

Il modello OMRON G2RV-SR500 AC/DC24 è un relè elettromeccanico slim da 6 mm con bobina a 24 V AC/DC, contatto SPDT e capacità di commutazione fino a 6 A a 250 V AC. ([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/73018/?utm_source=openai))

Caratteristiche principali

Relè slim da 6 mm con presa integrata, terminali Push-In Plus, indicatore LED e meccanico, montaggio su guida DIN.

Specifiche tecniche

- Tensione bobina: 24 V AC/DC
- Corrente bobina: 12,6 mA a 24 V DC; 13,7 mA a 24 V AC 50 Hz; 14,9 mA a 24 V AC 60 Hz
- Potenza assorbita: circa 0,4 VA (AC); circa 300 mW (DC)
- Forma contatto: SPDT (1 scambio)
- Materiale contatto: Lega di argento (Ag alloy)
- Carico nominale contatto: 6 A a 250 V AC (carico resistivo); 2,5 A a 250 V AC (carico induttivo, $\cos\phi = 0,4$); 6 A a 30 V DC (carico resistivo); 2 A a 30 V DC (carico induttivo, $L/R = 7$ ms)
- Tensione massima contatto: 440 V AC; 125 V DC
- Corrente massima contatto: 6 A (AC/DC)
- Potenza di commutazione massima: 1500 VA (carico resistivo, $\cos\phi = 1$); 500 VA (carico induttivo, $\cos\phi = 0,4$); 180 W (carico resistivo); 60 W (carico induttivo, $L/R = 7$ ms)
- Resistenza di contatto: massimo 100 m Ω a 23°C
- Tempo di intervento: massimo 20 ms a 23°C
- Tempo di rilascio: massimo 40 ms a 23°C
- Frequenza operativa massima: meccanica 18.000 operazioni/ora; elettrica 1.800 operazioni/ora
- Resistenza di isolamento: minimo 1.000 M Ω a 500 V DC
- Tensione di tenuta dielettrica: tra bobina e contatti 4.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto; tra contatti della stessa polarità 1.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto
- Resistenza alle vibrazioni: distruzione 10-55-10 Hz, ampiezza singola 0,5 mm (ampiezza doppia 1 mm); malfunzionamento 10-55-10 Hz, ampiezza singola 0,5 mm (ampiezza doppia 1 mm)
- Resistenza agli urti: distruzione 1.000 m/s²; malfunzionamento energizzato 200 m/s²; malfunzionamento non energizzato 100 m/s²
- Durata meccanica: minimo 5.000.000 operazioni
- Durata elettrica: contatto NO 70.000 operazioni minime; contatto NC 50.000 operazioni minime

- Tasso di guasto: 10 mA a 5 V DC (valore preferenziale, frequenza di commutazione: 120 operazioni al minuto)
- Temperatura ambiente operativa: da -40 a 55°C (senza congelamento o condensazione)
- Umidità ambiente operativa: dal 5 all'85%
- Peso: circa 30 g
- Metodo di montaggio: montaggio su guida DIN

Dimensioni

Larghezza: 6,2 mm; Altezza: 90 mm; Profondità: 80 mm

Certificazioni

CE, cULus, TUV

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale di OMRON.

([\[ia.omron.com\]\(https://www.ia.omron.com/product/item/73018/?utm_source=openai\)](https://www.ia.omron.com/product/item/73018/?utm_source=openai))