

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

NEW

UL CERTIFICATION PENDING



- * 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
50 A ** (AC51 - 40 °C) 15 A ** (AC53 - 40 °C)	48 - 600 VAC	4 - 32 VDC	SSR270-50600AS
		90 - 280 VAC	SSR270-50600CS

**** Corrente di uscita con SSR montato sul dissipatore di calore - 0.80 °C/W (Vedere la tabella di selezione dissipatori di calore a pagina 69)**
**** Output current with SR mounted on heatsink - 0.80 °C/W (See the heatsink selection table on on page 69)**
DATI TECNICI INGRESSO / INPUT TECHNICAL DATA

Parametri Parameters	SSR270-50600AS	SSR270-50600CS
Tensione ingresso Control Volt Range	4-32 VDC	90-280 VAC
Corrente ingresso Control Current Range	13,5-20,5 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
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 A ² s
Isolamento ingresso / Uscita (AC - 1min.) / Input- Output isolation voltage (AC-1min.)	5000 V
Varistore interno / Internal varistor	680 V

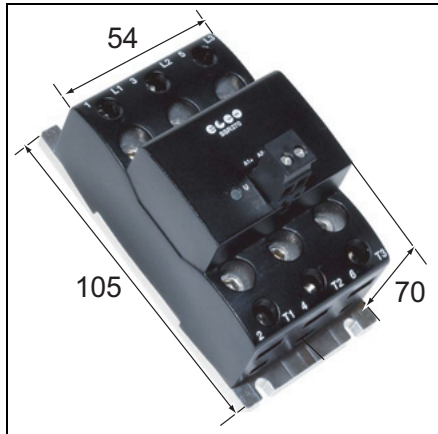
TABELLA SELEZIONE DISSIPATORE - HEAT SINK SELECTION TABLE

Modello Model	Resistenza termica Thermal resistance	Corrente di derating / Derating current			
		20 °C	40 °C	60 °C	80 °C
SSR270-50600xS	Senza dissipatore / Without heat sink	15 A	15 A	10,5 A	6 A
	1,2 °C/W	45 A	35 A	26 A	18 A
	0,80 °C/W	50 A	50 A	42 A	26 A

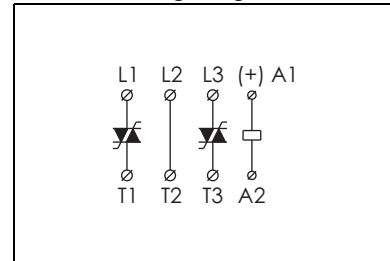
Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

**Dimensioni in mm
Dimensions in mm**



**Schema di collegamento
Wiring diagram**



ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS pag. 86

VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 86

DISSIPATORI - HEAT SINK pagina 86