därigenom krävs ingen från-koppling mellan klasserna I, II och III. Avledarna är testa-de 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 spän-ningsnivå erbjuder Weidmüller olika produkter. Det finns till och med ett speciellt skydd av klass I och II för sol-cellsanvändningar.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Överspanningsavledare, Lågspänning, Överspän-ningskydd, Med fjärrkontakt, Enfas
Art.nr.	<a href="#">2591390000</a>
Typ	VPU AC I 1 R 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599541
Förp.	1 Stück
Reservdelar	<a href="#">2591370000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC I 1 R 300/12.5

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	111 mm	Bygghöjd (tum)	4,37 inch
Bredd	18 mm	Byggbredd (tum)	0,709 inch
Nettovikt	178 g		

## Temperaturer

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

## Märkdata UL

Omgivningstemperatur (drift), max.	85 °C	Märkspänning $U_N$	240 V
MCOV (L-PE)	300 V	MCOV (L/N-PE)	300 V
SCCR	150 kA	$I_n$	20 kA
Kategori	SPD TYPE 1CA	Omgivningstemperatur (drift), min.	-40 °C
Certifikat nr (cURus)	E354261	MODE	L-G
VPR (L-PE)	900 V	Spänningstyp	AC

## Allmänna data

Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Byggform	Installationskapsling; 1 TE, Insta IP20
Färgkod	orange, svart	Höjdområde för drift	≤ 4000 m
Optisk funktionsdisplay	grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut	Segment	Energifördelning
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

Nedsmutsningsgrad	2	Överspänningskategori	III
-------------------	---	-----------------------	-----

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata IEC/EN

Antal poler	1	Avledningsström $I_{\max}$ (8/20 $\mu$ s) ledare-PE	50 kA
Avledningsström $I_n$ (8/20 $\mu$ s) ledare-PE	20 kA	Blixttestström $I_{\text{imp}}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	12,5 kA
Energikoordinater ( $\leq 10$ m)	Typ I, Typ II, Typ III	Frekvensområde, max.	60 Hz
Frekvensområde, min.	50 Hz	Följdströmssläckande förmåga $I_{fi}$	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 $U_n$	0,6 mA	Lågspänningsnät	Enfas
Märkspänning (AC)	230 V	Normer	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Nätspänning	230 V / 400 V	Reaktionstid	$\leq 25$ ns
Signalkontakt	250 V 1A 1CO	Skyddsnivå $U_p$ vid $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Spänningstyp	AC	Säkring	Ingen säkring krävs $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{\text{sc}}$ , 315 A gG @25 kA $I_{\text{sc}}$
Temporär överspänning - TOV	337 V		

## Anslutningsdata

Avisoleringslängd	15 mm	Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning
Anslutningstyp	Skruvanslutning	Avisoleringslängd nominellt	15 mm
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>	Ledararea, 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
--------------------	--

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cULus)	E354261

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Upphandlingsspecifikation	<a href="#">Ausschreibungstext DE</a> <a href="#">Tenderspecification EN</a>
Användardokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## VPU AC I 1 R 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

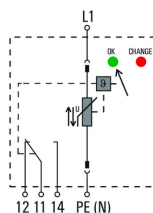
D-32758 Detmold

Germany

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

## Ritningar

### El-symbol



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

**För specialtryck:** Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248478781	
Förp.	200 Stück	

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIK PH1 X 80	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2749890000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 1 mm, 80 mm, Klingtjocklek: 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Förp.	1 Stück	

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2749850000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingtjocklek: 1 mm
Förp.	1 Stück	

## VPU AC I 1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Reservdelar

## 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 0 300/12.5	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2591370000</a>	Utbytesavledare, Överspänningsskydd, $U_P(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$
GTIN (EAN)	4050118599565	
Förp.	1 Stück	

## VPU-serien



Omfattande tillbehör för hela produktsortimentet

## Allmänna beställningsdata

Typ	PLUG VPU AC
Art.nr.	<a href="#">2855300000</a>
GTIN (EAN)	4064675533283
Förp.	10 Stück