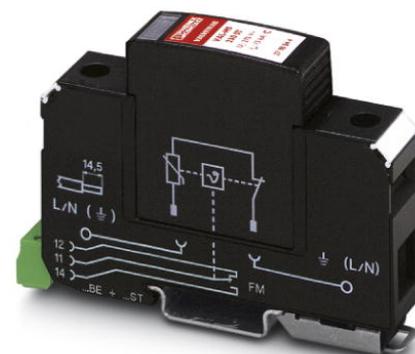


VAL-MS 60/FM

Codice articolo: 2868033


<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2868033>

Scaricatore di sovratensioni costituito da elemento base con contatto FM e spina di sicurezza con varistore di potenza, per montaggio su NS 35/7,5, 1 canale



| Dati commerciali | |
|------------------|---|
| EAN |  4 017918 930059 |
| VPE | 1 |
| Tariffa doganale | 85363010 |
| Peso lordo pezzi | 125,30 g |

Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS dal: 03.05.2006



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

| Dati tecnici | |
|---|----------------|
| Classi di prova | |
| Materiale custodia | PA |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
| Colore | nero |
| Norme per distanze in aria e superficiali | DIN EN 60664-1 |
| | EN 61643-11 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Grado di protezione | IP20 |
| Tipo di montaggio | Guida di supporto: 35 mm |
| Esecuzione | Modulo guida bicomponente a innesto |
| N. poli | 1 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C |
| Umidità consentita (esercizio) | 5 % ... 95 % |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico, contatto FM |
| Direzione di azione | 1L-N/PE |
| Larghezza | 17,7 mm |
| Altezza | 96,8 mm |
| Profondità | 65,5 mm |
| Unità del passo | 1 TE |

Circuito di protezione

| | |
|---|-------------------------|
| Classe di prova IEC | II |
| | T2 |
| Tipo EN | T2 |
| Tensione nominale U_N | 60 V AC/DC |
| | - 48 V DC (RRH) |
| | 30 V DC (L/R: 20-60 ms) |
| | 60 V DC (L/R: 10-20 ms) |
| Tensione di dimensionamento scaricatore U_c | 75 V AC |
| | 100 V DC |
| Tensione di dimensionamento scaricatore U_c (L-N) | 75 V AC |
| Tensione di dimensionamento scaricatore U_c (L-PEN) | 75 V AC |
| U_T (resistenza TOV) | 100 V AC (5 s) |
| Frequenza nominale f_N | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Corrente conduttori di terra I_{PE} | $\leq 0,45$ mA |
| Assorbimento di potenza in standby P_c | ≤ 35 mVA |
| Corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s max. | 40 kA |
| Corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s max. (L-N) | 40 kA |
| Corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s max. (L-PEN) | 40 kA |
| 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 |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s, carica | 2 As |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms μ s, picco di corrente I_{imp} | 4 kA |
| Assorbimento di energia (2ms) max. | 190 J |
| Livello di protezione U_p | ≤ 500 V |
| Livello di protezione U_p (L-N) | ≤ 500 V |
| Livello di protezione U_p (L-PEN) | ≤ 500 V |
| Tensione residua | ≤ 500 V |
| | ≤ 325 V (a 5 kA:) |
| | ≤ 275 V (a 3 kA:) |
| Tensione residua (L-N) | ≤ 325 V (a 5 kA:) |
| Tensione residua (L-PEN) | ≤ 325 V (a 5 kA:) |
| Tempo di risposta | ≤ 25 ns |
| Tempo di eccitazione (L-N) | ≤ 25 ns |
| | ≤ 25 ns |
| Prefusibile max necessario per cablaggio standard | 125 A (gG / AC) |
| | 50 A DC (gL/gG) |
| Resistenza contro i cortocircuiti I_p con protezione massima (effettiva) | 25 kA (AC) |
| Capacità | 11 nF ± 30 % |

Collegamento circuito di protezione

| | |
|---|---------------------------|
| Collegamento | Connessione a vite |
| Tipo di collegamento IN | Morsetto a vite Biconnect |
| Tipo di collegamento OUT | Morsetto a vite Biconnect |
| Filettatura | M5 |
| Coppia di serraggio | 4,5 Nm |
| | 30 lb in (UL) |
| Lunghezza di spelatura | 14,5 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 trasversale conduttore AWG/kcmil min. | 15 |

| | |
|---|---------------|
| Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max. | 2 |
| Sezione conduttore AWG | 10 ... 2 (UL) |

Contatto FM:

| | |
|--|---------------------------------------|
| Denominazione collegamento | Contatto FM |
| Funzione di inserzione | Contatti di scambio a 1 polo |
| Collegamento | Connessione a vite |
| Filettatura | M2 |
| Coppia di serraggio | 0,25 Nm 4 lb 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 trasversale conduttore AWG/kcmil min. | 28 |
| Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max. | 16 |
| Sezione conduttore AWG | 30 ... 14 (UL) |
| Tensione d'esercizio massima I _{max} AC | 250 V AC |
| Tensione d'esercizio massima I _{max} DC | 30 V DC |
| Corrente d'esercizio massima I _{max} | 1 A AC (250 V AC) 1 A DC (30 V DC) |
| Min. potere di interruzione ammesso | 0,12 VA (12 V, 10 mA) |

Normative

| | |
|--------------------|--|
| Norme/Disposizioni | IEC 61643-1 2005 EN 61643-11/A11 2007 |
|--------------------|--|

Omologazioni



Omologazioni

cULus Recognized, GOST, KEMA-KEUR

Omologazioni richieste:

