

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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 sovratensioni costituito da elemento base e spina di sicurezza con varistore di potenza, per montaggio su NS 35/7.5, a 1 canale

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 063058
GTIN	4055626063058
Sales Key	CL1321

Dati tecnici

Dimensioni

Altezza	77,1 mm
Larghezza	17,6 mm
Profondità	89,2 mm

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
	IP20 (solo in caso di utilizzo di tutti i punti di connessione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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	II
	T2
Tipo EN	T2
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	60 V DC
	-48 V DC (RRH)
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-N)	75 V AC
	100 V DC
Massima tensione permanente U_C (L-PEN)	75 V AC
	100 V DC
Corrente di carico nom. I_L	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 35 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s	15 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L-N)	15 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L-PEN)	15 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s	40 kA

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Dati tecnici

Circuito di protezione

Max. corrente dispersa $I_{\max}$ (8/20) μs (L-N)	40 kA
Max. corrente dispersa $I_{\max}$ (8/20) μs (L-PEN)	40 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 0,55 \text{ kV}$
Livello di protezione U_p (L-N)	$\leq 0,55 \text{ kV}$
Livello di protezione U_p (L-PEN)	$\leq 0,55 \text{ kV}$
Tensione residua U_{res}	$\leq 0,55 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 0,425 \text{ kV}$ (a 10 kA:)
	$\leq 0,325 \text{ kV}$ (a 5 kA:)
	$\leq 0,275 \text{ kV}$ (a 3 kA:)
Comportamento TOV con U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	100 V AC (5 s / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-PEN)	100 V AC (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)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	125 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 vite
Filettatura	M2
Coppia di serraggio	0,25 Nm
	4 lb _f -in. (UL)
Lunghezza di spelatura	7 mm
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm ²
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16
	30 ... 14 (UL)

Dati di connessione

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Dati tecnici

Dati di connessione

Collegamento	Morsetti Biconnect
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm ... 4,5 Nm (UL)
	27 lb _F -in. ... 40 lb _F -in. (UL)
Lunghezza di spelatura	16 mm
Sezione conduttore flessibile min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	25 mm ²
Sezione conduttore rigido min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	35 mm ²
Sezione conduttore AWG	15 ... 2 (IEC)
	10 ... 2 (UL)
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	4,5 Nm
	30 lb _F -in. (UL)
Lunghezza di spelatura	16 mm
Sezione conduttore flessibile min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	25 mm ²
Sezione conduttore rigido min.	1,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	35 mm ²
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
	10 ... 2 (UL)

Specifiche UL

Tipo SPD	4CA
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	500 V
Protezione tensione nominale VPR (L-N)	0,5 kV
Protezione tensione nominale VPR (L+) - (L-)	0,33 kV

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Dati tecnici

Specifiche UL

Protezione tensione nominale VPR (L+/-L) -G	0,33 kV
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	630 V
Tensione di taglio misurata MLV	630 V
Corrente nominale dispersa I_n	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L-N)	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L+) - (L-)	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L+/-L) - G	10 kA

Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	125 V AC
Corrente d'esercizio	1 A AC
Coppia di serraggio	2 lb _f -in. ... 4 lb _f -in.
Sezione conduttore AWG	30 ... 14

UL dati di collegamento

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

Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	EN 61643-11/A11 2007
--------------------	----------------------

