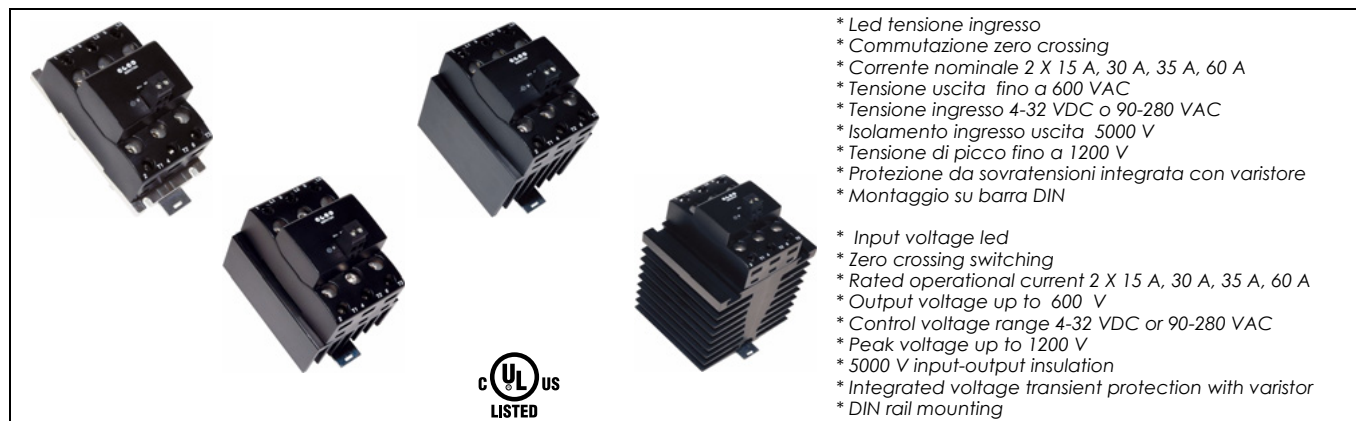


RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR270H SSR270H SERIES 2 PHASE SOLID STATE RELAY WITH INTEGRATED HEAT SINK

Rev. 05-2022



- * 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

TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
2x12A (AC1 - 40°C) - UL 2x15A (AC1 - 40°C) 2x7A (AC53 - 40°C)	48 - 600 VAC 50/60Hz	4 - 32 VDC	SSR270H-15600AS
		90 - 280 VAC 50/60Hz	SSR270H-15600CS
2x30A (AC1 - 40°C) 2x13,5A (AC53 - 40°C)	48 - 600 VAC 50/60Hz	4 - 32 VDC	SSR270H-30600AS
		90 - 280 VAC 50/60Hz	SSR270H-30600CS
2x35A (AC1 - 40°C) 2x15A (AC53 - 40°C)	48 - 600 VAC 50/60Hz	4 - 32 VDC	SSR270H-35600AS
		90 - 280 VAC 50/60Hz	SSR270H-35600CS
2x50A (AC1 - 40°C) - UL 2x60A (AC1 - 40°C) 2x15A (AC53 - 40°C)	48 - 600 VAC 50/60Hz	4 - 32 VDC	SSR270H-60600AS
		90 - 280 VAC 50/60Hz	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	13,5-20,5	13,5-20,5	13,5-20,5	13,5-20,5
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 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



DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

Parametri Parameters	SSR270H-15600xS	SSR070H-30600xS	SSR270H-35600xS	SSR270H-60600xS
Corrente di uscita <i>Output Current</i>	15 A	30 A	35 A	60 A
Campo tensione di carico <i>Load voltage range</i>	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 <i>Repetitive Peak Off State Voltage</i>	1200 V	1200 V	1200 V	1200 V
Perdita di corrente allo Stato di Off <i>Off State Leakage Current</i>	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Caduta tensione uscita <i>Output Voltage Drop</i>	1,2 V	1,2 V	1,2 V	1,2 V
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i>	530 A	530 A	530 A	530 A
Corrente minima di funzionamento <i>Minimum working current</i>	160 mA	160 mA	160 mA	160 mA
Tempo critico salita tensione allo stato di Off <i>Critical Rate of Rise of Off State Voltage</i>	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs
Tempo di innesco <i>Turn-On time</i>	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 <i>Turn-Off time</i>	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 <i>Operating temperature</i>	-40 ÷ 80	-40 ÷ 80	-40 ÷ 80	-40 ÷ 80
I ² t per la scelta del fusibile <i>I²t Rating</i>	1404 A ² s	1404 A ² s	1404 A ² s	1404 A ² s
Isolamento ingresso / Uscita (AC - 1min.) <i>Input- Output isolation voltage (AC-1min.)</i>	5000 V	5000 V	5000 V	5000 V
Varistore interno <i>Internal varistor</i>	680 V	680 V	680 V	680 V

