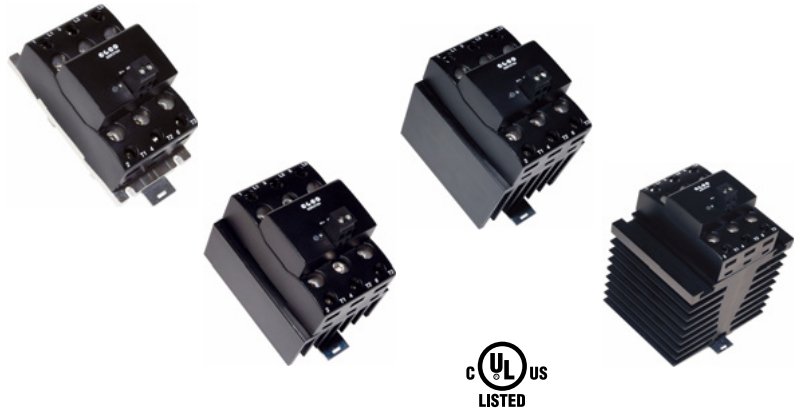
RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR370H
SSR370H SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAY WITH INTEGRATED HEAT SINK



* *Led tensione ingresso*
* *Commutazione zero crossing*
* *Corrente nominale 3 X 10 A, 20 A, 25 A, 40 A*
* *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 10 A, 20 A, 25 A, 40 A*
* *Output voltage up to 600 V*
* *Control voltage range 4-32 VDC or 90-280 VAC*
* *Peak voltage up to 1200 V*
* *5000 V 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***
3x8A (AC1 - 40 °C) - UL 3x10A (AC1 - 40 °C) 3x5A (AC53 - 40 °C)	48 - 600 VAC 50/60 Hz	4 - 32 VDC	SSR370H-10600AS
		90 - 280 VAC 50/60Hz	SSR370H-10600CS
3x20A (AC1 - 40 °C) 3x12,5A (AC53 - 40 °C)	48 - 600 VAC 50/60 Hz	4 - 32 VDC	SSR370H-20600AS
		90 - 280 VAC 50/60Hz	SSR370H-20600CS
3x25A (AC1 - 40 °C) 3x13,5A (AC53 - 40 °C)	48 - 600 VAC 50/60 Hz	4 - 32 VDC	SSR370H-25600AS
		90 - 280 VAC 50/60Hz	SSR370H-25600CS
3x40A (AC1 - 40 °C) 3x15A (AC53 - 40 °C)	48 - 600 VAC 50/60 Hz	4 - 32 VDC	SSR370H-40600AS
		90 - 280 VAC 50/60Hz	SSR370H-40600CS

DATI TECNICI INGRESSO - *INPUT TECHNICAL DATA*

Parametri ***Parameters***	**Unità** ***Unit***	**SSR370H-10600AS**	**SSR370H-20600AS**	**SSR370H-25600AS**	**SSR370H-40600AS**
Tensione ingresso *Control Voltage Range*	VDC	4-32	4-32	4-32	4-32
Corrente ingresso *Control Curr Range*	mA	17-27	17-27	17-27	17-27
Tensione innesco *Pick-Up Voltage*	VDC	4	4	4	4
Tensione disinnesco *Drop-Out Voltage*	VDC	2	2	2	2

DATI TECNICI INGRESSO - *INPUT TECHNICAL DATA*

Parametri ***Parameters***	**Unità** ***Unit***	**SSR370H-10600CS**	**SSR370H-20600CS**	**SSR370H-25600CS**	**SSR370H-40600CS**
Tensione ingresso *Control Voltage Range*	VAC 50/60Hz	90 - 280	90 - 280	90 - 280	90 - 280
Corrente ingresso *Control Curr Range*	mA	23-50	23-50	23-50	23-50
Tensione innesco *Pick-Up Voltage*	VAC	90	90	90	90
Tensione disinnesco *Drop-Out Voltage*	VAC	20	20	20	20

EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*

DATI TECNICI USCITA - *OUTPUT TECHNICAL DATA*				
Parametri ***Parameters***	**SSR370H-10600xS**	**SSR370H-20600xS**	**SSR370H-25600xS**	**SSR370H-40600xS**
Corrente di uscita *Output Current*	10 A	20 A	25 A	40 A
Campo tensione di carico *Load voltage range*	48-600 VAC 50/60Hz	48-600 VAC 50/60Hz	48-600 VAC 50/60Hz	48-600 VAC 50/60Hz
Picco ripetitivo allo stato di Off *Ripetitive Peak Off State Voltage*	1200 V	1200 V	1200 V	1200 V
Perdita di corrente allo Stato di Off *Off State Leakage Current*	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Caduta tensione uscita *Output Voltage Drop*	1,2 V	1,2 V	1,2 V	1,2 V
Corrente di spunto non ripetitiva *Non ripetitive surge peak on state current*	530 A	530 A	530 A	530 A
Corrente minima di funzionamento *Minimum working current*	160 mA	160 mA	160 mA	160 mA
Tempo critico salita tensione allo stato di OFF *Critical Rate of Rise of Off State Voltage*	1000 V/µs	1000 V/µs	1000 V/µs	1000 V/µs
Tempo di innesco *Turn-On time*	AC Input 30 ms DC Input 10 ms	AC Input 30 ms DC Input 10 ms	AC Input 30 ms DC Input 10 ms	AC Input 30 ms DC Input 10 ms
Tempo di disinnesco *Turn-Off time*	AC Input 50 ms DC Input 10 ms	AC Input 50 ms DC Input 10 ms	AC Input 50 ms DC Input 10 ms	AC Input 50 ms DC Input 10 ms
Temperatura di funzionamento *Operating temperature*	-40 ÷ 80	-40 ÷ 80	-40 ÷ 80	-40 ÷ 80
I^2t per la scelta del fusibile *I^2t Rating*	1404 A^2s	1404 A^2s	1404 A^2s	1404 A^2s
Isolamento ingresso / Uscita (AC – 1min.) *Input- Output isolation voltage (AC-1min.)*	5000 V	5000 V	5000 V	5000 V
Varistore interno *Internal varistor*	680 V	680 V	680 V	680 V

DATI TERMICI - *THERMAL DATA*	
Temperatura di funzionamento *Operating-temperature*	-40/+80°C
Temperatura di stoccaggio *Storage temperature*	-40/130°C

EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*

UL RATINGS

MODELLO / *MODEL*	INGRESSO / *INPUT*	
	Tensione nominale ***Nominal voltage***	**Frequenza (Hz)** ***Frequency (Hz)***
SSR370H xxx AS	4-32 VDC*	DC
SSR370H xxx CS	90-240 VAC	50/60

** Supplied by limited voltage source*

MODELLO / *MODEL*	CARICO USCITA / *OUTPUT LOAD*		
	Tensione nominale ***Nominal voltage***	**Frequenza (Hz)** ***Frequency (Hz)***	**Corrente** ***Current***
SSR370H-10600 xx	48-600 VAC	50/60	8 A
SSR370H-20600 xx			20 A
SSR370H-25600 xx			25 A
SSR370H-40600 xx			40 A

SPECIFICHE DI CONNESSIONE INGRESSO / *INPUT CONNECTION SPECIFICATIONS*			
Tipo di conduttore / *Wire type*	**Rigido** ***Rigid***	**Flessibile senza puntalino** ***Flexible without and sleeve***	**Flessibile con puntalino** ***Flexible with and sleeve***
Sezione *Gauge*	24-12 AWG 0,2-2,5 mm^2	24-12 AWG 0,2-2,5 mm^2	24-12 AWG 0,25-2,5 mm^2
Coppia di serraggio Tightening torque	0,6 Nm 5,3 lb/in		

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

SPECIFICHE DI CONNESSIONE USCITA / *OUTPUT CONNECTION SPECIFICATIONS*			
Tipo di conduttore / *Wire type*	**Rigido** ***Rigid***	**Flessibile senza puntalino** ***Flexible without and sleeve***	**Flessibile con puntalino** ***Flexible with and sleeve***
Sezione *Gauge*	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		

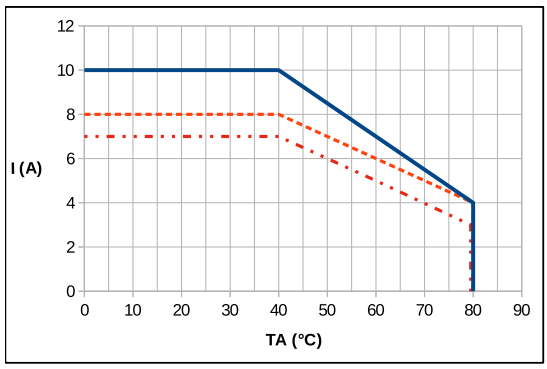
Models SSR370H-10600AS, SSR370H-10600CS
Utilizzare conduttori in rame (CU) a 60 ° C / 75 ° C, flessibili o rigidi
Use60 °C / 75 °C copper (CU) conductor, stranded or solid
Altri modelli / Other models
Utilizzare conduttori in rame (CU) a 75 ° C, flessibili o rigidi
Use 75 °C copper (CU) conductor, stranded 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 or ANE3-U4 crimped with "Crimp die" Mod.No. MN2RF-50 or MN3RF-50, or equivalent.

