

Descrizione del Prodotto

Il modulo di contatto Siemens 3SU14001AA103CA0 è un componente della serie SIRIUS ACT, progettato per la commutazione di circuiti ausiliari. Questo modulo presenta un contatto normalmente chiuso (1 NC) e utilizza morsetti a molla per il collegamento elettrico. È destinato al montaggio su piastra frontale e richiede un ordine minimo di 5 unità o multipli di esse.

Caratteristiche Tecniche Generali

- **Tensione di isolamento nominale:** 500 V
- **Tensione di tenuta a impulso nominale:** 6 kV
- **Grado di inquinamento:** 3
- **Tipo di tensione operativa:** AC/DC
- **Grado di protezione:** IP40 (custodia), IP20 (morsetti di collegamento)
- **Resistenza agli urti:** 15g/11 ms secondo IEC 60068-2-27
- **Resistenza alle vibrazioni:** 10...500 Hz: 5 g secondo IEC 60068-2-6
- **Frequenza massima di commutazione:** 3.600 operazioni/ora
- **Durata di vita meccanica:** 10.000.000 cicli
- **Durata di vita elettrica:** 10.000.000 cicli
- **Corrente termica nominale:** 10 A
- **Conformità alla direttiva RoHS:** Sì, dal 01/10/2014

Specifiche Elettriche

- **Tensione operativa nominale:**
- AC (50/60 Hz): 5...500 V
- DC: 5...500 V

- ****Affidabilità del contatto:****
- 1 errore ogni 100 milioni di operazioni (17 V, 5 mA)
- 1 errore ogni 10 milioni di operazioni (5 V, 1 mA)
- ****Corrente di impiego con AC-12:****
- 24 V: 10 A
- 48 V: 10 A
- 110 V: 10 A
- 230 V: 8 A
- 400 V: 8 A
- ****Corrente di impiego con AC-15:****
- 24 V: 6 A
- 48 V: 6 A
- 110 V: 6 A
- 230 V: 6 A
- 400 V: 3 A
- 500 V: 1,4 A
- ****Corrente di impiego con DC-12:****
- 24 V: 10 A
- 48 V: 5 A
- 110 V: 2,5 A
- 230 V: 1 A

- 400 V: 0,3 A
- 500 V: 0,3 A
- ****Corrente di impiego con DC-13:****
- 24 V: 3 A
- 48 V: 1,5 A
- 110 V: 0,7 A
- 230 V: 0,3 A
- 400 V: 0,1 A
- 500 V: 0,1 A

Connessioni e Morsetti

- ****Tipo di collegamento elettrico:**** Morsetti a molla
- ****Sezioni di conduttore collegabili:****
- Filo rigido senza lavorazione dell'estremità: 2x (0,25...1,5 mm²)
- Filo flessibile con lavorazione dell'estremità: 2x (0,25...0,75 mm²)
- Filo flessibile senza lavorazione dell'estremità: 2x (0,25...1,5 mm²)
- Conduttori AWG: 2x (24...16)

Condizioni Ambientali

- ****Temperatura ambiente durante l'esercizio:**** -25...+70 °C
- ****Temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio:**** -40...+80 °C
- ****Categoria ambientale durante l'esercizio secondo IEC 60721:**** 3M6, 3S2, 3B2, 3C3 (senza nebbia salina), 3K6 (umidità relativa 10...95%, nessuna condensa consentita durante l'esercizio)

Montaggio e Dimensioni

- ****Tipo di fissaggio:**** Fissaggio su piastra frontale
- ****Altezza:**** 36 mm
- ****Larghezza:**** 9,8 mm
- ****Profondità:**** 27,7 mm

Certificazioni e Approvazioni

- ****Conformità alla direttiva RoHS:**** Sì, dal 01/10/2014
- ****Certificazioni:**** CCC, CSA, UL, VDE, EAC, CE, ABS, LRS, PRS, RINA, RMRS, DNV-GL