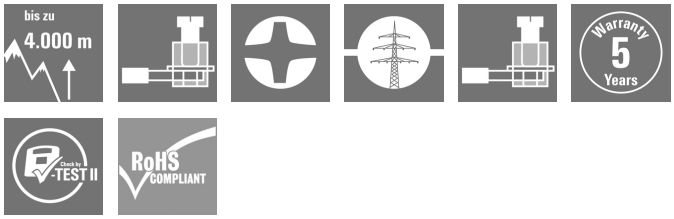
VPU AC I 1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com



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 in seguito a sovratensioni transitorie, anche considerevolmente al di sotto dei limiti prescritti per il coordinamento dell'isolamento a norma EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. Tutto l'impianto risulta esposto ad una quantità inferiore di disturbi. Gli scaricatori 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 IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 e possono essere installati all'interno di sistemi a norma IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 e IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Questa protezione contro le sovratensioni e la corrente da fulmini è adatta all'impiego in sistemi di alimentazione dell'energia. Weidmüller offre prodotti diversi a seconda del particolare tipo di rete e del livello di tensione. È addirittura disponibile un dispositivo di protezione speciale di tipo I e II per applicazioni fotovoltaiche.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Scaricatore di sovratensioni, Bassa tensione, Protezione contro le sovratensioni, con contatto remoto, Monofase, TN
N. d'ordine	2619120000
Tipo	VPU AC I 1 R 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118633979
CPZ	1 Pezzo
Ricambi	2855300000

VPU AC I 1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	93 mm	Profondità (pollici)	3,661 inch
Posizione verticale	104,5 mm	Altezza (pollici)	4,114 inch
Larghezza	36 mm	Larghezza (pollici)	1,417 inch
Peso netto	275 g		

Temperature

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

Probabilità di guasto

MTBF	15 a

Dati nominali IEC / EN

Adatto a	Installazione integrata (senza corrente di fuga)	Campo di frequenze, max.	60 Hz
Campo di frequenze, min.	50 Hz	Capacità di estinzione della corrente residua I_{fi}	Non presente per ragioni tecniche
Classe a norma IEC 61643-11	Tipo I, Tipo II	Classe di prescrizionesecondo EN 61643-11	T1, T2
Contatto di segnalazione	250 V 1A 1CO	Coordinamento energetico	Tipo I, Tipo II, Tipo III
Corrente di carico nominale I_L	100 A	Corrente di fuga in U_n	5 µA
Corrente di prova da fulmine I_{imp}(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Corrente di scarica $I_{max.}$ (8/20µs) filo-PE	100 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 µs) filo-PE	25 kA	Corrente nominale di cortocircuito I_{SCCR}	50 kA
Fusibile	250 A gL (if back up fuse > 250 A)	Livello di protezione U_p con I_N (L/N-PE)	≤ 2,5 kV
Norme	IEC 61643-11, EN 61643-11	Numero di poli	1
Rete a bassa tensione	Monofase, TN	Sovratensione temporanea - TOV	762 V
Tempo di reazione	≤ 25 ns	Tensione di rete	400 V / 690 V
Tensione nominale (AC)	400 V	Tensione permanente massima, Uc (AC)	440 V
Tipo di tensione	AC		

Dati di collegamento serraggio remoto

Lunghezza di spelatura	8 mm	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1,5 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,14 mm²	Tipo di collegamento	Collegamento a vite, innestabile

Dati generali

Adatto a	Installazione integrata (senza corrente di fuga)	Altitudine di esercizio	≤ 2000 m
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	nero
Forma	Custodie portacomponenti; 2 TE, Insta IP20	Grado di protezione	IP20 installato
Guida	TS 35	Indicatore ottico di funzionamento	verde = ok, rosso = lo scaricatore è difettoso - sostituirlo.
Segmento	Ripartizione di energia	Versione	Protezione contro le sovratensioni, con contatto remoto

VPU AC I 1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2

Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura	13 mm	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	13 mm
Coppia di serraggio, min.	2 Nm	Coppia di serraggio, max.	3 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	16 mm²	Campo di sezioni, min.	6 mm²
Campo di sezioni, max.	35 mm²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	6 mm²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	35 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	6 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	35 mm²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	6 mm²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm²	Sezione di collegamento, semirigida, min.	6 mm²
Sezione di collegamento, semirigida, max.	35 mm²		

Garanzia

Periodo	5 anni

Classificazioni

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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

Nota importante

Informazioni sul prodotto	Per l'uso in applicazioni DC, usare il fusibile SIBA Tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V
Note	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.A1 di IEC 60634-4-44:2018).

Omologazioni

Omologazioni	CE
ROHS	Conforme

Foglio dati

VPU AC I 1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Documentazione utente	Beipackzettel / Instruction sheet
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

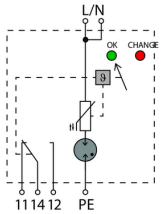
VPU AC I 1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Disegni

Simbolo elettrico



Schematic circuit diagram

VPU AC I 1 R 440/25 LCF

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

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	2749890000	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118897098	lama (A): 1
CPZ	1 Pezzo	

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	1880100000	ESG, Siglatura di apparecchi x 15 mm, PA 66, Colori: bianco,
GTIN (EAN)	4032248478781	autoadesivo
CPZ	200 Pezzo	

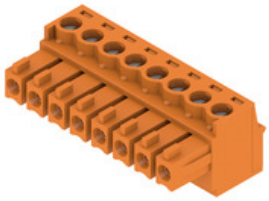
VPU AC I 1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Accessori

BCZ 3.81/180



Connettori femmina con collegamento a vite in tecnica a staffa di serraggio per il collegamento del conduttore
Per l'organizzazione del livello di collegamento sono disponibili tre direzioni d'uscita dei conduttori:
• 180°   cavo parallelo alla direzione di innesto
• 90°   cavo perpendicolare alla direzione di innesto verso l'alto
• 270°   cavo perpendicolare alla direzione di innesto verso il basso
Per le diverse esigenze di collegamento, è possibile scegliere tra tre forme della custodia:
• Custodia standard senza flangia
• Flangia con vite (F)
• Flangia con leva di sgancio (LR) brevettata Weidmüller per un bloccaggio e una separazione senza utensili e senza carico
I connettori Weidmüller nel passo 3,81 mm (0,15 pollici) hanno un layout compatibile con i connettori più diffusi e presentano uno spazio per siglatura e codifica.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BCZ 3.81/03/180 SN BK BX	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1792780000	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.81 mm,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²	Box
GTIN (EAN)	4032248226764	Numero di poli: 3, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. :	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	
CPZ	50 Pezzo	1.5 mm², Box		

VPU AC I 1 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Ricambi

Serie VPU

Ampia scelta di accessori per tutta la gamma

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PLUG VPU AC
N. d'ordine	2855300000
GTIN (EAN)	4064675533283
CPZ	10 Pezzo