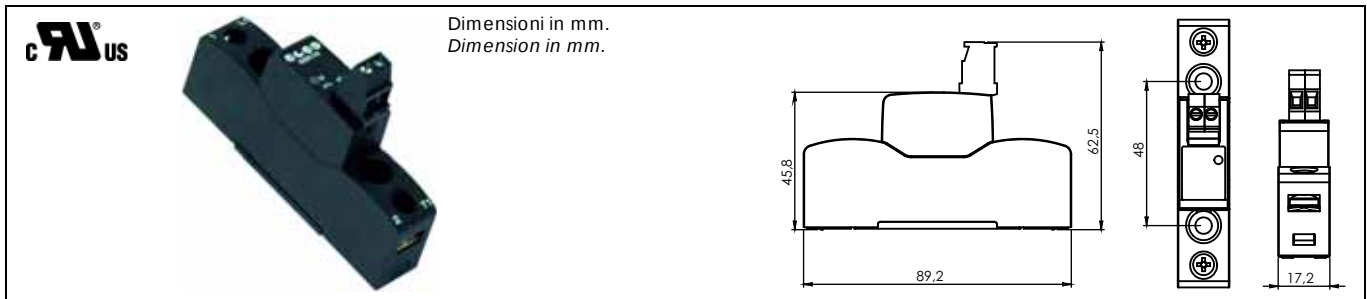


RELÈ STATICI A SCR SERIE SSR170 SSR170 SERIES SCR SOLID STATE RELAYS



Rev. 03-2018

TABELLA SELEZIONE RELE' - RELAY SELECTION TABLE

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
25A	12-275 Vac	3-32 Vdc	SSR170-25240AS
		90-280Vac	SSR170-25240CS
	48-600Vac	4-32 Vdc	SSR170-25600AS
		90-280Vac	SSR170-25600CS
50A	12-275 Vac	3-32 Vdc	SSR170-50240AS
		90-280Vac	SSR170-50240CS
	48-600Vac	4-32 Vdc	SSR170-50600AS
		90-280Vac	SSR170-50600CS

- * Dimensioni compatte: 17,5 mm
- * Led tensione ingresso
- * Tensione di ingresso: 3-32 Vdc /4-32 Vdc, 90-280 Vac
- * Bassa corrente pilotaggio
- * Corrente nominale: 25/50 A
- * Commutazione zero crossing
- * Tensione di uscita fino a 600 Vac
- * Tensione di picco fino a 1200 V
- * Isolamento ingresso uscita fino a 5000 V
- * Protezione da sovratensioni integrata con varistore
- * RoHS conforme

- * Compact size: 17.5 mm width
- * Input voltage led
- * Input voltage: 3-32 Vdc /4-32 Vdc, 90-280 Vac
- * Low control current
- * Rated operational current : 25/50 A
- * Zero crossing commutation
- * Output voltage up to 600 Vac
- * Peak voltage up to 1200 V
- * 5000 V input-output insulation
- * Integrated voltage transient protection with varistor
- * RoHS compliant

ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS pag. 68
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 68
DISSIPATORI - HEAT SINK pag. 68

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC
EC REFERENCE STANDARDS

CERTIFICAZIONI UL-CSA / UL-CSA CERTIFICATION
File N. E234472
"General use - Open Type Device - Pollution Degree 3
Installation Environment"

DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

Modello Model	SSR170-25240xS	SSR170-50240xS	SSR170-25600xS	SSR170-50600xS
Tensione nominale Nominal voltage	240 VAC	240 VAC	600 VAC	600 VAC
Range tensione di carico Load voltage range	12-275 VAC	12-275 VAC	48-600 VAC	48-600 VAC
Picco ripetitivo allo stato di OFF Ripetitive peak off-state voltage	600 V	600 V	1200 V	1200 V
Corrente uscita Output current	25 A	50 A	25 A	50 A
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current t=10ms	530 A	530 A	530 A	530 A
I ² t per scelta fusibile I ² t rating t=10ms	1404 A ² S	1404 A ² S	1404 A ² S	1404 A ² S
Tempo critico salita tensione allo stato di off Critical rate of rise of off-state voltage dv/dt	500 V/μs	500 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs
Caduta tensione in uscita Output voltage drop	1,2 VAC	1,2 VAC	1,2 VAC	1,2 VAC
Perdita di corrente allo stato di off Off-stage leakage current	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	165 mA	165 mA	165 mA	165 mA
Varistore interno Internal varistor	300 V	300 V	680 V	680 V



DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA

Modello Model	SSR170-25240AS SSR170-50240AS	SSR170-25600AS SSR170-50600AS	SSR170-xxxxxCS
Tensione ingresso Input voltage	3-32 VDC	4-32 VDC	90-280 VAC
Corrente di pilotaggio Control current range	4-12 mA	8-12 mA	4,5-22 mA
Tensione di innesco Control pick-up voltage	3 VDC	4 VDC	45 VAC
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	2 VDC	2 VDC	20 VAC

