

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

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



Picture similar

- SPD compatto per installazioni nell'applicazione secondo NFPA 79
- non è necessario alcun dispositivo aggiuntivo di protezione contro le sovratensioni
- dati di dimensionamento della corrente di cortocircuito (SCCR) fino a 200 kA
- certificato a norma IEC/EN 61643-11 e UL 1449 4.Ed

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le sovratensioni, con contatto remoto, TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N
N. d'ordine	<a href="#">2730680000</a>
Tipo	VPU AC II US 3+1 R 277/50
GTIN (EAN)	4050118807424
CPZ	1 Pieza

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N&deg; Certificato (cULus)	E354261

**Dimensioni e pesi**

Profondità	68 mm	Profondità (pollici)	2.6772 inch
Profondità inclusa guida DIN	76 mm	Posizione verticale	104.5 mm
Altezza (pollici)	4.1142 inch	Larghezza	72 mm
Larghezza (pollici)	2.8346 inch	Altezza di fissaggio	75 mm
Peso netto	473 g		

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Temperatura d'esercizio	-40 °C...85 °C	Umidità	Umidità rel. 5 - 95%

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

**Dati di dimensionamento UL**

Temperatura ambiente (operativa), max.	85 °C	Tensione nominale UN	277 V
VPR (N-PE)	1000 V	MCOV (L-PE)	350 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	200 kA
In	20 kA	Categoria	SPD TYPE 1
Sezione di collegamento AWG, min.	AWG 14	Sezione di collegamento AWG, max.	AWG 6
Temperatura ambiente (di funzionamento), min.	-40 °C	MODE	all modes
VPR (L-L)	3000 V	VPR (L-N)	1500 V
VPR (L-PE)	3000 V	Tipo di tensione	AC
Reti di energia UL	3-phase WYE, High-Leg Delta		

**Dati nominali IEC / EN**

Numero di poli	4	Corrente di fuga in Un	1 µA
Contatto di segnalazione	250 V 1A 1CO	Tensione nominale (AC)	277 V
Rete a bassa tensione	TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT senza N	Livello di protezione Up a IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Tipo di tensione	AC	Sovratensione temporanea - TOV	403 V
Protezione	Nessun fusibile necessario ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr	Tempo di reazione / tempo di fallback	≤ 25 ns
Campo di frequenze, max.	60 Hz	Campo di frequenze, min.	50 Hz
Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79	Classe di prescrizione secondo EN	T2, T3
Classe a norma IEC 61643-11	Tipo II	Tensione permanente massima, Uc (AC)	350 V

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

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

**Dati tecnici**

Tensione permanente massima, Uc (N-PE)	305 V
Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20 µs) (N-PE)	65 kA
Coordinamento energetico	Tipo II, Tipo III
Corrente di scarica I <sub>max</sub> (8/20µs) filo-PE	50 kA
Livello di protezione Up con IN (L/N-PE)	≤ 1.75 kV
Capacità di estinzione della corrente residua I <sub>fi</sub>	Nessuna corrente di rete residua da considerare

Tensione di rete	277 V / 480 V
Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs) N-PE	40 kA
Corrente di scarica I <sub>n</sub> (8/20 µs) filo-PE	20 kA
Tipo SPD	T2
Corrente nominale di cortocircuito ISCCR50 kA	
Prefusibile integrato	No

**Dati di collegamento serraggio remoto**

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.25 mm <sup>2</sup> min.	
Sezione per filo collegato, anima rigida, AWG 10 max. (AWG)	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm <sup>2</sup> max.	

