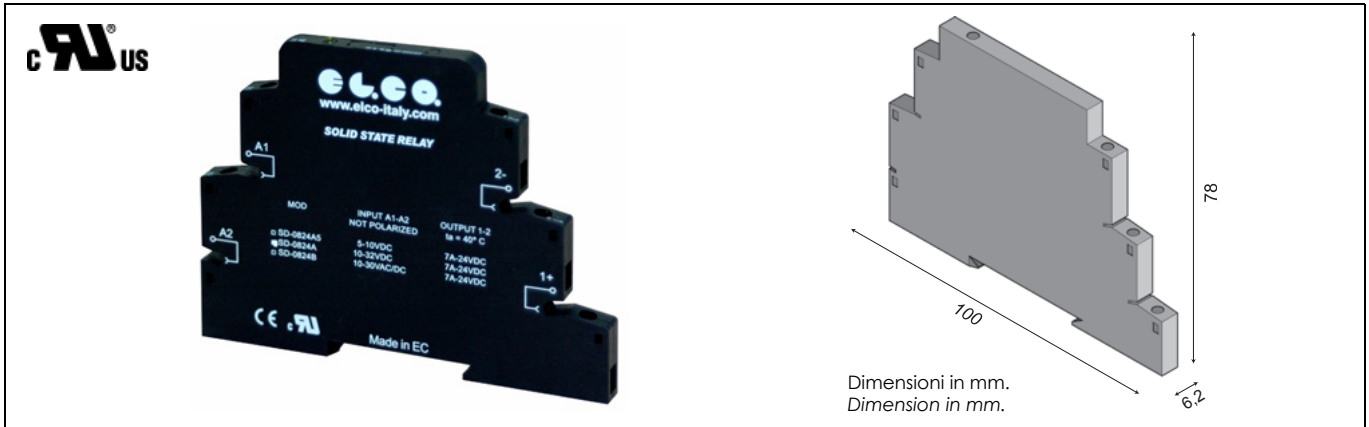


RELÈ STATICI SERIE SD / SA SD / SA SERIES SOLID STATE RELAYS



Rev. 10-2021

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING - USCITA 240VAC ZERO CROSSING COMMUTATION - OUTPUT 240VAC

Uscita - output TRIAC

MODELLO MODEL	CORRENTE USCITA OUTPUT CURRENT	TENSIONE USCITA OUTPUT VOLTAGE	TENSIONE INGRESSO INPUT VOLTAGE
SA-06240A	6 A/4A (t _a =40°C) - UL	12 - 275 VAC	10-32 VDC (Non Polarized)
SA-06240A5			5-10 VDC (Non Polarized)
SA-06240B			10-30 VAC/DC

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

Uscita - output Mosfet

MODELLO MODEL	CORRENTE USCITA OUTPUT CURRENT	TENSIONE USCITA OUTPUT VOLTAGE	TENSIONE INGRESSO INPUT VOLTAGE
SD-0824A	8A 7A(40°C) - UL	0-35VDC	10-32 VDC (Non Polarized)
SD-0824A5			5-10 VDC (Non Polarized)
SD-0824B			10-30 VAC/DC

- * Comando ingresso non polarizzato
- * Led tensione ingresso
- * Corrente nominale 8 A DC o 6A AC
- * Commutazione zero crossing per modelli in AC o istantanea per modelli in DC
- * Tensione di uscita da 12 a 275 VAC o da 0 a 35V DC
- * Isolamento ingresso uscite 2500V
- * Protezione con filtro RC per modelli in AC
- * Pettine a 20 poli per collegamento relè statici in parallelo
- * Aggancio per barra Din

- * Non polarized input
- * Led input voltage
- * Rated operational current up to 8A DC or 6A AC
- * Zero crossing commutation for models with AC voltage output or instantaneous for DC voltage output models
- * Output voltage from 12 to 275 VAC or from 0 to 35V DC
- * 2500V input-output insulation
- * RC filter protection for AC models
- * 20 pole comb for connection in parallel of solid state relays
- * Drawbar for Din bar

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC/ EC REFERENCE STANDARDS

CERTIFICAZIONI UL-CSA / UL-CSA CERTIFICATION
File N. E234472 (Mod.SD-0824A-SD-0824A5-SD-0824B) - 7A/40°C
File N. E234472 (Mod.SA-06240A-SA-06240A5-SA-06240B) - 4A/40°C

The device is intended to be used with general use ratings.

ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS pag. 86

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

DATI TERMICI THERMAL DATA

Temperatura di funzionamento Operating-temperature	-20/+80°C
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-40/+100°C

DATI TECNICI ENTRATA INPUT TECHNICAL DATA

Modello - Model	SA-06240A5	SA-06240A	SA-06240B	SD-0824A5	SD-0824A	SD-0824B
Tensione ingresso - Input voltage	5-10 VDC	10-32 VDC	10-30 VAC/DC	5-10 VDC	10-32 VDC	10-30 VAC/DC
Corrente di pilotaggio Control current range	3,5-24,5mA	5-15,5mA	7-26 mA	7-21,80 mA	3,9-15,5 mA	7-26 mA
Tensione di innesco Control pick-up voltage	5 V	10 V	10 V	5 V	10 V	10 V
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	<3 V	<7 V	<7 V	<3 V	<7 V	<7 V

