

Descrizione del Prodotto

Il modello SR2A201FU è un relè intelligente compatto della serie Zelio Logic di Schneider Electric, progettato per sistemi di controllo semplici. Dispone di 20 I/O (12 ingressi digitali e 8 uscite a relè) e funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 100 e 240 V AC. È dotato di un display LCD integrato per una facile interazione.

Specifiche Tecniche

Alimentazione

Tensione nominale: 100...240 V AC

Limiti di tensione: 85...264 V

Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz

Corrente massima di alimentazione: 100 mA a 100 V (senza estensione), 50 mA a 240 V (senza estensione)

Consumo energetico: 11 VA senza estensione

Ingressi

Numero di ingressi digitali: 12

Tensione di ingresso: 100...240 V AC

Corrente di ingresso: 0,6 mA

Frequenza di ingresso: 47...53 Hz / 57...63 Hz

Impedenza di ingresso: 350 kΩ

Uscite

Numero di uscite a relè: 8

Tensione di uscita: 5...30 V DC, 24...250 V AC

Corrente termica nominale: 8 A per tutte le 8 uscite

Durata elettrica: 500.000 cicli a 230 V, 1,5 A (AC-12); 500.000 cicli a 230 V, 0,9 A (AC-15); 500.000 cicli a 24 V, 1,5 A (DC-12); 500.000 cicli a 24 V, 0,6 A (DC-13)

Durata meccanica: 10.000.000 di cicli

Caratteristiche Generali

Display: LCD retroilluminato

Programmazione: Supporta linguaggi Ladder (LADDER) e Function Block Diagram (FBD)

Memoria: EEPROM integrata con backup fino a 10 anni a 25°C

Tempo di ciclo: 6...90 ms

Tempo di risposta: 50 ms per ingressi digitali (da 0 a 1 e da 1 a 0); 10 ms per uscite a relè (da 0 a 1); 5 ms per uscite a relè (da 1 a 0)

Conessioni

Terminali a vite: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) semi-solido; 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) solido; 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flessibile con capocorda; 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) solido; 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² (AWG 24...AWG 18) flessibile con capocorda

Coppia di serraggio: 0,5 N·m

Condizioni Ambientali

Temperatura di funzionamento: -20...55°C

Temperatura di stoccaggio: -40...70°C

Umidità relativa: 95% senza condensa o gocciolamento

Altitudine operativa: fino a 2000 m

Certificazioni e Conformità

Certificazioni: CSA, C-Tick, GL, GOST, UL

Standard: EN/IEC 61000-4-12, EN/IEC 60068-2-6 Fc, EN/IEC 61000-4-5, EN/IEC 60068-2-27 Ea, EN/IEC 61000-4-6 livello 3, EN/IEC 61000-4-3, EN/IEC 61000-4-4 livello 3, EN/IEC 61000-4-11, EN/IEC 61000-4-2 livello 3

Grado di protezione: IP20 (blocchi terminali), IP40 (pannello frontale)

Dimensioni e Peso

Larghezza: 124,6 mm

Altezza: 90 mm

Profondità: 59,5 mm

Peso netto: 0,38 kg

Accessori Compatibili

SR2BTC01, SR2CBL01, SR2CBL06, SR2CBL08, SR2CBL09, SR2COM01, SR2MEM02, SR2MOD02, SR2MOD03, SR2SFT01, SR2USB01

Applicazioni Tipiche

Il relè intelligente SR2A201FU è ideale per applicazioni di controllo semplici, come sistemi di controllo per piccole macchine, gestione dell'illuminazione, controllo accessi, monitoraggio e controllo di riscaldamento e climatizzazione.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.