

Descrizione del prodotto

Il VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM è una combinazione di protezione contro le sovratensioni di tipo 2 e prefusibile scaricatore, dotata di monitoraggio dello scaricatore e del prefusibile. Include un'indicazione di stato e un contatto FM. Progettato per sistemi a 4 conduttori (L1, L2, L3, PE), è adatto per il montaggio su guida DIN NS 35.

Caratteristiche tecniche

- **Forma della rete:** TN-C
- **Esecuzione dei poli:** 3+N/PE
- **Corrente impulsiva di dispersione nominale (8/20):** 20 kA
- **Tensione nominale AC:** 240 V
- **Tensione permanente AC max.:** 350 V
- **Livello di protezione:** 2,5 kV
- **Tipo di montaggio:** Guida DIN 35 mm
- **Dimensione:** 6 unità modulari (UM)
- **Sezione max. del conduttore rigido (uni-/multifilare):** 1,5 mm²
- **Sezione max. del conduttore flessibile (a filo sottile):** 1,5 mm²
- **Con contatto telecomunicazioni:** Sì
- **Segnalazione nell'apparecchio:** Ottico
- **Classe di prova:** Tipo 2

Dimensioni

- **Altezza:** 101 mm
- **Larghezza:** 114 mm
- **Profondità:** 76 mm
- **Unità del passo:** 6,5 TE

Condizioni ambientali

- **Grado di protezione:** IP20
- **Temperatura ambiente (esercizio):** -25 °C ... 60 °C
- **Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio):** -40 °C ... 80 °C
- **Posizione elevata:** ≤ 2000 m (amsl)
- **Umidità dell'aria consentita (esercizio):** 5 % ... 95 %

Generalità

- **Classe di prova IEC:** II, T2
- **Tipo EN:** T2
- **Sistema di alimentazione di corrente IEC:** TN-C
- **Dispositivi di protezione:** L-PEN
- **Tipo di montaggio:** Guida di supporto: 35 mm
- **Colore:** Grigio chiaro RAL 7035
- **Materiale custodia:** PBT-FR
- **Grado d'inquinamento:** 2
- **Classe di combustibilità a norma UL 94:** V-0
- **Tipo:** Modulo guida bicomponente a innesto
- **Numero di poli:** 3
- **Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta:** Ottico, contatto FM

Circuito di protezione

- **Tensione nominale U_N :** 240/415 V AC (TN-C)
- **Frequenza nominale f_N :** 50 Hz (60 Hz)
- **Massima tensione permanente U_c :** 350 V AC
- **Corrente nominale dispersa $I_n(8/20)\mu s$:** 20 kA
- **Max. corrente dispersa $I_{max}(8/20) \mu s$:** 30 kA
- **Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR} :** 25 kA
- **Livello di protezione U_p :** $\leq 2,5$ kV
- **Tensione residua U_{res} :** $\leq 2,3$ kV (con I_n)
- **Comportamento TOV con U_T :** 415 V AC (5 s / withstand mode), 457 V AC (120 min / safe failure mode)
- **Tempo di risposta t_A :** ≤ 25 ns
- **Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V):** 40 A (gG)

Indicazione/segnalazione a distanza

- **Funzione di inserzione:** Contatti di scambio
- **Tensione di esercizio:** 250 V AC, 250 V DC
- **Corrente d'esercizio:** 1 mA AC ... 2 A AC, 1 mA DC ... 50 mA DC
- **Collegamento:** Morsetto a vite estraibile
- **Filettatura:** M2
- **Coppia di serraggio:** 0,25 Nm
- **Lunghezza di spelatura:** 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

Dati di connessione

- **Denominazione collegamento:** Collegamento circuito di protezione
- **Collegamento:** Connessione a vite
- **Coppia di serraggio:** 3,5 Nm
- **Lunghezza di spelatura:** 14 mm
- **Sezione conduttore flessibile:** 4 mm² ... 25 mm²
- **Sezione conduttore rigida:** 4 mm² ... 35 mm²
- **Sezione conduttore AWG:** 18 ... 2
- **Denominazione collegamento:** Connessione PE
- **Collegamento:** Connessione a vite
- **Filettatura:** M5
- **Coppia di serraggio:** 4,5 Nm
- **Lunghezza di spelatura:** 16 mm
- **Sezione conduttore flessibile:** 2,5 mm² ... 16 mm²
- **Sezione conduttore rigida:** 2,5 mm² ... 25 mm²
- **Sezione conduttore AWG:** 12 ... 4

Normative e prescrizioni

- **Norme/Disposizioni:** IEC 61643-11 2011, EN 61643-11 2012, IEC 60364-4-443, IEC 60364-5-534

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".

Classifiche

- **eCl@ss:** 4.0 27140201, 4.1 27130801, 5.0 27130801, 5.1 27130800, 6.0 27130800, 7.0 27130805, 8.0 27130805, 9.0 27130805
- **ETIM:** 2.0 EC000941, 3.0 EC000941, 4.0 EC000941, 5.0 EC000941, 6.0 EC000941
- **UNSPSC:** 6.01 30212010, 7.09 30139121610, 11 39121610, 12.01 39121610, 13.2 39121620

Informazioni commerciali

- **Codice per l'ordinazione:** 2882776
- **Pezzi per confezione:** 1 PZ
- **Sales key:** CL1314 -
- **Pagina catalogo:** Pagina 66 (C_4_2017)
- **GTIN:** 4046356175838
- **P**