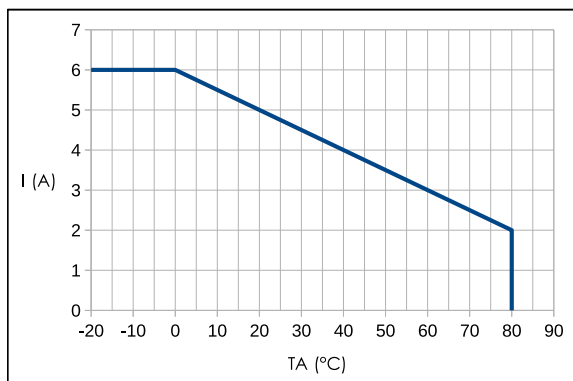
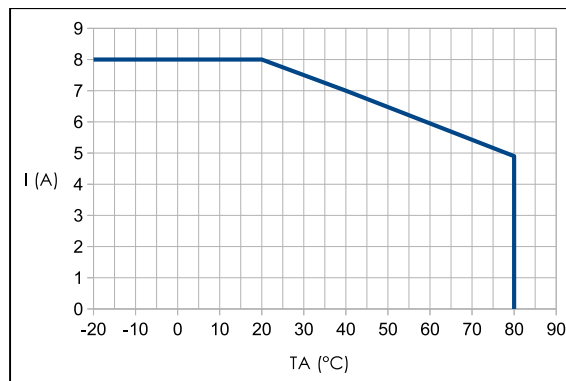
DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SA SA MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
Massimo ritardo chiusura per commutazione zero crossing <i>Maximum closing delay for zero crossing commutation</i>	SA-0824Ax	1/2 Ciclo
	SA-0824B	1/2 Ciclo
Massimo ritardo apertura per commutazione zero crossing <i>Maximum opening delay for zero crossing commutation</i>	SA-0824Ax	1/2 Ciclo
	SA-0824B	1 Ciclo
Isolamento - <i>Isolation voltage</i>	2500V	

DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SD SD MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
Tempo di innesco <i>Turn in time</i>	SD-0824Ax	Ton<30µs
	SD-0824B	Ton<50µs
Tempo di disinnesco <i>Turn off time</i>	SD-0824Ax	Toff<600µs
	SD-0824B	Toff<25ms
Isolamento - <i>Isolation voltage</i>	2500V	

DATI TECNICI USCITA MODELLO SA OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SA MODEL		
Tensione nominale - <i>Nominal voltage</i>	240	
Range tensione di carico <i>Load voltage range</i>	12-275VAC	
Picco ripetitivo allo stato di OFF <i>Off-state voltage repetitive peak</i>	600 VAC	
Corrente uscita <i>Output current</i>	6 A 4A (Ta=40°C)	
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i>	t=20 ms	80 A
I ² t per scelta fusibile <i>I²t rating for fuse choice</i>	t=10 ms	36A ² s
Tempo critico salita tensione allo stato di off <i>Critical rate of rise of off-state voltage</i>	dv/dt	400 V/µs
Caduta tensione in uscita <i>Output voltage drop</i>	1,2 V	
Perdita di corrente allo stato di off <i>Off-state leakage current</i>	1 mA	
Corrente minima di funzionamento <i>Minimum working current</i>	50 mA	

DATI TECNICI USCITA MODELLO SD OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SD MODEL		
Tensione nominale - <i>Nominal voltage</i>	24 V DC	
Range tensione di carico <i>Load voltage range</i>	0-35 VDC	
Tensione di blocco allo stato di off <i>Off-state block voltage</i>	35 V DC	
Corrente uscita <i>Output current</i>	8 A 7A (Ta=40°C)	
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i>	ta=25°C t=10 ms	40 A
Caduta tensione in uscita <i>Output voltage drop</i>	< 500mV	
Perdita di corrente allo stato di off <i>Off-state leakage current</i>	50 µA	
Corrente minima di funzionamento <i>Minimum working current</i>	1 mA	

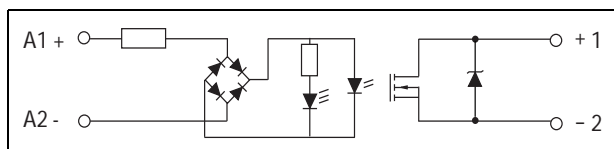
CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

SA-06240X

SD-0824X


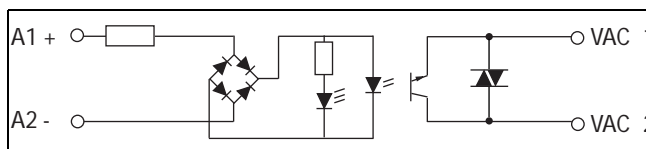
In caso di più SSR montati fianco a fianco si deve considerare un derating della corrente di uscita.
 In case of many SSRs side by side, a derating of output current should be considered.

CONNESSIONI / CONNECTIONS

Circuito semplificato 8A - 24 VDC versione con MOS-FET di uscita
 Simplified circuit diagram 8A version whit MOS-FET Output



Circuito semplificato 6A - 240 VAC versione con TRIAC di uscita
 Simplified circuit diagram 6A-240 VAC version whit TRIAC Output



ACCESSORI / ACCESSORIES

Per i modelli SAT / SDT con questo pettine è possibile collegare in parallelo fino a 20 SSR
 For models SAT / SDT with this comb can be connected in parallel up to 20 SSR

Pettine a 20 poli 20 Pole comb	Modello / Model EZD-20P
-----------------------------------	----------------------------

