



## VPU AC I F 1 R 275/25

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Illustrazione del prodotto

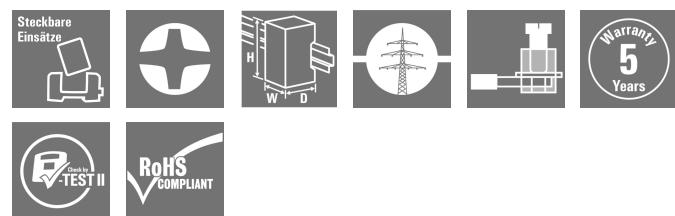


Abb.ähnlich

I prodotti per la protezione contro le sovratensioni Weidmüller delle serie VPU I (tipo I), VPU II (tipo II) e VPU III (tipo III) riducono efficacemente l'accoppiamento di interferenze che può verificarsi a causa delle sovratensioni transitorie, anche considerevolmente al di sotto dei limiti prescritti per il coordinamento dell'isolamento a norma EN 60664-3 / DIN VDE 0110. Tutto l'impianto risulta esposto ad una quantità inferiore di malfunzionamenti. I separatori sono coordinati mediante mezzi tecnici. Non è quindi necessario alcun disaccoppiamento fra i tipi I, II e III. Gli scaricatori sono verificati in conformità allo standard di prodotto IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 e possono essere installati all'interno di sistemi a norma IEC 61643-12 / VDE V0675-6-12 e IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Questa protezione contro le sovratensioni e la corrente da fulmini è adatta ad essere impiegata all'interno di sistemi di alimentazione dell'energia. Weidmüller offre prodotti diversi a seconda del particolare tipo di rete e del livello di tensione. Il VPU AC I Serie F è caratterizzato da un fusibile integrato nello scaricatore. Questi scaricatori non richiedono un fusibile.

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le sovratensioni, Monofase, TN
N. d'ordine	<a href="#">2859340000</a>
Tipo	VPU AC I F 1 R 275/25
GTIN (EAN)	4064675570516
CPZ	1 Pieza

**VPU AC I F 1 R 275/25**

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

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

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**Dimensioni e pesi**

Profondità	86 mm	Profondità (pollici)	3.3858 inch
Posizione verticale	105 mm	Altezza (pollici)	4.1338 inch
Larghezza	36 mm	Larghezza (pollici)	1.4173 inch
Peso netto	339 g		

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	...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 nominali IEC / EN**

Numero di poli	1	Contatto di segnalazione	250 V 1A 1CO
Tensione nominale (AC)	230 V	Rete a bassa tensione	Monofase, TN
Tipo di tensione	AC	Sovratensione temporanea - TOV	442 V
Tempo di reazione / tempo di fallback	<100 ns	Campo di frequenze, max.	60 Hz
Campo di frequenze, min.	50 Hz	Adatto a	Installazione integrata (senza corrente di fuga)
Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11	Corrente di prova da fulmine limp (10/350 µs)	25 kA
Corrente di prova da fulmine limp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Corrente di prova da fulmine, limp (10/350 µs) (N-PE)	25 kA
Classe di prescrizioni secondo EN 61643-11	T1, T2, T3	Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II, Tipo III
Tensione permanente massima, Uc (AC)	275 V	Tensione di rete	230 V / 400 V
Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III	Corrente di scarica In (8/20 µs) filo-PE	25 kA
Corrente di scarica Imax. (8/20µs) filo-PE	65 kA	Livello di protezione Up con IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
Corrente nominale di cortocircuito ISCCR100 kA		Prefusibile integrato	Si

**Dati di collegamento serraggio remoto**

Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.25 mm <sup>2</sup> min.	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 1.5 mm <sup>2</sup> max.
---------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

**Dati generali**

Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.	Segmento	Ripartizione di energia
Versione	Protezione contro le sovratensioni	Forma	Custodie portacomponenti; 2 TE, Insta IP20

**VPU AC I F 1 R 275/25**

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

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

**Dati tecnici**

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	nero, arancione
Adatto a	Installazione integrata (senza corrente di fuga)	Grado di protezione	IP20 installato
Guida equipaggiata	TS 35	Altitudine di esercizio	≤ 2000 m

**Isolamento secondo EN 50 178**

Classe di sovratensione	IV	Grado di lordura	2
-------------------------	----	------------------	---

