

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

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>)



Scaricatore di corrente atmosferica/di sovratensioni ad innesto universale formato da varistore per reti di alimentazione monofase con N e PE comune (sistema a 2 conduttori: L1, PEN), con contatto FM.

I vantaggi

- ✓ Inserzione parallela all'asse del conduttore
- ✓ Varianti con e senza contatto FM libero da potenziale
- ✓ Montaggio in rack di applicazioni con pannelli 2U
- ✓ Adatto per scaricatore VAL-MS di tipo 1 e di tipo 2.
- ✓ Codifica mediante inserimento della spina di protezione
- ✓ Montaggio su guida



Dati commerciali

Pezzi/conf.	12 PZ
GTIN	 4 055626 063065
GTIN	4055626063065
Sales Key	CL1151

Dati tecnici

Dimensioni

Altezza	77,1 mm
Larghezza	17,5 mm
Profondità	89,2 mm
Unità del passo	1 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

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	max. 2000 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)

Generalità

Classe di prova IEC	I / II
	T1 / T2
	I
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	DC
Dispositivi di protezione	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
Colore	nero
Materiale custodia	PBT
Grado d'inquinamento	2
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
N. poli	1
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Circuito di protezione

Tensione nominale U_N	-48 V DC (RRH)
	60 V DC
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	75 V AC
	100 V DC
Massima tensione permanente U_C (L-PEN)	75 V AC
	100 V DC
	75 V AC
	100 V DC
Corrente di carico nom. I_L	80 A
	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
	$\leq 0,6$ mA
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 45 mVA

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Dati tecnici

Circuito di protezione

	$\leq 45 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa $I_n (8/20) \mu\text{s}$	12,5 kA
Max. corrente dispersa $I_{\text{max}} (8/20) \mu\text{s}$	30 kA
	30 kA
Max. corrente dispersa $I_{\text{max}} (8/20) \mu\text{s} (L-N)$	30 kA
Max. corrente dispersa $I_{\text{max}} (8/20) \mu\text{s} (L-PEN)$	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
	12,5 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s} (L-N)$, carica	6,25 As
	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s} (L-N)$, energia specifica	39 kJ/ Ω
	39 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s} (L-N)$, picco di corrente I_{imp}	12,5 kA
	12,5 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 0,4 \text{ kV}$
Livello di protezione $U_p (L-N)$	$\leq 0,4 \text{ kV}$
Livello di protezione $U_p (L-PEN)$	$\leq 0,4 \text{ kV}$
Tensione residua U_{res}	$\leq 0,4 \text{ kV (con } I_n)$
	$\leq 0,35 \text{ kV (a } 10 \text{ kA:)}$
	$\leq 0,3 \text{ kV (a } 5 \text{ kA:)}$
	$\leq 0,275 \text{ kV (a } 4 \text{ kA)}$
	$\leq 0,25 \text{ kV (a } 3 \text{ kA:)}$
Comportamento TOV con U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
Tempo di risposta t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Tempo di eccitazione $t_A (L-N)$	$\leq 25 \text{ ns}$
Tempo di eccitazione $t_A (L-PEN)$	$\leq 25 \text{ ns}$
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A AC (gG - 16 mm ²)
	80 A AC (gG - 16 mm ²)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	160 A AC (gG)
	160 A AC (gG)

Dati di connessione

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	4,5 Nm

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Dati tecnici

Dati di connessione

	30 lb _F -in. (UL)
Lunghezza di spelatura	16 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Sezione conduttore rigida	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)

Specifiche UL

Tipo SPD	1CA
Tensione permanente massima MCOV	75 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	75 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	75 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Tensione permanente massima MCOV (L+/L-) - G	100 V DC
Tensione nominale	60 V DC
Dispositivi di protezione	L-L
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Protezione tensione nominale VPR	400 V
Protezione tensione nominale VPR (L-N)	400 V
Tensione di taglio misurata MLV	1240 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	1240 V
Tensione di taglio misurata MLV (L+) - (L-)	1230 V
Corrente nominale dispersa I _n	20 kA
Corrente nominale dispersa I _n (L-G)	20 kA
Corrente nominale dispersa I _n (L+) - (L-)	20 kA

UL dati di collegamento

Sezione conduttore AWG	10 ... 2
Coppia di serraggio	30 lb _F -in.

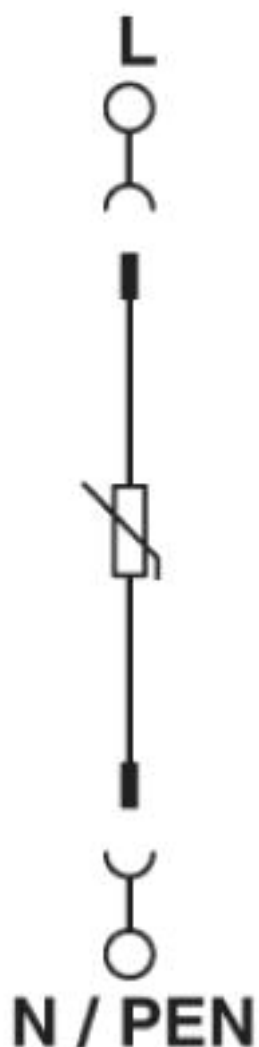
Environmental Product Compliance

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 "Downloads"

