

**RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR370**  
**SSR 370 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS**

Rev. 03-2020

**NEW**


UL CERTIFICATION PENDING

- \* Led tensione ingresso
  - \* Commutazione zero crossing
  - \* Corrente nominale 3 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 su barra DIN
- 
- \* Input voltage led
  - \* Zero crossing switching
  - \* Rated operational current 3 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
  - \* DIN rail mounting

**TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE**

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
50 A	48 - 600 VAC	4 - 32 VDC	SSR370-50600AS
		90 - 280 VAC	SSR370-50600CS

**DATI TECNICI INGRESSO /  
INPUT TECHNICAL DATA**

Parametri Parameters	SSR370-50600AS	SSR370-50600CS
Tensione ingresso Control Volt Range	4-32 VDC	90-280 VAC
Corrente ingresso Control Curr Range	27-37 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**

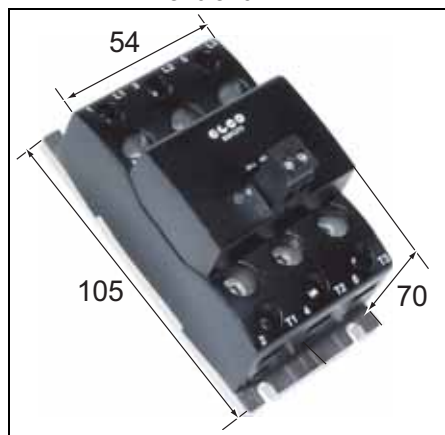
Parametri Parameters	SSR370-50600xS
Corrente uscita / Output Current	50A
Range tensione di carico / Load voltage range	48-600 VAC
Picco ripetitivo allo stato di Off / Repetitive Peak Off State Voltage	1200 V
Perdita di corrente allo Stato di Off / Off State Leakage Current	1 mA
Caduta tensione uscita / 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 <sup>2</sup> t per la scelta del fusibile / I <sup>2</sup> t Rating	1404 A <sup>2</sup> s
Isolamento ingresso / Uscita ( AC - 1min.) / Input- Output isolation voltage ( AC-1min.)	5000 V
Varistore interno / Internal varistor	680 V



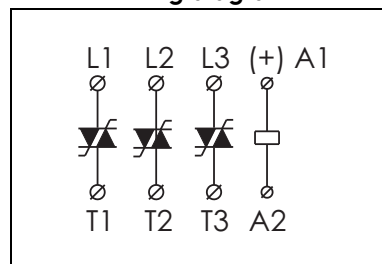
**TABELLA SELEZIONE DISSIPATORE - HEAT SINK SELECTION TABLE**

Modello Model	Resistenza termica Thermal resistance	Corrente di derating / Derating current			
		20 °C	40 °C	60 °C	80 °C
SSR370-50600xS	Senza dissipatore Without heat sink	10 A	10 A	7 A	4 A
	1,2 °C/W	30 A	25 A	19 A	13 A
	0,55 °C/W	50 A	50 A	40 A	20 A

**Dimensioni in mm  
Dimensions in mm**



**Schema di collegamento  
Wiring diagram**



**ACCESSORI - ACCESSORIES**

ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS pag. 67

VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 67

DISSIPATORI - HEAT SINK pag. 67