**Dati di collegamento**

Lunghezza di spellatura	18 mm	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di 18 mm dimensionamento	
Coppia di serraggio, min.	3 Nm	Coppia di serraggio, max.	4.5 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	16 mm <sup>2</sup>	Campo di sezioni, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	25 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), min.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento, semirigida, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento, semirigida, max.	35 mm <sup>2</sup>		

**Dati elettrici**

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

**Dati generali**

Numero di poli	1	Grado di protezione	IP20 installato
Colori	nero, arancione		

**Garanzia**

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

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto	If F1 > 315A gG, then the integrated backup fuse always operates before F1
Note	Additional tests for 100kA Isccr have been passed without certification.

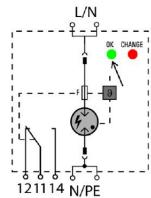
**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

### Disegni

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

#### Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

## Accessori

### Cacciavite a croce, tipo Phillips

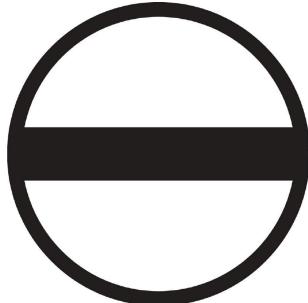


Cacciaviti SDIK PH a croce tipo Phillips, isolati VDE, DIN 7438, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, impugnatura SoftFinish

#### 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	

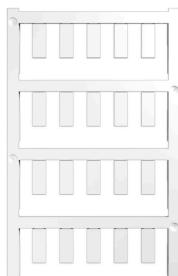
## VPU AC I F 1 R 275/25

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:

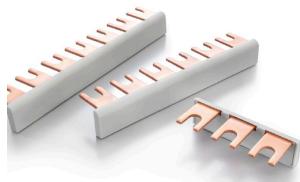
- Marcatori per impiego universale, marcatori autoadesivi o ad innesto, a seconda del tipo
- Per apparecchiature allineate, ad esempio gli interruttori automatici, sono disponibili marcatori ESG da bloccare sulle guide portacartellini
- Stampa personalizzata in qualità laser secondo le indicazioni

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	

### VPU Busbar



#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU AC FB 16-2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2904360000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009769	
CPZ	10 ST	
Tipo	VPU AC FB 16-3	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2904370000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009783	
CPZ	10 ST	
Tipo	VPU AC FB 16-4	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2904380000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009790	
CPZ	10 ST	
Tipo	VPU AC FB 16-6	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2904390000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009806	
CPZ	10 ST	

## VPU AC I F 1 R 275/25

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

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

### Accessori

Tipo	VPU AC FB 16-7	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2904400000</a>	
GTIN (EAN)	4099986009813	
CPZ	10 ST	

### Scaricatore di ricambio



I prodotti per la protezione contro le sovratensioni Weidmüller delle serie VPU I (tipo I), VPU II (tipo II) e VPU III (tipo III) riducono efficacemente l'accoppiamento di interferenze che può verificarsi a causa delle sovratensioni transitorie, anche considerevolmente al di sotto dei limiti prescritti per il coordinamento dell'isolamento a norma EN 60664-3 / DIN VDE 0110. Tutto l'impianto risulta esposto ad una quantità inferiore di malfunzionamenti. I separatori sono coordinati mediante mezzi tecnici. Non è quindi necessario alcun disaccoppiamento fra i tipi I, II e III. Gli scaricatori sono verificati in conformità allo standard di prodotto IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 e possono essere installati all'interno di sistemi a norma IEC 61643-12 / VDE V0675-6-12 e IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Questa protezione contro le sovratensioni e la corrente da fulmini è adatta ad essere impiegata all'interno di sistemi di alimentazione dell'energia. Weidmüller offre prodotti diversi a seconda del particolare tipo di rete e del livello di tensione. Il VPU AC I Serie F è caratterizzato da un fusibile integrato nello scaricatore. Questi scaricatori non richiedono un fusibile.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU AC I F 0 275/25	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2859350000</a>	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le
GTIN (EAN)	4064675570578	sovratensioni, Monofase, TN
CPZ	1 ST	

### Serie VPU



Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VPU LOCKING CLIP L	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2735070000</a>	
GTIN (EAN)	4050118816402	
CPZ	10 ST	

**VPU AC I F 1 R 275/25**

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

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

**Accessori**

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