

Descrizione del Prodotto

Il CM-ESS.2S è un relè di monitoraggio della tensione monofase della gamma CM di ABB. Questo dispositivo opera con una tensione di alimentazione nominale di 110 - 130 V AC e dispone di 2 contatti in scambio (SPDT) con una capacità nominale di 250 V / 4 A. Fornisce un principio di misurazione RMS per tensioni DC e AC con quattro gamme di misurazione: 3-30 V, 6-60 V, 30-300 V e 60-600 V, e funziona secondo il principio del circuito aperto. Il CM-ESS.2S è configurabile per il monitoraggio di sovratensione o sottotensione. L'isteresi è regolabile in un intervallo dal 3 al 30% del valore soglia e il ritardo di intervento è regolabile in un intervallo da istantaneo a 30 s (0, 0,1-30 s). È disponibile come accessorio una copertura trasparente sigillabile per proteggere da modifiche non autorizzate. Il dispositivo offre una tecnologia di connessione a vite con terminali a doppia camera.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 1SVR730831R0400
- **Gamma di Misurazione:** 3-30 V, 6-60 V, 30-300 V, 60-600 V
- **Principio di Misurazione:** RMS per tensioni DC e AC
- **Funzione:** Monitoraggio di sovratensione o sottotensione
- **Isteresi:** Regolabile dal 3 al 30% del valore soglia
- **Ritardo di Intervento:** Regolabile da 0 a 30 s (0, 0,1-30 s)
- **Contatti di Uscita:** 2 c/o (SPDT) con capacità nominale di 250 V / 4 A
- **Tensione di Alimentazione Nominale:** 110 - 130 V AC
- **Temperatura di Funzionamento:** -20 ... +60 °C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -40 ... +85 °C
- **Grado di Protezione:** Alloggiamento IP50, Terminali IP20
- **Tipo di Montaggio:** Guida DIN TH35-15 (35 x 15 mm) o TH35-7.5 (35 x 7.5 mm) secondo IEC 60715
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Categoria di Sovratensione:** III
- **Grado di Inquinamento:** 3
- **Durata Elettrica:** AC-12 100.000 cicli
- **Durata Meccanica:** 30.000.000 cicli
- **Capacità Minima di Commutazione:** 24 V, 10 mA
- **Tipo di Terminale:** Terminali a vite
- **Coppia di Serraggio:** 0,6 ... 0,8 N·m
- **Lunghezza di Spellatura del Filo:** 8 mm
- **Capacità di Collegamento:** Flessibile con capocorda 1x 0,5 ... 2,5 mm², Flessibile con

capocorda 2x 0,5 ... 1,5 mm², Rigido 1x 0,5 ... 4 mm², Rigido 2x 0,5 ... 2,5 mm²

- **Standard:** CAN/CSA C22.2 No.14, IEC/EN 63000, IEC/EN 60255-27, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508

- **Conformità RoHS:** Conforme alla Direttiva UE 2011/65/EU

- **Dimensioni:** Larghezza 22,5 mm, Altezza 85,6 mm, Profondità 103,7 mm

- **Peso Netto del Prodotto:** 0,181 kg

- **EAN:** 4016779852197

- **Codice Doganale:** 85364900

- **Paese di Origine:** Germania

Caratteristiche Principali

- Monitoraggio di tensioni DC e AC da 3 a 600 V
- Principio di misurazione RMS
- Quattro gamme di misurazione in un unico dispositivo: 3-30 V, 6-60 V, 30-300 V, 60-600 V
- Configurabile per il monitoraggio di sovratensione o sottotensione
- Isteresi regolabile dal 3 al 30%
- Ritardo di intervento regolabile da 0 a 30 s
- Tre LED per l'indicazione degli stati operativi
- Montaggio su guida DIN senza attrezzi e smontaggio
- Funzione di blocco configurabile
- Adatto per applicazioni ferroviarie
- Protezione contro modifiche non autorizzate tramite copertura trasparente sigillabile (accessorio)

Applicazioni

Il relè di monitoraggio della tensione CM-ESS.2S è ideale per applicazioni in cui è necessario monitorare e controllare le variazioni di tensione in sistemi monofase AC e DC, garantendo protezione e affidabilità in vari settori industriali.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si prega di consultare la documentazione fornita dal produttore.