

Descrizione del Prodotto

Il MCR-S10-50-UI-DCI-NC è un convertitore di corrente programmabile e configurabile, progettato per la misurazione di correnti continue, alternate e distorte. Supporta correnti in ingresso da 0...10 A fino a 0...50 A e offre un'uscita in segnali analogici.

Caratteristiche Principali

- Separazione galvanica a 3 vie.
- Misurazione del valore efficace vero (True RMS).
- Configurazione tramite DIP switch o software MCR/PI-CONF-WIN.

Specifiche Tecniche

- **Intervallo di Corrente in Ingresso:** 0...10 A fino a 0...50 A.
- **Uscita:** Segnali analogici configurabili.
- **Alimentazione:** 20 V DC ... 30 V DC.
- **Consumo di Corrente Massimo:** < 40 mA (senza carico).
- **Errore di Trasmissione:** < 0,5% del valore nominale dell'intervallo in condizioni nominali.
- **Coefficiente Termico Tipico:** < 0,025%/K.
- **Tempo di Risposta (10-90%):** 330 ms (AC), 40 ms (DC).
- **Categoria di Sovratensione:** III.
- **Grado di Inquinamento:** 2.
- **Tensione di Isolamento Nominale:** 300 V AC (verso terra).
- **Tensione di Prova Ingresso/Uscita:** 4 kV AC (50 Hz, 1 min).
- **Temperatura di Funzionamento:** -20°C ... 60°C.

- **Temperatura di Stoccaggio/Trasporto:** -40°C ... 85°C.
- **Umidità Relativa Ammissibile:** 10% ... 95% (senza condensa).

Connessioni

- **Metodo di Connessione:** Connessione a vite.
- **Sezione Conduttore Rigido:** 0,2 mm² ... 2,5 mm².
- **Sezione Conduttore Flessibile:** 0,2 mm² ... 2,5 mm².
- **Sezione Trasversale Conduttore AWG:** 24 ... 14.
- **Lunghezza di Spelatura:** 8 mm.
- **Filettatura:** M3.

Dimensioni e Materiali

- **Larghezza:** 22,5 mm.
- **Altezza:** 99 mm.
- **Profondità:** 114,5 mm.
- **Colore:** Verde (RAL 6021).
- **Materiale Custodia:** Poliammide PA non rinforzato.

Certificazioni e Conformità

- **Conformità CE:** Conforme.
- **UL, USA/Canada:** Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X; Class I, Div. 2, Groups A, B, C and D o solo per ambienti non pericolosi.
- **Compatibilità Elettromagnetica:** Conformità alla direttiva EMC.
- **Emissione Disturbi:** EN 61000-6-4.

- **Immunità ai Disturbi:** EN 61000-6-2.

Note

Il prodotto è stato dichiarato obsoleto e non è più in produzione. Si consiglia di verificare la disponibilità di eventuali sostituti o alternative presso il produttore o i distributori autorizzati.