Lunghezza di spelatura	12 mm
Tipo di collegamento	PUSH IN
Sezione di collegamento del conduttore, AWG 30 rigido, min. (AWG)	

**Dati generali**

Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.
Versione	Protezione contro le sovratensioni, con contatto remoto
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Grado di protezione	IP20 installato
Altitudine di esercizio	≤ 4000 m

Segmento	Ripartizione di energia
Forma	Custodie portacomponenti; 4 TE, Insta IP20
Colori	arancione, nero, blu
Guida equipaggiata	TS 35

**Isolamento secondo EN 50 178**

Classe di sovratensione	III
Grado di lordura	2

Grado di lordura	2
------------------	---

**Dati di collegamento**

Lunghezza di spellatura	18 mm
Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Coppia di serraggio, min.	3 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	16 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	35 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 2
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	35 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	25 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, max.	35 mm <sup>2</sup>

Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	18 mm
Coppia di serraggio, max.	4.5 Nm
Campo di sezioni, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 16
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, min.	1.5 mm <sup>2</sup>

**Dati elettrici**

Tipo di tensione	AC
------------------	----

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

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

**Dati tecnici****Dati generali**

Numero di poli	4	Grado di protezione	IP20 installato
Colori	arancione, nero, blu		

**Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

N° Certificato (cULus)	E354261
------------------------	---------

**Garanzia**

Periodo	5 anni
---------	--------

**Nota importante**

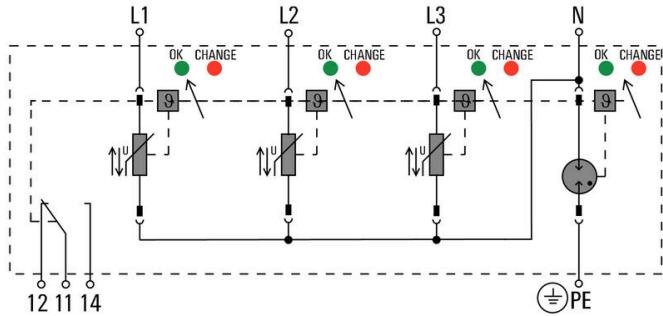
Informazioni sul prodotto	Applicabile unicamente ai sistemi di potenza IT nei quali la massa sul trasformatore di distribuzione è interconnessa alla massa sul lato consumatore (RE=RA nella Figura 44.A.1 di IEC 60634-4-44:2018).
---------------------------	---

**Classificazioni**

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		

## Disegni

### Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

## VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

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

### Accessori

#### Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK PH1 X 80	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749890000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118897098	lama (A): 1
CPZ	1 ST	

#### Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749850000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 5.5 mm, Lunghezza della lama:
GTIN (EAN)	4050118897050	125 mm, Spessore della lama (A): 1 mm
CPZ	1 ST	

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

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

**Accessori****neutra**

ESG è il marcatore di comprovata qualità in formato MultiCard, utilizzabile su molti apparecchi conosciuti. Il risultato consiste in una siglatura per dispositivi d'alta qualità, con un aspetto nitido.

Sono disponibili diverse tipologie per dispositivi di vari produttori, come Siemens, ABB, Beckhoff e altri.

Riepilogo dei vantaggi:

- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

Per simboli speciali: Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	ESG 6/15 K MC NE WS	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248478781	autoadesivo
CPZ	200 ST	

**Serie VPU**

Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	VPU AC EXTENDER	Versione
N. d'ordine	<a href="#">3123500000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
CPZ	8 ST	

## VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

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

## Accessori

### Scaricatore di ricambio



- SPD compatto per installazioni nell'applicazione secondo NFPA 79
- non è necessario alcun dispositivo aggiuntivo di protezione contro le sovratensioni
- dati di dimensionamento della corrente di cortocircuito (SCCR) fino a 200 kA
- certificato a norma IEC/EN 61643-11 e UL 1449 4.Ed

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU AC II US 0 277/50	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2730560000</a>	Scaricatore di ricambio, Protezione contro le sovratensioni, TN,
GTIN (EAN)	4050118807547	Monofase
CPZ	1 ST	
Tipo	VPU AC II US 0 N-PE 240...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2726820000</a>	Scaricatore di ricambio, Protezione contro le sovratensioni, TT nur für
GTIN (EAN)	4050118802467	N-PE
CPZ	1 ST	

### Serie VPU



Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU LOCKING CLIP S	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2735080000</a>	
GTIN (EAN)	4050118826050	
CPZ	10 ST	
Tipo	PLUG VPU AC	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2855300000</a>	
GTIN (EAN)	4064675533283	
CPZ	10 ST	