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: SìSegnalazione 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)µs: 20 kA
- Max. corrente dispersa I_{max}(8/20) μs: 30 kA
- Resistenza ai corto circuiti I_{sccr}: 25 kA
- Livello di protezione U_p: ≤ 2,5 kV
- Tensione residua U_{res} : $\leq 2.3 \text{ kV (con } I_n)$
- 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**