DATI TECNICI ENTRATA/USCITA - INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA

Modello Model	SSR170-xxxxxAS	SSR170-xxxxxCS
Massimo ritardo chiusura Maximum closing delay	10 ms	30 ms
Massimo ritardo apertura Maximum opening delay	10 ms	50 ms
Isolamento (AC, 1 min.) Isolation voltage (AC, 1 min.)	5000 V	5000 V

DATI TERMICI - THERMAL DATA

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

SELEZIONE DISSIPATORE - HEATSINK SELECTION

25 A @ 40 °C	2,6 °C/W
50 A @ 40 °C	1,3 °C/W



UL RATINGS

MODELLO / MODEL	INGRESSO / INPUT	
	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	Frequenza (Hz) <i>Frequency (Hz)</i>
SSR170 xxx AS	12-24 VDC	DC
SSR170 xxx CS	240 VAC	50/60

MODELLO / MODEL	CARICO USCITA / OUTPUT LOAD		
	Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	Frequenza (Hz) <i>Frequency (Hz)</i>	Corrente <i>Current</i>
SSR170-25240 xx	240 VAC	50/60	25 A
SSR170-25600 xx	600 VAC		
SSR170-50240 xx	240 VAC	50/60	50 A
SSR170-50600 xx	600 VAC		

Massima temperatura ambiente 40 °C
Maximum Surrounding Air Temperature 40 °C

SPECIFICHE DI CONNESSIONE INGRESSO / INPUT CONNECTION SPECIFICATIONS			
Tipo di conduttore <i>Wire type</i>	Rigido <i>Rigid</i>	Flessibile senza puntalino <i>Flexible without and sleeve</i>	Flessibile con puntalino <i>Flexible with and sleeve</i>
Sezione <i>Gauge</i>	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 <i>Tightening torque</i>	0,6 Nm 5,3 lb/in		

SPECIFICHE DI CONNESSIONE USCITA / OUTPUT CONNECTION SPECIFICATIONS			
Tipo di conduttore <i>Wire type</i>	Rigido <i>Rigid</i>	Flessibile senza puntalino <i>Flexible without and sleeve</i>	Flessibile con puntalino <i>Flexible with and sleeve</i>
Sezione <i>Gauge</i>	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 <i>Tightening torque</i>	1,5 Nm 13,3 lb/in		

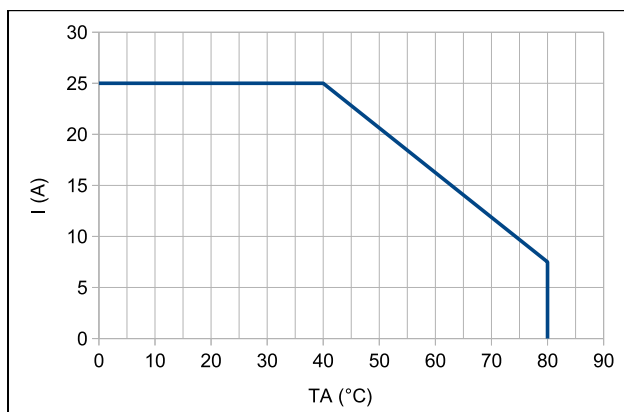
Utilizzare conduttori in rame (CU) a 60 °C / 75 °C, flessibili o rigidi
Use 60 °C / 75 °C copper (CU) conductor, stranded or solid

⁽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.

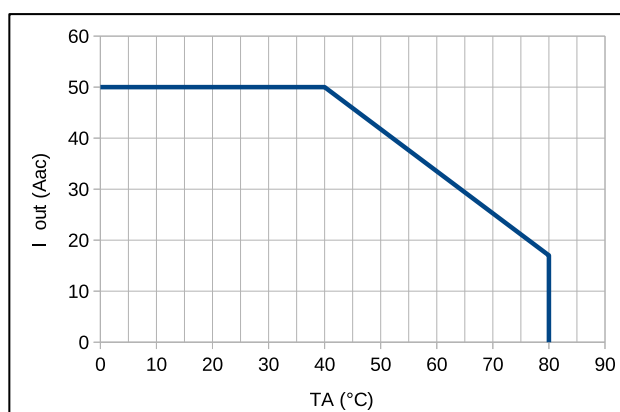
⁽¹⁾ 6-8 AWG only when provided with Listed ZMVV Connectors, Cembre Spa Mod.No. ANE2-U4 or ANE3-U4 crimped with "Crimp die" Mod.No. MN2RF-50 or MN3RF-50, or equivalent.

CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

SSR170 25 A



SSR170 50 A



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM

