

VPU AC II 3+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com



Weidmüllers överspänningskydd 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 fränkoppling 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 överspänningskydd 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

Utförande	Överspänningsavledare, Lågspänning, Överspänningskydd, Med fjärrkontakt, TN-C-S, TN-S, TT, IT med N, IT utan N
Art.nr.	2591090000
Typ	VPU AC II 3+1 R 300/50
GTIN (EAN)	4050118599848
Förp.	1 items

VPU AC II 3+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E3542610000

Mått och vikter

Djup	68 mm	Byggdjup (tum)	2.6772 inch
Byggdjup inkl. montageskena	76 mm	Höjd	104.5 mm
Bygghöjd (tum)	4.1142 inch	Bredd	72 mm
Byggbredd (tum)	2.8346 inch	Nettovikt	458 g

Temperaturer

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

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Märkdata UL

Omgivningstemperatur (drift), max.	85 °C	Märkspänning UN	240 V
VPR (N-PE)	1000 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
In	20 kA	Kategori	SPD TYPE 1CA
Omgivningstemperatur (drift), min.	-40 °C	Certifikat nr (cURus)	E3542610000
MODE	all modes	VPR (L-L)	1800 V
VPR (L-N)	900 V	VPR (L-PE)	1000 V
Spänningstyp	AC	UL-energinät	3-phase WYE

Allmänna data

Optisk funktionsdisplay	grön = ok, röd = avledare defekt, byt ut	Segment	Energifördelning
Utförande	Överspänningsskydd, Med fjärrkontakt	Byggform	Installationskapsling; 4 TE, Insta IP20
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Färgkod	svart, orange, blå
Skyddsklass	IP20 efter installation	Montageskena obestyckad	TS 35
Höjdområde för drift	≤ 4000 m		

Anslutningsdata fjärrmeddelande

Ledaranslutningsarea, entrådig, min.	0.25 mm ²	Avisoleringslängd	8 mm
Anslutningstyp	PUSH IN	Ledaranslutningsarea, entrådig, max.	1.5 mm ²

Isolationskoordinater enligt EN 50178

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

VPU AC II 3+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Märkdata IEC/EN

Antal poler	4	Kombinerad stöt UOC	6 kV
Läckström vid Un	1 µA	Signalkontakt	250 V 1A 1CO
Märkspänning (AC)	230 V	Lågspänningsnät	TN-C-S, TN-S, TT, IT med N, IT utan N
Skyddsnivå Up vid IN (N-PE)	≤ 1.5 kV	Spänningstyp	AC
Temporär överspänning - TOV	337 V	Säkringsskydd	Ingen säkring krävs ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Iscrr, 315 A gG @25 kA Iscrr
Svarstid/reservtid	≤ 25 ns	Frekvensområde, max.	60 Hz
Frekvensområde, min.	50 Hz	Normer	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Kravklass enligt EN 61643-11	T2, T3	Kravklass enligt IEC 61643-11	Typ II, Typ III
Högsta normalspänning, Uc (AC)	300 V	Högsta normalspänning, Uc (N-PE)	305 V
Nätspänning	230 V / 400 V	Avledningsström Imax. (8/20 µs) N-PE	65 kA
Avledningsström In (8/20 µs) N-PE	40 kA	Energikoordinater (≤10 m)	Typ II, Typ III
Avledningsström In (8/20 µs) ledare-PE	20 kA	Avledningsström Imax. (8/20 µs) ledare-PE	50 kA
Överspanningsskydd typ	T2, T3	Skyddsnivå Up vid IN (L/N-PE)	≤ 1500 V
Kortslutningsström ISCCR (Short Circuit Current Rating)	50 kA	Avledningsström (typ III)	3 kA
Följdströmssläckande förmåga I _{fi}	ingen efterföljande nätström att ta hänsyn till	Integrerad försäkring	Nej

