

Descrizione del Prodotto

Il relè intelligente compatto Schneider Electric SR2E201FU fa parte della serie Zelio Logic SR2/SR3. È progettato per applicazioni di controllo e monitoraggio, offrendo una soluzione flessibile e semplice da utilizzare per l'automazione industriale.

Caratteristiche Principali

- **Numero di ingressi digitali:** 12
- **Numero di uscite relè:** 8
- **Tensione di alimentazione:** 100-240 V AC
- **Frequenza di alimentazione:** 50/60 Hz
- **Consumo energetico:** 11 VA senza estensioni
- **Memoria EEPROM integrata:** Backup dei dati fino a 10 anni a 25°C
- **Display locale:** Assente
- **Orologio integrato:** Presente

Specifiche Tecniche

- **Tensione di alimentazione:** 100-240 V AC
- **Limiti di tensione di alimentazione:** 85-264 V
- **Frequenza di alimentazione:** 50/60 Hz
- **Corrente massima di alimentazione:** 100 mA a 100 V (senza estensioni), 50 mA a 240 V (senza estensioni)
- **Consumo energetico:** 11 VA senza estensioni
- **Numero di ingressi digitali:** 12
- **Tensione di ingresso digitale:** 100-240 V AC

- ****Corrente di ingresso digitale:** 0,6 mA**
- ****Frequenza di ingresso digitale:** 47-53 Hz / 57-63 Hz**
- ****Numero di uscite relè:** 8**
- ****Tensione di uscita relè:** 5-30 V DC, 24-250 V AC**
- ****Corrente termica di uscita:** 8 A per tutte le 8 uscite relè**
- ****Durata elettrica:** 500.000 cicli a 230 V, 1,5 A per AC-12; 500.000 cicli a 230 V, 0,9 A per AC-15; 500.000 cicli a 24 V, 1,5 A per DC-12; 500.000 cicli a 24 V, 0,6 A per DC-13**
- ****Durata meccanica:** 10.000.000 di cicli per uscita relè**
- ****Tempo di ciclo:** 6-90 ms**
- ****Tempo di backup:** 10 anni a 25°C**
- ****Deriva dell'orologio:** 12 min/anno a 0-55°C; 6 s/mese a 25°C**
- ****Isolamento di tensione:** 1780 V**
- ****Categoria di sovratensione:** III conforme a EN/IEC 60664-1**
- ****Protezione IP:** IP20 (morsettiera) conforme a IEC 60529; IP40 (pannello frontale) conforme a IEC 60529**
- ****Temperatura ambiente per il funzionamento:** -20...40°C in involucro non ventilato conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2; -20...55°C conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2**
- ****Temperatura ambiente per lo stoccaggio:** -40...70°C**
- ****Umidità relativa:** 95% senza condensa o gocciolamento**
- ****Altitudine operativa:** 2000 m**
- ****Altitudine massima per il trasporto:** 3048 m**
- ****Certificazioni del prodotto:** GL, GOST, CSA, UL, C-Tick**

- **Standard:** EN/IEC 61000-4-3, EN/IEC 61000-4-11, EN/IEC 60068-2-6 Fc, EN/IEC 61000-4-2 livello 3, EN/IEC 61000-4-12, EN/IEC 61000-4-4 livello 3, EN/IEC 61000-4-5, EN/IEC 60068-2-27 Ea, EN/IEC 61000-4-6 livello 3
- **Peso netto:** 0,35 kg

Dimensioni

- **Larghezza:** 124,6 mm
- **Altezza:** 90 mm
- **Profondità:** 59,5 mm

Connessioni e Terminali

- **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

Programmazione

- **Numero di linee dello schema di controllo:** 0-240 con programmazione ladder; 0-500 con programmazione FBD
- **Tempo di risposta:** 50 ms con programmazione ladder (da stato 0 a stato 1) per ingresso discreto; 50 ms con programmazione ladder (da stato 1 a stato 0) per ingresso discreto; 50-255 ms con programmazione FBD (da stato 0 a stato 1) per ingresso discreto; 50-255 ms con programmazione FBD (da stato 1 a stato 0) per ingresso discreto; 10 ms (da stato 0 a stato 1) per uscita relè; 5 ms (da stato 1 a stato 0) per uscita relè

Caratteristiche Ambientali

- **Immunità alle microinterruzioni:** 10 ms
- **Categoria di sovratensione:** III conforme a EN/IEC 60664-1

- ****Grado di protezione IP:**** IP20 (morsettiera) conforme a IEC 60529; IP40 (pannello frontale) conforme a IEC 60529
- ****Temperatura ambiente per il funzionamento:**** -20...40°C in involucro non ventilato conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2; -20...55°C conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2
- ****Temperatura ambiente per lo stoccaggio:**** -40...70°C
- ****Umidità relativa:**** 95% senza condensa o gocci