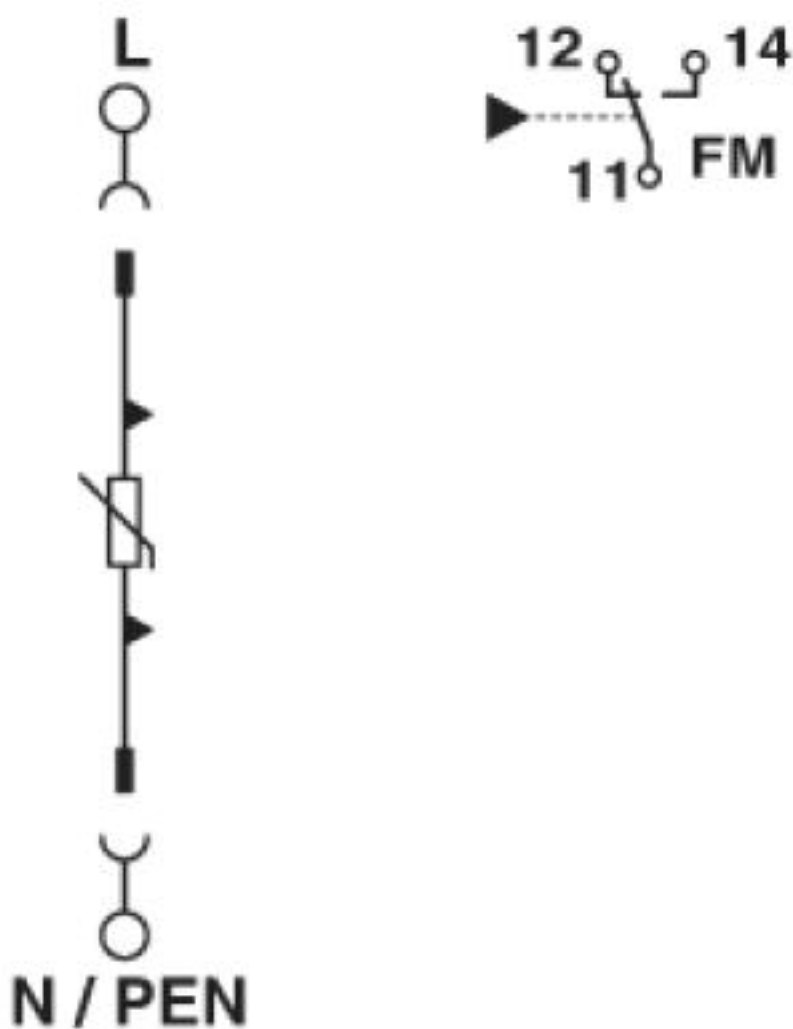
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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

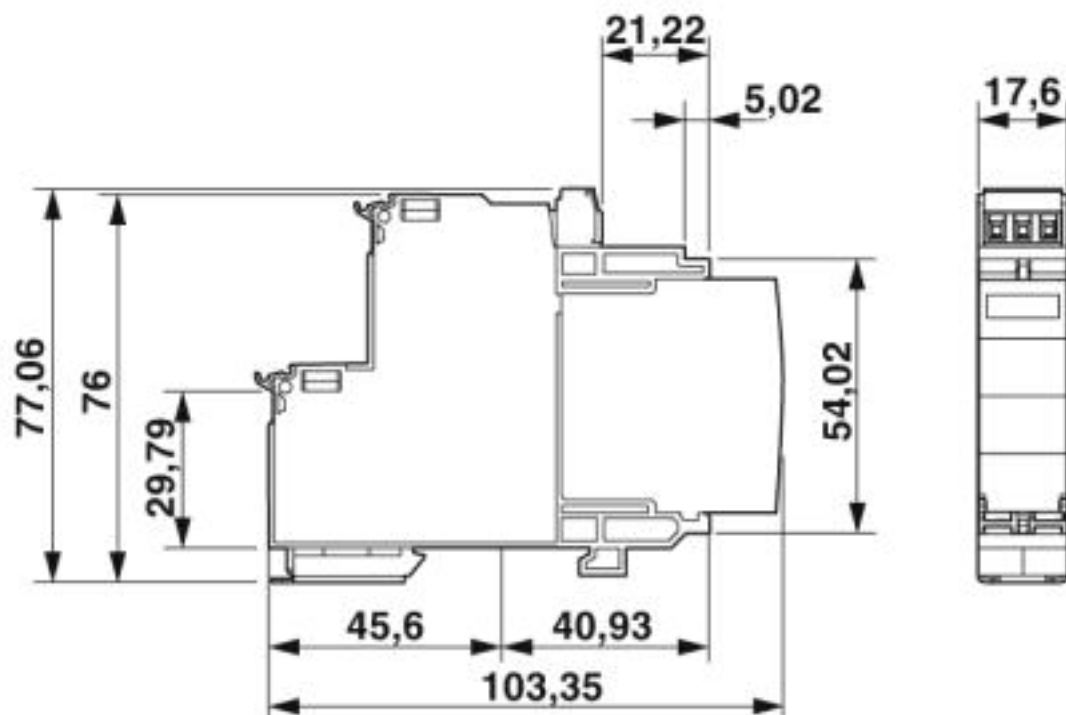
Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Schema di collegamento



Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Classifiche

UNSPSC

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

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

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

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US 60/O-FM - 2906280

Accessori

Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-US-48/40-P - 2910333



Dispositivo di protezione contro le sovratensioni tipo 2, UL Recognized, e connettore di protezione contro le sovratensioni IEC tipo 2 con varistore e dispositivo di sezionamento termico per l'impiego con elementi base VAL-US, segnalazione errori meccanica e ottica

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>