Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(http://phoenixcontact.it/download)

Scaric. di corr. atmosf./sovratensioni universali a innesto formati da varistori per applicaz. da -48VDC, nelle quali il cond. di neutro (polo pos.) è collegato a massa, senza valutaz. del rischio per le classi di protez. contro i fulmini III e IV, con contatto FM.

I vantaggi

- Montaggio in rack di applicazioni con pannelli 1U
- Dispositivo di protezione contro le sovratensioni a due canali per montaggio su pannello
- Montaggio perpendicolare al connettore maschio
- Elemento base con contatto FM libero da potenziale

Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	4 055626 248974
GTIN	4055626248974
Sales Key	CL1151

Dati tecnici

Dimensioni

Altezza	40,6 mm
Larghezza	70,6 mm
Profondità	98,1 mm
Unità di altezza	1 HE
Unità del passo	4 TE

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 (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 80 °C

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Posizione elevata	≤ 2000 m (amsl (su zero normale))
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	30g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x #X, #Y, #Z)
Vibrazione (esercizio)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Generalità

Classe di prova IEC	I / II
	T1 / T2
	I
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S
Dispositivi di protezione	L-PE
	N-PE
Tipo di montaggio	Montaggio su pannello frontale
Colore	grigio
Materiale custodia	PA 6.6
	PBT
Grado d'inquinamento	2
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Altre descrizioni

Nota	Per il montaggio in una custodia con protezione antinfortunistica. Per le applicazioni con U_C > 500 V rispettare le distanze laterali e quelle nell'area di connessione con almeno 5 mm tra i vari componenti attivi, tra cui i componenti con messa a terra.

Circuito di protezione

Tensione nominale U_N	60 V AC ±10 % (TN-S)
	-48 V DC ±10 % (RRH)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	75 V AC
	100 V DC
Corrente di carico nom. I_L	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 0,6 mA
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 45 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20)µs	12,5 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) µs	30 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, carica	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, energia specifica	39 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, picco di corrente I_{imp}	12,5 kA

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Dati tecnici

Circuito di protezione

Corrente dispersa I_{total} (8/20) µs	50 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p	≤ 0,4 kV
Tensione residua U_{res}	≤ 0,4 kV (con I_n)
	≤ 0,35 kV (a 10 kA:)
	≤ 0,3 kV (a 5 kA:)
	≤ 0,275 kV (a 4 kA)
	≤ 0,25 kV (a 3 kA:)
Comportamento TOV con U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A AC (gG - 16 mm²)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	160 A AC (gG)

Indicazione/segnalazione a distanza

Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Tensione di esercizio	5 V AC ... 250 V AC
	125 V AC (UL)
	125 V DC (200 mA DC)
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1,5 A
	1 A (UL)
	1 A (30 V DC)
Collegamento	Connessione a molla Push-in
Lunghezza di spelatura	6 mm
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	0,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 0,5 mm²
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm²
Sezione conduttore rigido max.	0,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 20 (UL)

Dati di connessione

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	2,5 Nm ... 3 Nm
	22 lb_f-in. ... 26,5 lb_f-in. (UL)
Lunghezza di spelatura	16 mm
Sezione conduttore flessibile min.	1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	25 mm²

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Dati tecnici

Dati di connessione

Sezione conduttore rigido min.	1,5 mm²
Sezione conduttore rigido max.	35 mm²
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm² ... 25 mm²
Sezione conduttore rigida	1,5 mm² ... 35 mm²
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)

Specifiche UL

Tipo SPD	1CA
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	75 V AC
	100 V DC
Tensione nominale	60 V DC
Dispositivi di protezione	N-G
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G

Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	125 V AC
Sezione conduttore AWG	30 ... 14

UL dati di collegamento

Sezione conduttore AWG	10 ... 2
Coppia di serraggio	22 lb_f-in. ... 26,5 lb_f-in.

