

RELÈ STATICI SERIE SSR22

SSR22 SERIES SOLID STATE RELAYS

Rev. 10-2024

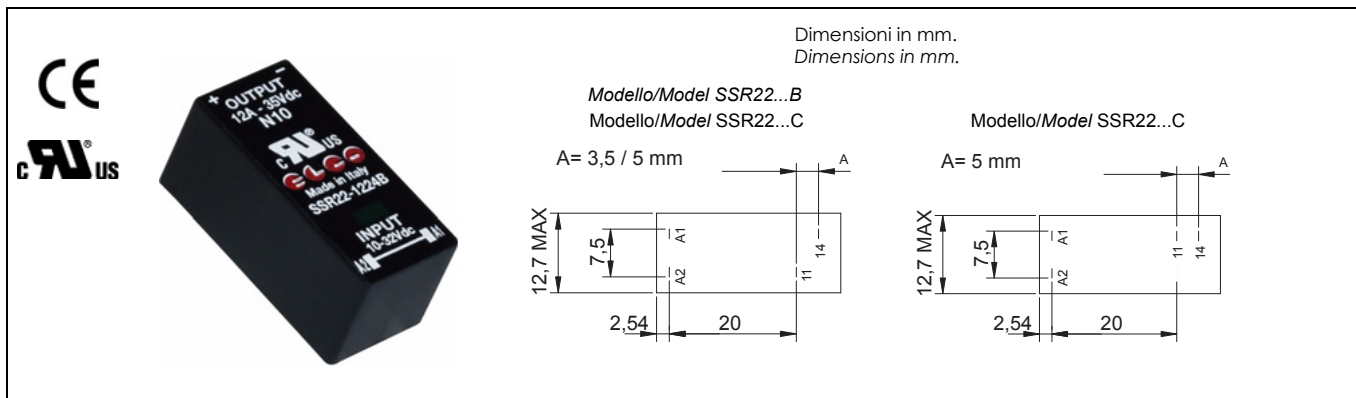


TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

TIPO DI COMMUTAZIONE ISTANTANEA - USCITA 24VDC
INSTANTANEOUS COMMUTATION - OUTPUT 24VDC

Uscita - output MOS - FET

MODELLO MODEL	CORRENTE USCITA OUTPUT CURRENT	TENSIONE USCITA OUTPUT VOLTAGE	TENSIONE INGRESSO INPUT VOLTAGE	PASSO TERMINALI USCITA OUTPUT PIN PITCH
SSR22-1224B5	12 A ($t_a = 40^\circ\text{C}$)	0-35 VDC	5-10 VDC (Non Polarized)	3,5 mm
SSR22-1224C5				5 mm
SSR22-1224D5				5 mm in line pins
SSR22-1224B			10-32 VDC (Non Polarized)	3,5 mm
SSR22-1224C				5 mm
SSR22-1224D				5 mm in line pins

- * Pin to Pin compatibile con relè elettromeccanici
- * Comando ingresso non polarizzato
- * Led tensione ingresso
- * Corrente nominale 12 A DC
- * Commutazione istantanea
- * Tensione di uscita da 0 a 35 VDC
- * Isolamento ingresso uscite 2500V

- * Pin to Pin compatible with electromechanical relays
- * Non polarized input
- * Led input voltage
- * Rated operational current up to 12A DC
- * Instantaneous commutation
- * Output Voltage from 0 to 35 VDC
- * 2500V input-output insulation

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC/ EC REFERENCE STANDARDS
CERTIFICAZIONI UL - CSA / UL - CSA CERTIFICATION
File N. E234472(Temperatura ambiente 40°C / Surrounding air 40°C)

DATI TERMICI THERMAL DATA

Temperatura di funzionamento Operating-temperature	-20/+60°C
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-40/100°C

ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS pag. 91
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 91

Tutti i modelli disponibili senza LED : aggiungere " -1 " alla fine del codice di ordinazione . Esempio: SSR22-1224B-1
All models available without LED : add "-1" at the end of ordering code. Example: SSR22-1224B-1.

DATI TECNICI ENTRATA SSR22 - INPUT TECHNICAL DATA SSR22

	CON LED - WITH LED		SENZA LED - WITHOUT LED	
Tensione ingresso Input voltage	5-10 VDC	10-32 VDC	5-10 VDC	10-32VDC
Corrente di pilotaggio - Control current range	6,8 ÷ 19,9 mA $\pm 10\%$	3,9 ÷ 15,3 mA $\pm 10\%$	4,6 ÷ 13,6 mA $\pm 10\%$	2,8 ÷ 10,9 mA $\pm 10\%$
Tensione di innesco - Control pick-up voltage	5Vdc	10Vdc	5Vdc	10Vdc
Tensione di disinnesco - Control drop-out voltage	<5Vdc	<10Vdc	<5Vdc	<10Vdc

DATI TECNICI ENTRATA/USCITA SSR22 SSR22 MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA

Tempo di innesco Turn on time	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=12 A $t_a=25^\circ\text{C}$	50 μs
Tempo di disinnesco Turn off time	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=12 A $t_a=25^\circ\text{C}$	250 μs
Isolamento Isolation voltage		2500V

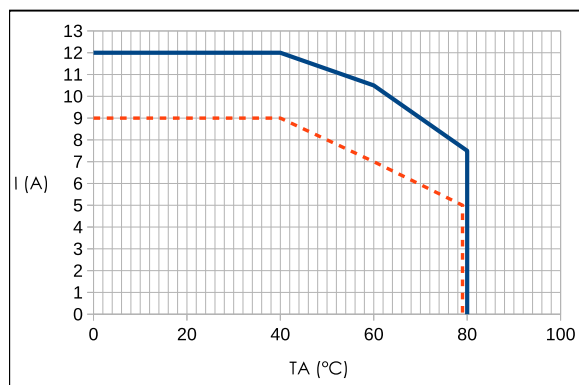
DATI TECNICI USCITA MODELLO SSR22
OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SSR22 MODEL

Tensione nominale Nominal voltage	24 V DC
Range tensione di carico Load voltage range	0-35 VDC
Tensione di blocco allo stato di off Off-state block voltage	35 VDC
Corrente uscita Output current	12A (tA=40°C)
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	120A
Caduta tensione in uscita Output voltage drop	Vout=24vdc Iout=12A 50 mV
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	10µA
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	1mA

CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

SSR22

Corrente massima in conduzione continua
Max. continuous load current



— SSR Installato singolarmente / Stand alone installed SSR
--- SSR Installati fianco a fianco / Side by side installed SSRs

Connessioni / Connections

Circuito semplificato 12A - 24 VDC versione con MOS-FET di uscita
Simplified circuit diagram 12A version with MOS-FET Output

