

RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE SERIE SSR270 SSR270 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS

Rev. 10-2025



NEW

CE

- * Led tensione ingresso
- * Commutazione zero crossing
- * Corrente nominale 2 X 50A
- * Tensione uscita fino a 600 VAC
- * Tensione ingresso 4-32 VDC o 90-280 VAC
- * Isolamento ingresso uscita 5000 V
- * Tensione di picco fino a 1200 V
- * Protezione da sovratensioni integrata con varistore
- * Montaggio a pannello

- * Input voltage led
- * Zero crossing switching
- * Rated operational current 2 X 50A
- * Output voltage up to 600 V
- * Control voltage range 4-32 VDC or 90-280 VAC
- * Peak voltage up to 1200 V
- * 5000V input-output insulation
- * Integrated voltage transient protection with varistor
- * Panel mounting

TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
2x50A (AC51 - 40°C) con dissipazione 0,80 °C/W - with dissipation 0,80 °C/W 2x15A (AC53 - 40°C) senza dissipazione - without dissipation	48 - 600V AC 50/60Hz	4 - 32 VDC	SSR270-50600AS
		90 - 280V AC 50/60Hz	SSR270-50600CS

I valori di corrente di uscita si riferiscono a SSR montati su dissipatore di calore. Per SSR con dissipatore integrato fare riferimento a "SSR270H" a pagina 124. Per necessità di un dissipatore diverso siete pregati di contattare il servizio assistenza di EL.CO.

Output current ratings refer to SSRs mounted on heatsink. For SSR with integrated heatsink refer to "SSR270H" on page 124
If a different heatsink is needed please contact EL.CO. Tech. Service.

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC / EC REFERENCE STANDARDS

CERTIFICAZIONI UL-CSA / UL-CSA CERTIFICATION

File N.: E234472 "General use - Open Type Device - Pollution Degree 3 Installation Environment"

DATI TECNICI INGRESSO / INPUT TECHNICAL DATA

Parametri Parameters	SSR270-50600AS	SSR270-50600CS
Tensione ingresso Control Volt Range	4-32 VDC	90-280 VAC 50/60Hz
Corrente ingresso Control Current Range	20 - 28 mA	23-50 mA
Tensione innesco Pick-Up Voltage	4 VDC	90 VAC
Tensione disinnesco Drop-Out Voltage	2 VDC	20 VAC

DATI TECNICI USCITA / OUTPUT TECHNICAL DATA

Parametri / Parameters	SSR270-50600xS
Corrente uscita / Output Current	50A
Range tensione di carico / Load voltage range	48-600 VAC 50/60Hz
Picco ripetitivo allo stato di Off / Repetitive Peak Off State Voltage	1200 V
Perdita di corrente allo Stato di Off / Off State Leakage Current	1 mA
Caduta tensione uscita / Output Voltage Drop	1,2 V
Corrente di spunto non ripetitiva - 10ms / Non repetitive surge peak on state current-10ms	530 A
Corrente minima di funzionamento / Minimum working current	165 mA
Tempo critico salita tensione allo stato di OFF dv/dt / Critical Rate of Rise of Off State Voltage dv/dt	1000 V/μs
Tempo di innesco / Turn-On time	AC Input 30 ms / DC Input 10 ms
Tempo di disinnesco / Turn-Off time	AC Input 50 ms / DC Input 10 ms
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-40 ÷ 80
I ² t per la scelta del fusibile / I ² t Rating	1404 A²s
Isolamento ingresso / Uscita (AC - 1min.) / Input- Output isolation voltage (AC-1min.)	5000 V
Varistore interno / Internal varistor	680 V

UL RATINGS

MODELLO / MODEL	ALIMENTAZIONE / INPUT SUPPLY (CONTROL)		
	Tensione/Voltage	Frequenza/ Frequency (Hz)	Corrente/Current (mA)
SSR270-50600AS	4 - 32 *	DC	20 - 28
SSR270-50600CS	90 - 240	50/60	23 - 50

* supplied by limited voltage source

MODELLO / MODEL	CARICO USCITA / OUTPUT LOAD (POWER)			
	Tensione / Voltage	Frequenza / Frequency (Hz)	Corrente / Current	Fattore di potenza Power Factor
SSR270-50600AS	48 - 600	50/60	50	0,75 - 0,8 (General Use)
SSR270-50600CS	48 - 600	50/60	50	0,75 - 0,8 (General Use)

Open Type Device
Maximum Surrounding Air Temperature 40°C

SPECIFICHE DI CONNESSIONE INGRESSO / INPUT CONNECTIONS SPECIFICATIONS			
Tipo di conduttore Wire type	Rigido / Rigid	Flessibile senza puntalino Flexible without end sleeve	Flessibile con puntalino Flexible with end sleeve
Sezione	26 -12 AWG 0,2 - 2,5 mm ²	26 -12 AWG 0,2 - 2,5 mm ²	26 -12 AWG 0,2 - 2,5 mm ²

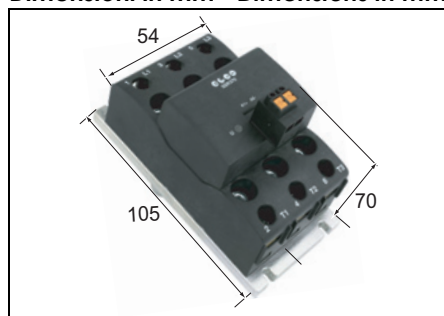
SPECIFICHE DI CONNESSIONE USCITA / POWER CONNECTIONS SPECIFICATIONS			
Tipo di conduttore Wire type	Rigido / Rigid	Flessibile senza puntalino Flexible without end sleeve	Flessibile con puntalino Flexible with end sleeve
Sezione	18-10 AWG 1-6 mm ²	18-10 AWG 1-6 mm ²	18-6 AWG (1) 1-16 mm ²
Coppia di serraggio Tightening torque	1,5 Nm 13,3 lb/in		

Utilizzare conduttori in rame (CU) a 75°C, flessibili o rigidi
Use 75°C copper (CU) conductor, stranded or solid.

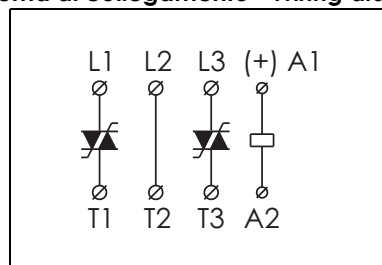
(1) 6-8 AWG solo se abbinati a puntalini listed ZMVV mod. ANE2-U4 o ANE3-U4 assemblati tramite "Crimp die" MN2RF-50 o MN3RF-50 prodotti da Cembre Spa, o equivalenti.

(1) 6-8 AWG only when provided with Listed ZMVV - Connectors, Cembre Spa Mod. No. ANE2-U4 - ANE3-U4 crimped with "Crimp die" Mod.No. MN2RF-50 - MN3RF-50 or equivalent.

Dimensioni in mm - Dimensions in mm



Schema di collegamento - Wiring diagram



ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS Pagina 99

VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) Pagina 99

DISSIPATORI - HEAT SINK pagina 99