DATI TERMICI - THERMAL DATA

Temperatura di funzionamento <i>Operating-temperature</i>	-40/+80°C
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-40/130°C



UL RATINGS

MODELLO / MODEL	INGRESSO / INPUT	
	Tensione nominale Nominal voltage	Frequenza (Hz) Frequency (Hz)
SSR270H xxx AS	4-32 VDC*	DC
SSR270H 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
SSR270H-15600 xx	48-600 VAC	50/60	12 A
SSR270H-30600 xx			30 A
SSR270H-35600 xx			35 A
SSR270H-60600 xx			50 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 SSR270H-15600AS, SSR270H-15600CS, SSR270H-35600AS, SSR270H.35600CS

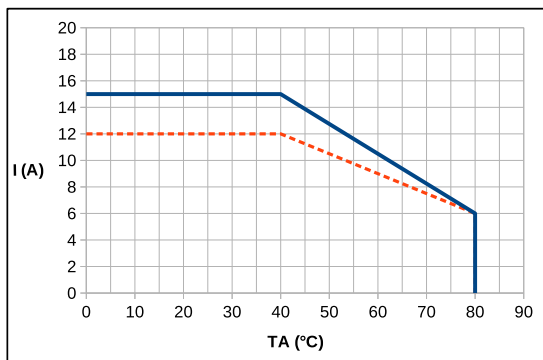
Utilizzare conduttori in rame (CU) a 60 °C / 75 °C, flessibili o rigidi
Use 60 °C / 75 °C copper (CU) conductor, stranded or solid

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.

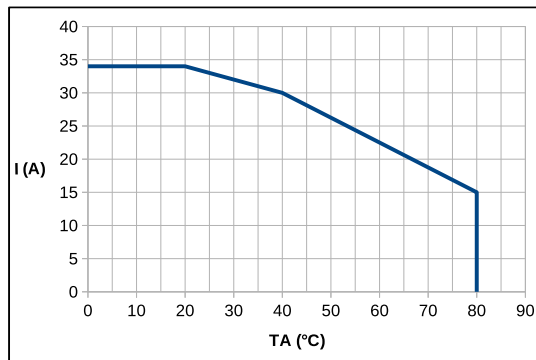
CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

SSR270H-15600xS

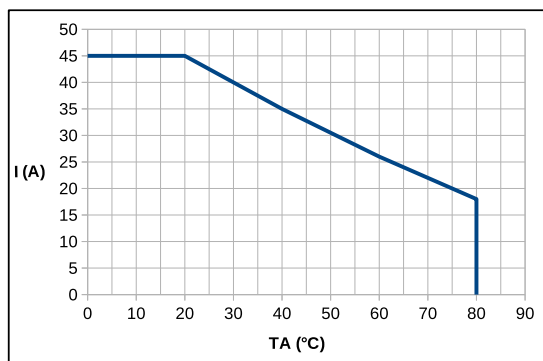


--- UL Derating curve

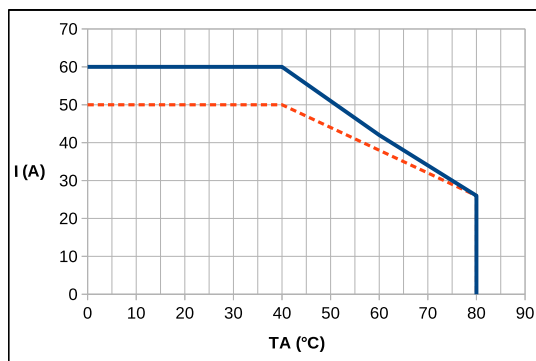
SSR270H-30600xS



SSR270H-35600xS



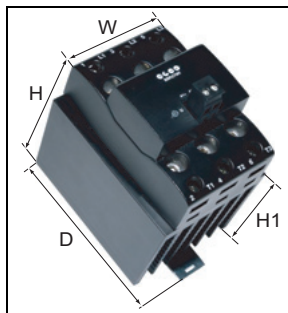
SSR270H-60600xS



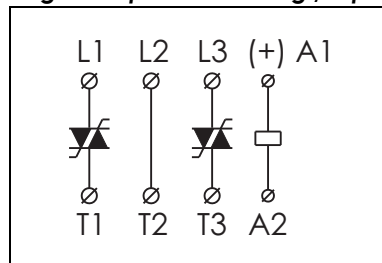
--- UL Derating curve

In caso di più SSR montati fianco a fianco si deve considerare un derating della corrente di uscita.
In case of many SSR side by side, a derating of output current should be considered.

**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. 86

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

DISSIPATORI - HEAT SINK pagina 86