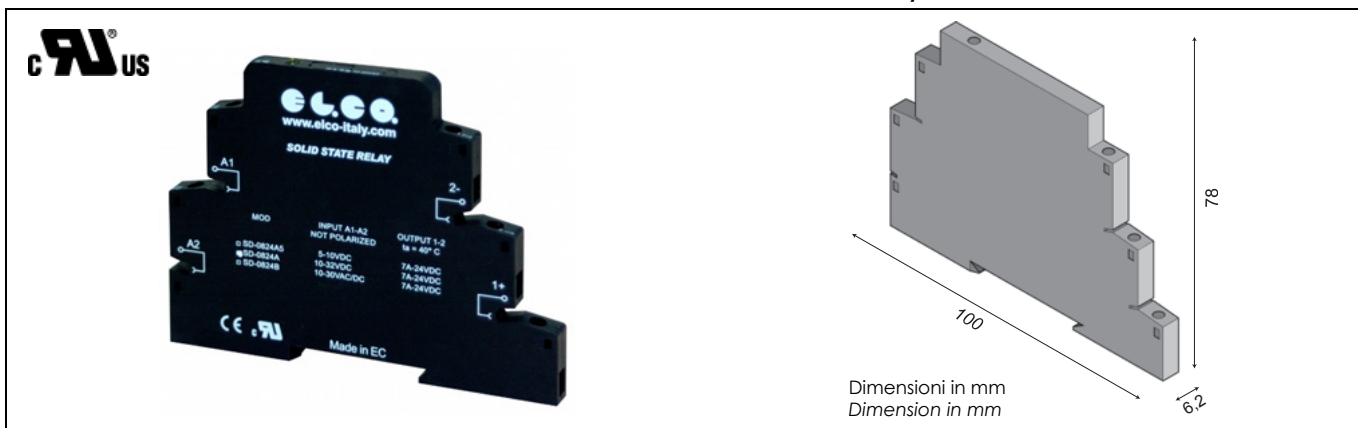


RELÈ STATICI SERIE SD / SA SD / SA SERIES SOLID STATE RELAYS



Rev. 08-2026

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	6A 4A (ta=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 Pagina 99

VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) Pagina 99

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-06240Ax	1/2 Ciclo
	SA-06240B	1/2 Ciclo
Massimo ritardo apertura per commutazione zero crossing <i>Maximum opening delay for zero crossing commutation</i>	SA-06240Ax	1/2 Ciclo
	SA-06240B	1 Ciclo
Isolamento - Isolation voltage	2500V	

DATI TECNICI USCITA MODELLO SA
OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SA MODEL

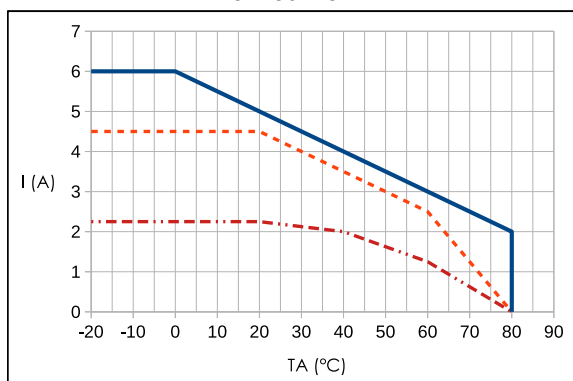
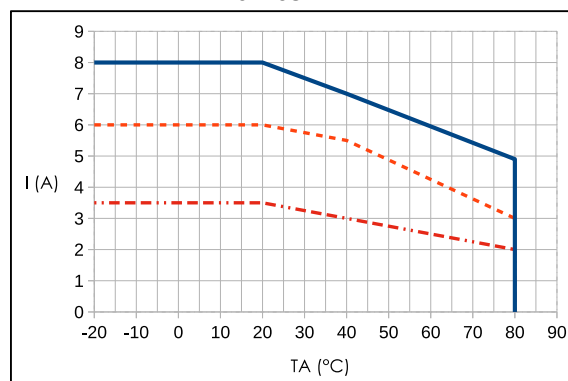
Tensione nominale - Nominal voltage		240 VAC
Range tensione di carico <i>Load voltage range</i>		12-275VAC
Picco ripetitivo allo stato di OFF <i>Off-state voltage repetitive peak</i>		600 VAC
Corrente uscita Output current		6 A 4A (Ta=40°C)
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak 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 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 - Isolation voltage	2500V	

DATI TECNICI USCITA MODELLO SD
OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SD MODEL

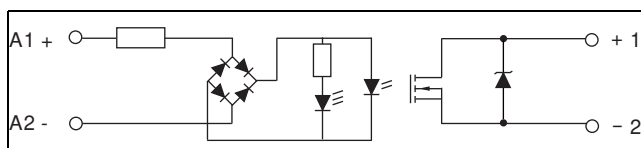
Tensione nominale - Nominal voltage		24 V DC
Range tensione di carico <i>Load voltage range</i>		0-35 VDC
Tensione di blocco allo stato di off <i>Off-state block voltage</i>		35 V DC
Corrente uscita Output current		8 A 7A (Ta=40°C)
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state 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


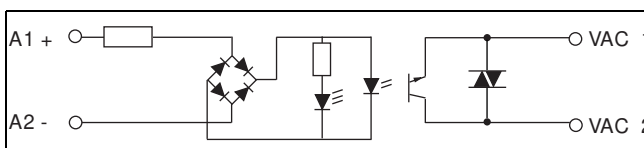
— SSR installato singolarmente / Stand alone installed SSR
--- SSR installati con distanziamento di 6,2 mm / SSRs installed with 6.2 mm spacing
... SSR installati fianco a fianco / Side by side installed SSRs

CONNESSIONI / CONNECTIONS

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



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



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


Pettine a 20 poli
20 Pole comb

Modello / Model
EZD-20P