Dati tecnici aggiuntivi

Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) µs	65 kA

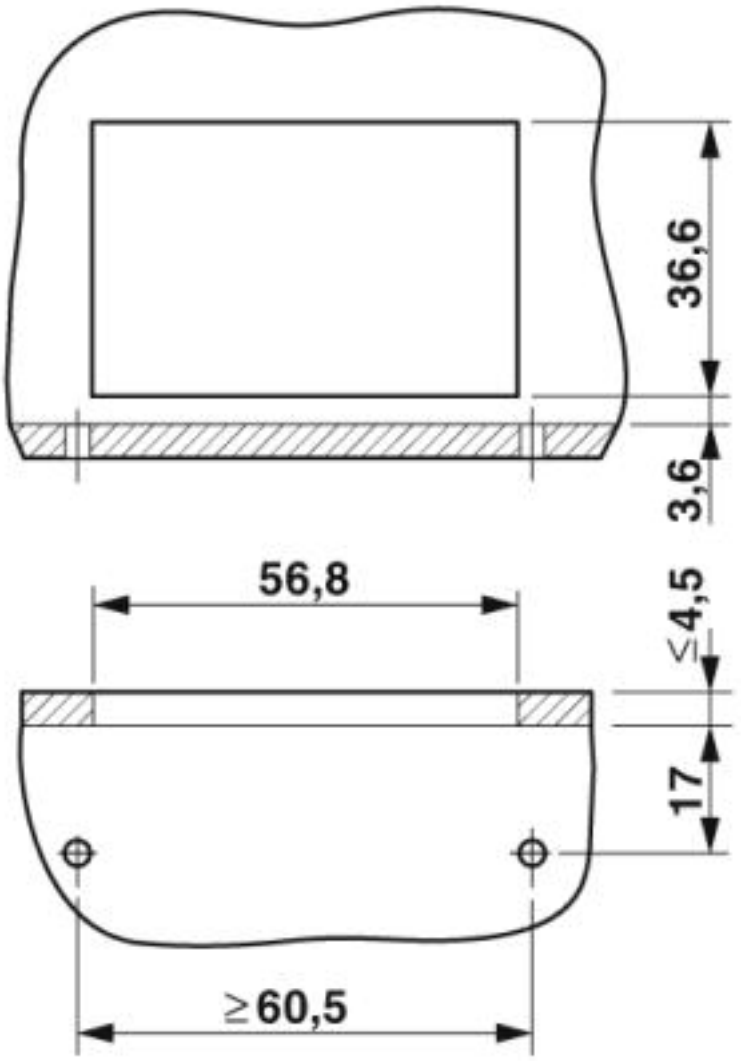
Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downlaods"

Disegni

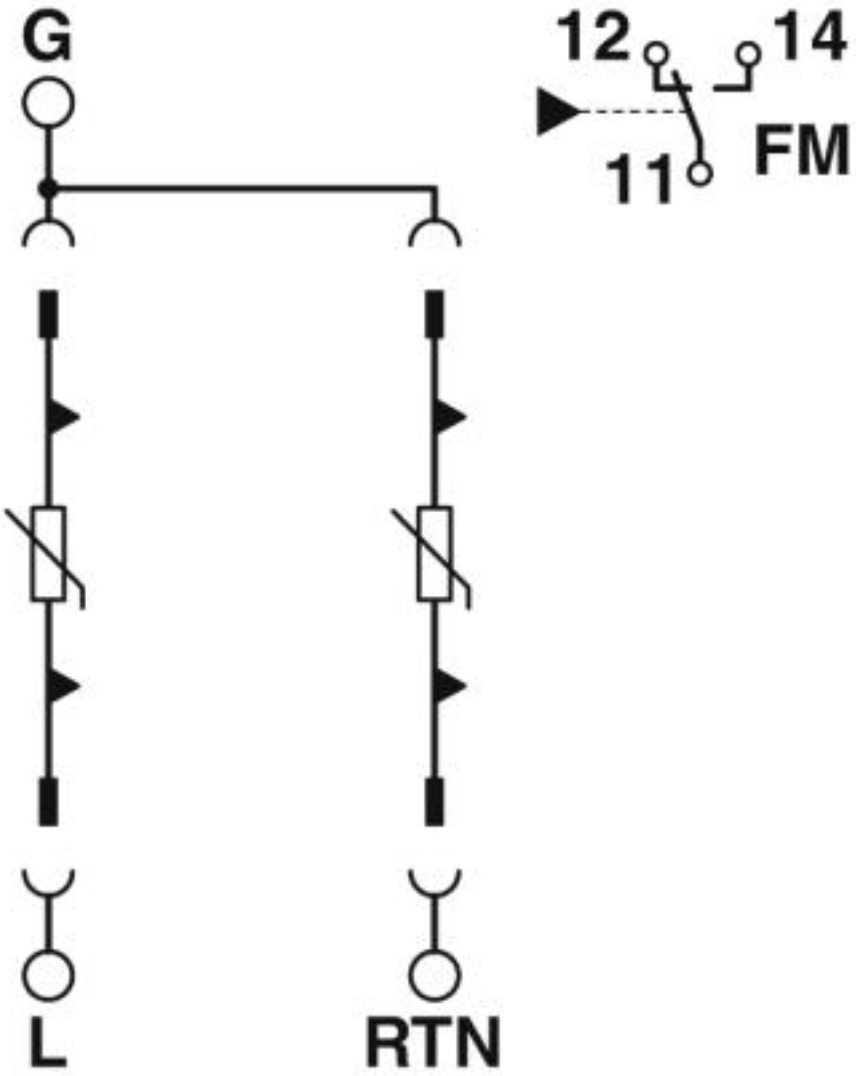
Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Dima di foratura



