

Descrizione del Prodotto

Il relè a innesto universale Harmony RUMC32BD di Schneider Electric è progettato per applicazioni industriali esigenti, offrendo una soluzione economica per l'implementazione di molteplici funzioni di commutazione con un elevato numero di contatti. Il suo design flessibile consente di risparmiare spazio negli armadi elettrici e di aumentare l'affidabilità delle macchine.

Caratteristiche Principali

- ****Tipo di contatti****: 3 C/O (3PDT - 3 Form C)
- ****Tensione della bobina****: 24 V DC
- ****Corrente nominale del contatto****: 10 A
- ****Materiale dei contatti****: Argento-Nichel (AgNi)
- ****Indicatore LED****: Sì
- ****Pulsante di test bloccabile****: Sì
- ****Forma dei pin****: Cilindrica

Specifiche Elettriche

- ****Tensione nominale di isolamento [Ui]****: 250 V secondo IEC, 300 V secondo CSA e UL
- ****Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]****: 4 kV (1,2/50 µs)
- ****Corrente termica nominale [Ithe]****: 10 A a -40...55 °C
- ****Corrente nominale di esercizio [Ie]****:
 - 10 A a 277 V AC secondo UL
 - 10 A a 30 V DC secondo UL
 - 10 A a 277 V AC (stessa polarità) secondo CSA
 - 10 A a 30 V DC secondo CSA

- 5 A a 250 V AC (NC) secondo IEC
- 5 A a 28 V DC (NC) secondo IEC
- 10 A a 250 V AC (NO) secondo IEC
- 10 A a 28 V DC (NO) secondo IEC
- ****Tensione massima di commutazione****: 250 V secondo IEC
- ****Capacità di commutazione massima****: 2500 VA/280 W
- ****Capacità minima di commutazione****: 170 mW a 10 mA, 17 V
- ****Durata meccanica****: 5.000.000 cicli
- ****Durata elettrica****: 100.000 cicli per carico resistivo

Specifiche della Bobina

- ****Consumo medio della bobina****: 1,4 W
- ****Resistenza media della bobina****: 470 Ohm a 20 °C $\pm$ 15%
- ****Limiti di tensione operativa****: 19,2...26,4 V DC
- ****Tempo di attivazione****: 20 ms alla tensione nominale
- ****Tempo di rilascio****: 20 ms alla tensione nominale
- ****Soglia di tensione di rilascio****: $\geq 0,1 U_c$ DC

Specifiche Ambientali

- ****Temperatura ambiente di funzionamento****: -40...55 °C
- ****Temperatura ambiente di stoccaggio****: -40...85 °C
- ****Resistenza alle vibrazioni****:
- 3 g, ampiezza = ± 1 mm ($f = 10...150$ Hz), 5 cicli in funzionamento

- 4 g, ampiezza = ± 1 mm ($f = 10 \dots 150$ Hz), 5 cicli non in funzionamento
- ****Resistenza agli urti****: 10 g (durata = 11 ms) in funzionamento e non in funzionamento secondo IEC 60068-2-27
- ****Grado di protezione IP****: IP40
- ****Grado di inquinamento****: 2

Certificazioni e Conformità

- ****Certificazioni del prodotto****: UL, CSA, EAC
- ****Standard****: IEC 61810-1, UL 508, CSA C22.2 No 14
- ****Conformità RoHS****: Sì
- ****Conformità REACH****: Sì

Dimensioni e Peso

- ****Lunghezza****: 35,4 mm
- ****Larghezza****: 35 mm
- ****Altezza****: 56 mm
- ****Peso netto****: 0,086 kg

Note Aggiuntive

Il relè RUMC32BD è dotato di un indicatore LED per la visualizzazione dello stato e di un pulsante di test bloccabile per facilitare le operazioni di manutenzione. Il design con pin cilindrici consente un'installazione semplice e sicura. È adatto per applicazioni in macchine industriali, sistemi di imballaggio, macchine tessili, HVAC e altre applicazioni che richiedono un'affidabile funzione di commutazione.