Allmänna data

Antal poler	4	Skyddsklass	IP20 efter installation
Färgkod	svart, orange, blå		

Anslutningsdata

Avisoleringslängd	15 mm	Ledaranslutningsteknik	Skruvanslutning
Anslutningstyp	Skruvanslutning	Avisoleringslängd nominellt	15 mm
Åtdragningsmoment, min.	3 Nm	Åtdragningsmoment, max.	4.5 Nm
Anslutningsområde, märkarea	16 mm ²	Anslutningsområde, min.	1.5 mm ²
Anslutningsområde, max.	35 mm ²	Ledardiameter, AWG, min.	AWG 16
Ledardiameter, AWG, max	AWG 2	Ledardiameter, entrådlig min.	1.5 mm ²
Ledardiameter, entrådlig max.	35 mm ²	Ledarearea, fintrådlig, min.	1.5 mm ²
Ledardiameter, fintrådlig, max.	25 mm ²	Anslutningsarea, flertrådlig, min.	1.5 mm ²
Anslutningsarea, flertrådlig, max.	35 mm ²		

Elektriska data

Spänningstyp	AC
--------------	----

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Viktig hänvisningstext

Produktinformation	Gäller endast IT-strömsystem där jordanslutningen på fördelningstransformatorn förbinds med jord hos kunden (RE=RA på bild 44.A1 i IEC 60634-4-44:2018). Avsedd för DC-applikationer. Använd SIBA-säkring av typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V
--------------------	---

VPU AC II 3+1 R 300/50

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

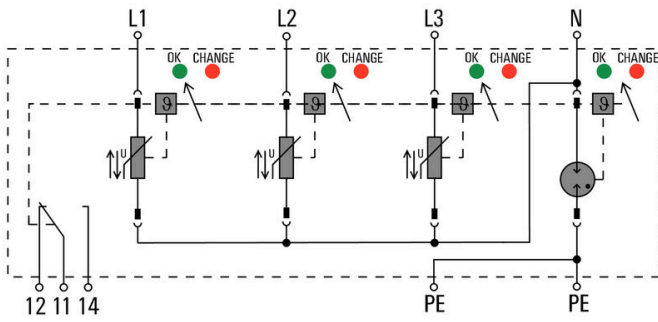
www.weidmueller.com

Technical data

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-12-02
ECLASS 15.0	27-17-12-02		

El-symbol



Schematic circuit diagram

VPU AC II 3+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	Utförande
Art.nr.	2749890000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 1 mm, 80 mm, Klingjocklek: 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Förp.	1 ST	

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	Utförande
Art.nr.	2749850000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingjocklek: 1 mm
Förp.	1 ST	

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 märknings-specifikationer.

VPU AC II 3+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Accessories

Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Utförande
Art.nr.	1880100000	ESG, Apparatmärkning x 15 mm, PA 66, Färgkod: vit, självhäftande
GTIN (EAN)	4032248478781	
Förp.	200 ST	

VPU-serien



Omfattande tillbehör för hela produktsortimentet

Allmänna beställningsdata

Typ	VPU AC EXTENDER	Utförande
Art.nr.	3123500000	
GTIN (EAN)	4099987270175	
Förp.	8 ST	

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 II O 300/50	Utförande
Art.nr.	2591010000	Spare arrester, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118599923	
Förp.	1 ST	
Typ	VPU AC II O N-PE 305/65	Utförande
Art.nr.	2591190000	Utbytesavledare, Överspänningsskydd, TT nur für N-PE
GTIN (EAN)	4050118599749	
Förp.	1 ST	

VPU AC II 3+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

Accessories

VPU-serien



Omfattande tillbehör för hela produktsortimentet

Allmänna beställningsdata

Typ	VPU LOCKING CLIP S	Utförande
Art.nr.	2735080000	
GTIN (EAN)	4050118826050	
Förp.	10 ST	
Typ	PLUG VPU AC	Utförande
Art.nr.	2855300000	
GTIN (EAN)	4064675533283	
Förp.	10 ST	