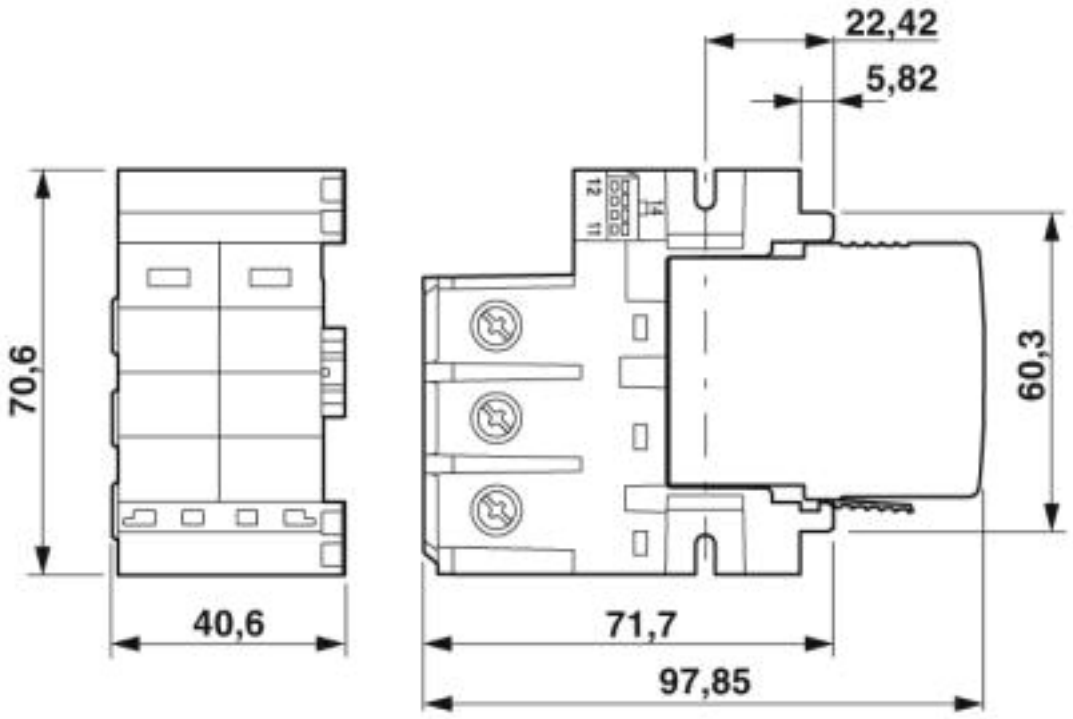
Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Schema di collegamento



Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Disegno quotato



Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381
ETIM 7.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Classifiche

UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181

cULus Recognized	

Accessori

Accessori

Codificatore dispositivo siglato

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Accessori

Segnamorsetti - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589

Segnamorsetti, Striscia, bianco, siglato, longitudinale: Simbolo di messa a terra, tipo di montaggio: inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 5

Segnamorsetti - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576

Segnamorsetti, Striscia, bianco, siglato, longitudinale: L1, L2, L3, N, GND, tipo di montaggio: inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 5

Penna di siglatura

Penna di siglatura - B-STIFT - 1051993

Penna di siglatura, per la siglatura manuale delle strisce ZB in bianco, siglatura resistente a sfregamento e acqua, spessore tratto 0,5 mm

---

Ponticello

Ponticello di cablaggio - MPB F200X16/ 1GS - 2818339

Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm², con capocorda a forcella su un lato, lunghezza 200 mm

---

Ponticello di cablaggio - MPB F400X16/ 1GS - 2818342

Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm², con capocorda a forcella su un lato, lunghezza 400 mm

---

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Accessori

Ponticello di cablaggio - MPB F600X16/ 1GS - 2818355

Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm², con capocorda a forcella su un lato, lunghezza: 600 mm

Ponticello di cablaggio - MPB F600X16/ 1GS - 2818355

Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm², con capocorda a forcella su un lato, lunghezza: 600 mm

Ponticello di cablaggio - MPB F400X16/ 1GS - 2818342

Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm², con capocorda a forcella su un lato, lunghezza 400 mm

Ponticello di cablaggio - MPB F200X16/ 1GS - 2818339

Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm², con capocorda a forcella su un lato, lunghezza 200 mm

Siglatura di apparecchiature in bianco

Nastro Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128

Nastro Zack, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, tipo di montaggio: inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 5

Pezzi di ricambio

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/2+0/1U/FM - 2907042

Accessori

Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - 2801242

Spina di ricambio L-N per scaricatori di corrente atmosferica/di sovratensioni a innesto VAL-MS-T1/T2 48/12.5.

Elemento base - VAL-MS BE/2+0/1U/FM - 2907037

Zoccolo per scaricatore di corrente atmosferica/di sovratensioni ad innesto universale per applicazioni fino a 240 V con due conduttori e messa a terra, con contatto FM

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
http://www.phoenixcontact.it