VAL-US-480HLD/30/3+1V-FM - Limitatore di sovratensione tipo 1

2910387

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910387

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Scaricatore di sovratensione a 4 canali con contatto di segnalazione remota, per configurazioni Delta High-Leg da 480 V AC.

I vantaggi

- Elemento base con contatto FM libero da potenziale
- Indicazione visiva di stato, meccanica, dei singoli scaricatori
- Composto da spina ed elemento base
- Codifica meccanica di tutti gli slot
- Dispositivo di separazione termica di ogni singolo connettore
- A innesto
- Dispositivo di protezione contro le sovratensioni (SPD) omologato UL, con morsetti aperti

Dati commerciali

Codice articolo	2910387
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL132U
Codice prodotto	CL132U
Pagina del catalogo	Pagina 99 (C-4-2019)
GTIN	4055626445250
Peso per pezzo (confezione inclusa)	442,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	426 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Tensione nominale U_N = 240 V AC (L-N) e 416 V AC (HL-N) / 480 V AC (L-L)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per l’alimentazione NEMA
Famiglia di prodotti	VALVETRAB US
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Distanza tra parti attive e con messa a terra	5 mm
Numero di poli	4
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Tensione di esercizio	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

Dati di collegamento

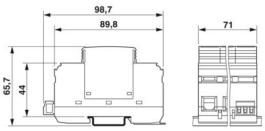
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm² ... 25 mm²
Sezione conduttore rigida	1,5 mm² ... 35 mm²
Sezione conduttore AWG	15 ... 2

Collegamento	Capocorda a forcella
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm² ... 16 mm²

Contatto FM

Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
Filettatura	M2
Coppia di serraggio	0,25 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71 mm
Altezza	98,7 mm
Profondità	65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	4 TE

Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PA 6.6/PBT
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PA 6.6
	PBT

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	N-PE
Direzione di azione	3L-N & N-GND
Tensione nominale U_N	240/480 V AC (High-Leg Delta)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C (L-N)	385 V AC 580 V AC (HL-N)

Massima tensione permanente U_C (L-PE)	750 V AC 750 V AC (HL-N)
Massima tensione permanente U_C (N-PE)	385 V AC
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 150 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs	15 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) µs	30 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p (L-N)	≤ 1,8 kV 2,5 kV (HL-N)
Tensione residua U_{res} (L-N)	≤ 1,8 kV 2,5 kV (HL-N) (con I_n)
	≤ 1,6 kV 2,3 kV (HL-N) (a 10 kA)
	≤ 1,4 kV 2,1 kV (HL-N) (a 5 kA:)
	≤ 1,3 kV 1,9 kV (HL-N) (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	≤ 1,8 kV (con I_n)
	≤ 1,6 kV (a 10 kA)
	≤ 1,4 kV (a 5 kA:)
	≤ 1,3 kV (a 3 kA)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	415 V AC 690 V AC (HL-N) (5 s / withstand mode)
	440 V AC 762 V AC (HL-N) (120 min / withstand mode)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	125 A (gG)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (solo in caso di utilizzo di tutti i punti di connessione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	25g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Omologazioni

Specifiche UL

Tensione permanente massima (MCOV L-L)	750 V AC
Tensione permanente massima (MCOV HL-L)	750 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	385 V AC
Tensione permanente massima (MCOV HL-N)	580 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	750 V AC 750 V AC (HL-G)
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	385 V AC
Resistenza di corto circuito (SCCR)	200 kA
Protezione tensione nominale VPR (L-L)	2500 V
Protezione tensione nominale (VPR HL-L)	3000 V
Protezione tensione nominale VPR (L-N)	1500 V
Protezione tensione nominale (VPR HL-N)	2000 V

Protezione tensione nominale VPR (L-G)	3000 V 4000 V (HL-G)
Protezione tensione nominale VPR (N-G)	1500 V
Tipo UL	Tipo 1
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Corrente impulsiva massima per fase	30 kA
Dispositivi di protezione	L-N (HL-N)
	N-G
	L-G (HL-G)
Tensione nominale	240/480 V AC (High-leg Delta)
Sistema di ripartizione dell'energia	Delta
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tipo SPD	1

Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	125 V AC
Corrente di esercizio AC	1 A AC

Dati di collegamento UL

Coppia di serraggio	30 lb_f-in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

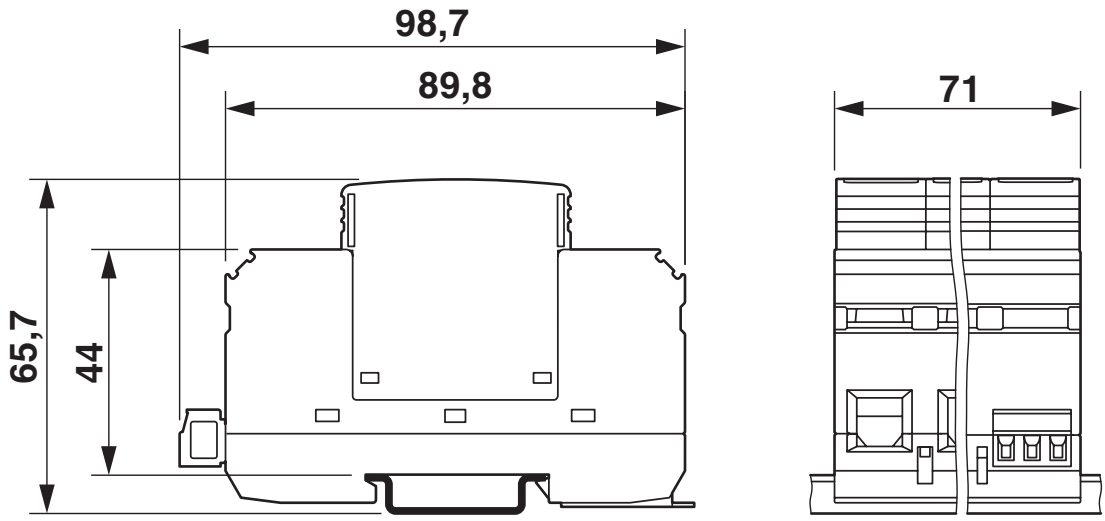
Norme/Disposizioni	EN 60664-1 / EN 61643-11
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

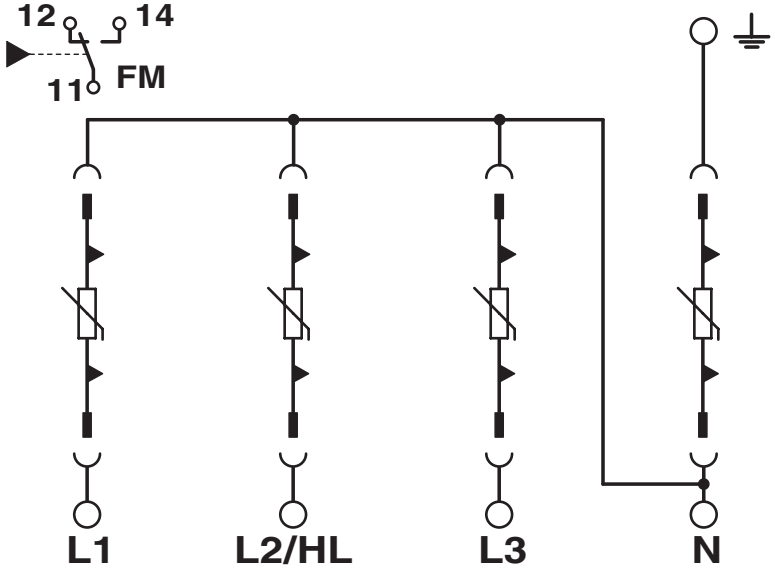
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2910387

UL Listed
ID omologazione: FILE E 330181

cUL Listed
ID omologazione: FILE E 330181

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com