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