Disegni

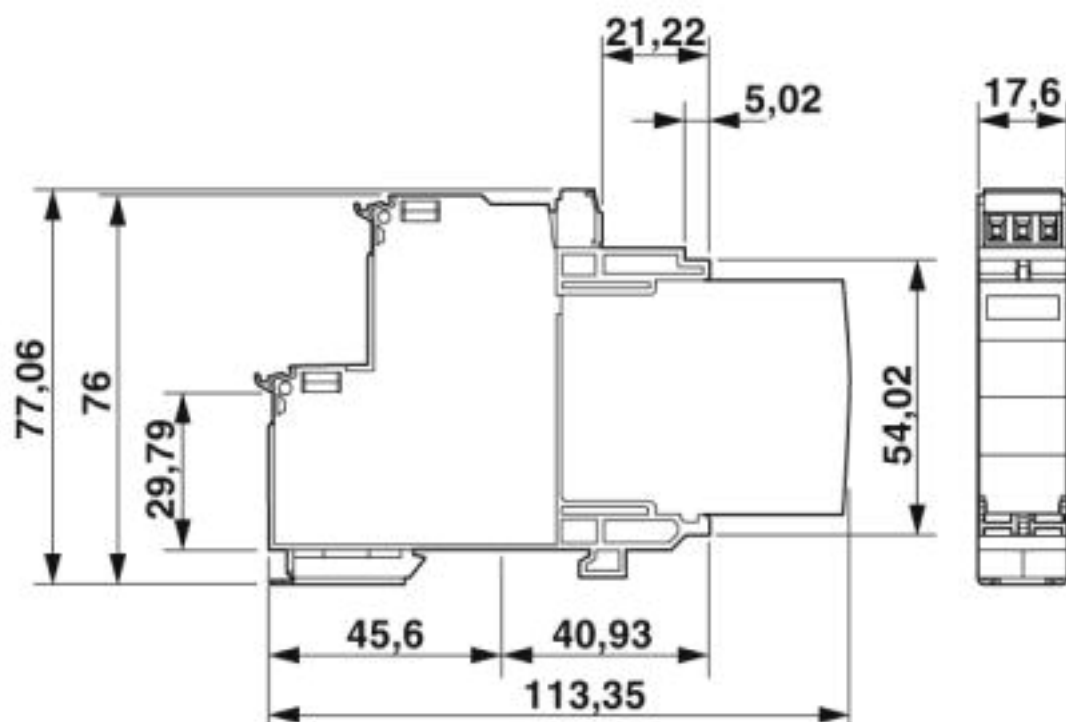
Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/O - 2906281

Schema di collegamento



Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Disegno quotato



Visualizzazione versione FM

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 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381
ETIM 7.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Classifiche

UNSPSC

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

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

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Accessori

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

Morsetto passante

Morsetto passante - DK-BIC-35 - 2749880



Morsetto passante per applicazioni VAL e FLT

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 18/1- 2 - 2809209



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 2 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 3 - 2809212



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 3 poli

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/O - 2906281

Accessori

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 4 - 2809225



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 4 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 6 - 2748564



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 6 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 7 BU - 2856278



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento 17,5 mm, monofase, 7 poli, colori: blu

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 8 BU - 2858470



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento 17,5 mm, monofase, 8 poli, colori: blu

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 8 - 2748577



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 8 poli

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/O - 2906281

Accessori

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 9 - 2748580



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 9 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1-12 - 2748593



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 12 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1-57 - 2809238



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 57 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/3- 6 - 2809241



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, tre fasi, 6 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/4- 8 - 2809283



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, quattro fasi, 8 poli

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/O - 2906281

Accessori

Ponticello di cablaggio - MPB 18/4-12 - 2809296



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, quattro fasi, 12 poli

Ponticello di cablaggio - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



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

Ponticello di cablaggio - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



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

Ponticello di cablaggio - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Ponticello di cablaggio - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



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

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O - 2906281

Accessori

Ponticello di cablaggio - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



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

Ponticello di cablaggio - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



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

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, passo 10 con sequenza di contatto 1-0-0.

Ponticello di cablaggio - MPB 18/4-12 - 2809296



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, quattro fasi, 12 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/4- 8 - 2809283



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, quattro fasi, 8 poli

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/O - 2906281

Accessori

Ponticello di cablaggio - MPB 18/3- 6 - 2809241



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, tre fasi, 6 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1-57 - 2809238



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 57 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1-12 - 2748593



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 12 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 9 - 2748580



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 9 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 8 - 2748577



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 8 poli

Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2 - VAL-MS-T1/ T2 48/12.5/O - 2906281

Accessori

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 6 - 2748564



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 6 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 4 - 2809225



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 4 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 3 - 2809212



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 3 poli

Ponticello di cablaggio - MPB 18/1- 2 - 2809209



Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 2 poli

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/O - 2906281

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 protezione contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-MS-T1/T2 BE/O-FM - 2905652



Elemento base per scaricatori tipo 1/2 della serie VALVETRAB MS T1/T2, con contatto FM. Esecuzione: 1 canale

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>