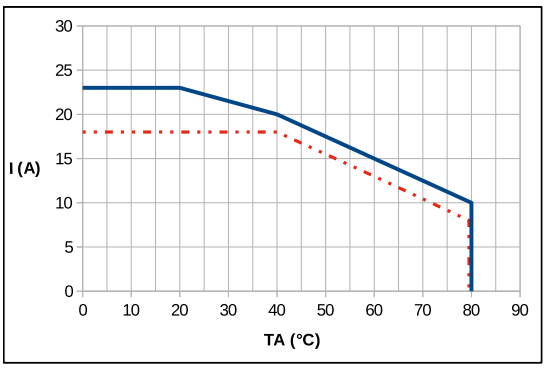
EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*

CURVE DI DI DERATING - *DERATING CURVES*

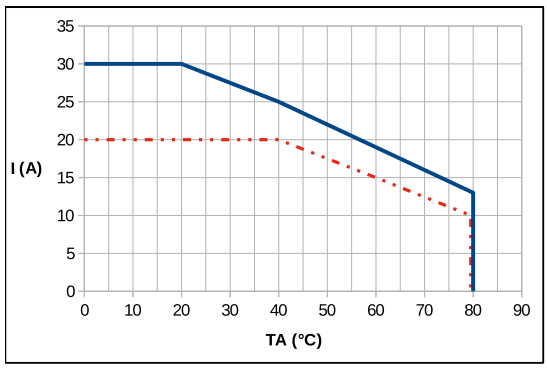
SSR370H-10600xS



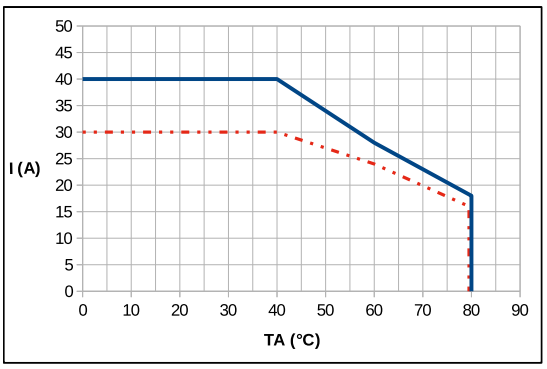
SSR370H-20600xS



SSR370H-25600xS

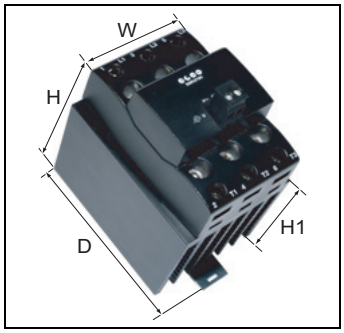


SSR370H-40600xS

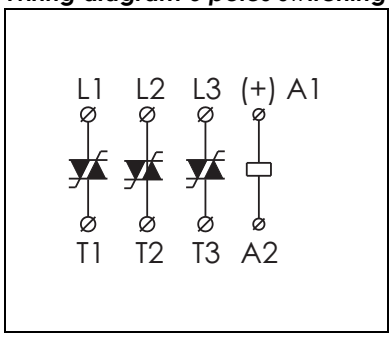


_____SSR installato singolarmente / *Stand alone installed SSR*
- ..-.. SSR installati fianco a fianco / *Side by side installed SSR*
----- Curva di derating UL / *UL derating curve*

Dimensioni in mm
Dimensions in mm



Schema di collegamento 3 poli commutati
Wiring diagram 3 poles switching



DIMENSIONI - *DIMENSIONS* (mm)				
Modello *Model*	**W**	**D**	**H**	**H1**
SSR370H-10600xS	54	119	80	17
SSR370H-20600xS	66	119	114	51
SSR370H-25600xS	65	119	143	80
SSR370H-40600xS	100	119	193,5	130,5

CONFORMI ALLE NORMATIVE CE
EC REFERENCE STANDARD

ACCESSORI - *ACCESSORIES*
ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYSpag. 91
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.)pag. 91
DISSIPATORI - HEAT SINK pagina 91

EL.CO. S.r.l si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso. - *EL.CO. S.r.l. Reserves the right to make changes without obligation of notice.*