Omologazioni Ex:

Accessori

| Articolo | Denominazione | Descrizione |
|-------------------|-------------------|---|
| Generale | | |
| 2749880 | DK-BIC-35 | Morsetto passante per applicazioni VAL e FLT |
| 2830443 | MPB 18/1-10/1.0.0 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, passo 10 con sequenza di contatto 1-0-0. |
| Ponticelli | | |
| 2809209 | MPB 18/1- 2 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 2 poli |
| 2809209 | MPB 18/1- 2 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 2 poli |
| 2809212 | MPB 18/1- 3 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 3 poli |
| 2809212 | MPB 18/1- 3 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 3 poli |
| 2809225 | MPB 18/1- 4 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 4 poli |
| 2809225 | MPB 18/1- 4 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 4 poli |
| 2748564 | MPB 18/1- 6 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 6 poli |
| 2748564 | MPB 18/1- 6 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 6 poli |
| 2856278 | MPB 18/1- 7 BU | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento 17,5 mm, monofase, 7 poli, colori: blu |
| 2748577 | MPB 18/1- 8 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 8 poli |
| 2748577 | MPB 18/1- 8 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 8 poli |
| 2858470 | MPB 18/1- 8 BU | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento 17,5 mm, monofase, 8 poli, colori: blu |
| 2748580 | MPB 18/1- 9 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 9 poli |
| 2748580 | MPB 18/1- 9 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 9 poli |
| 2748593 | MPB 18/1-12 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 12 poli |
| 2748593 | MPB 18/1-12 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 12 poli |

| | | |
|---------|-------------------|--|
| 2830168 | MPB 18/1-20/1.2.5 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, passo 20 con sequenza di contatto 1-2-0-0-5 |
| 2809238 | MPB 18/1-57 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 57 poli |
| 2809238 | MPB 18/1-57 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, monofase, 57 poli |
| 2809241 | MPB 18/3- 6 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, tre fasi, 6 poli |
| 2809241 | MPB 18/3- 6 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, tre fasi, 6 poli |
| 2809254 | MPB 18/3- 9 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, tre fasi, 9 poli |
| 2809283 | MPB 18/4- 8 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, quattro fasi, 8 poli |
| 2809283 | MPB 18/4- 8 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, quattro fasi, 8 poli |
| 2809296 | MPB 18/4-12 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, quattro fasi, 12 poli |
| 2809296 | MPB 18/4-12 | Ponticello di cablaggio per moduli con griglia di collegamento da 17,5 mm, quattro fasi, 12 poli |
| 2818339 | MPB F200X16/ 1GS | Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm ² , con capocorda a forcilla su un lato, lunghezza 200 mm |
| 2818339 | MPB F200X16/ 1GS | Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm ² , con capocorda a forcilla su un lato, lunghezza 200 mm |
| 2818342 | MPB F400X16/ 1GS | Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm ² , con capocorda a forcilla su un lato, lunghezza 400 mm |
| 2818342 | MPB F400X16/ 1GS | Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm ² , con capocorda a forcilla su un lato, lunghezza 400 mm |
| 2818355 | MPB F600X16/ 1GS | Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm ² , con capocorda a forcilla su un lato, lunghezza: 600 mm |
| 2818355 | MPB F600X16/ 1GS | Ponticello di cablaggio flessibile, diametro 16 mm ² , con capocorda a forcilla su un lato, lunghezza: 600 mm |

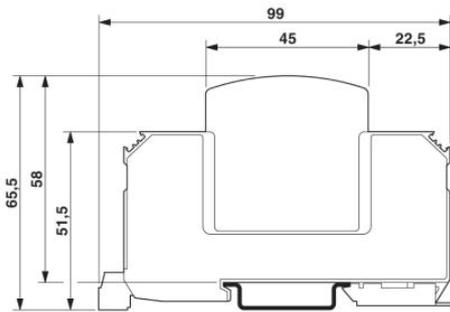
Siglatura

| | | |
|---------|----------------------|--|
| 1051993 | B-STIFT | Penna di siglatura, per la siglatura manuale delle strisce ZB in bianco, siglatura resistente a sfregamento e acqua, spessore tratto 0,5 mm |
| 2749589 | ZBN 18,LGS:ERDE | Nastro Zack, 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 |
| 2749576 | ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE | Nastro Zack, 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 |

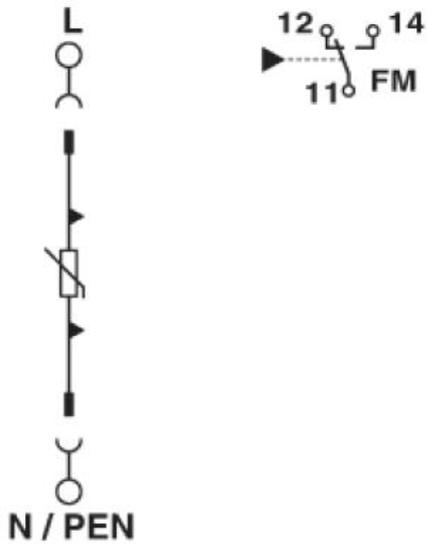
| | | |
|---------|-------------------|---|
| 0800763 | ZBN 18:SO/CMS | Nastro Zack, bianco, per morsetti con spessore: 18 mm |
| 2809128 | ZBN 18:UNBEDRUCKT | Nastro Zack, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, Dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm |

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



Indirizzo

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



© 2010 Phoenix Contact
Con riserva di modifiche tecniche.