


RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR270H
SSR270H SERIES 2 PHASE SOLID STATE RELAY WITH INTEGRATED HEAT SINK

Rev. 03-2020



- * Led tensione ingresso
- * Commutazione zero crossing
- * Corrente nominale 2 X 15 A, 30 A, 35 A, 60 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 2 X 15 A, 30 A, 35 A, 60 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

NEW

UL CERTIFICATION PENDING

TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
15 A	48 - 600 VAC	4 - 32 VDC	SSR270H-15600AS
		90 - 280 VAC	SSR270H-15600CS
30 A	48 - 600 VAC	4 - 32 VDC	SSR270H-30600AS
		90 - 280 VAC	SSR270H-30600CS
35 A	48 - 600 VAC	4 - 32 VDC	SSR270H-35600AS
		90 - 280 VAC	SSR270H-35600CS
60 A	48 - 600 VAC	4 - 32 VDC	SSR270H-60600AS
		90 - 280 VAC	SSR270H-60600CS

DATI TECNICI INGRESSO - INPUT TECHNICAL DATA					
Parametri Parameters	Unità Unit	SSR270H-15600AS	SSR270H-30600AS	SSR270H-35600AS	SSR270H-60600AS
Tensione ingresso Control Voltage Range	VDC	4-32	4-32	4-32	4-32
Corrente ingresso Control Curr Range	mA	20-28	20-28	20-28	20-28
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	SSR270H-15600CS	SSR270H-30600CS	SSR270H-35600CS	SSR270H-60600CS
Tensione ingresso Control Voltage Range	VAC	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

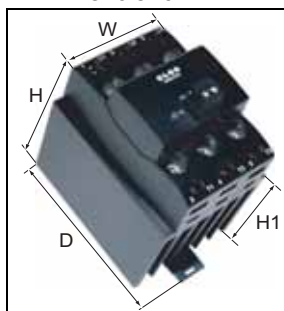
DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

Parametri Parameters	SSR270H-15600xS	SSR070H-30600xS	SSR270H-35600xS	SSR270H-60600xS
Corrente di uscita Output Current	15 A	30 A	35 A	60 A
Campo tensione di carico Load voltage range	48-600 VAC	48-600 VAC	48-600 VAC	48-600 VAC
Picco ripetitivo allo stato di Off Repetitive 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 repetitive 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 ² t per la scelta del fusibile I ² t Rating	1404 A ² s	1404 A ² s	1404 A ² s	1404 A ² s
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

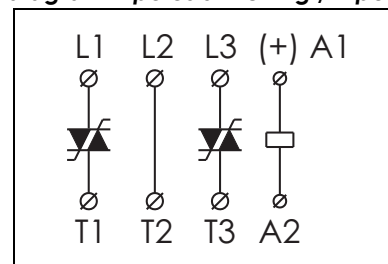
CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

Modello Model	Corrente di derating / Derating current			
	20 °C	40 °C	60 °C	80 °C
SSR270H-15600xS	15 A	15 A	10,5 A	6 A
SSR270H-30600xS	34 A	30 A	22,5 A	15 A
SSR270H-35600xS	45 A	35 A	26 A	18 A
SSR270H-60600xS	60 A	60 A	42 A	26 A

**Dimensioni in mm
Dimensions in mm**



**Schema di collegamento 2 poli commutati / 1 polo diretto
Wiring diagram 2 poles switching / 1 pole direct**



**DIMENSIONI - DIMENSIONS
(mm)**

Modello Model	W	D	H	H1
SSR270H-15600xS	54	119	80	17
SSR270H-30600xS	66	119	114	51
SSR270H-35600xS	65	119	143	80
SSR270H-60600xS	100	119	193,5	130,5

CONFORMI ALLE NORMATIVE CE
EC REFERENCE STANDARD

ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS pag. 67
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 67
DISSIPATORI - HEAT SINK pag. 67