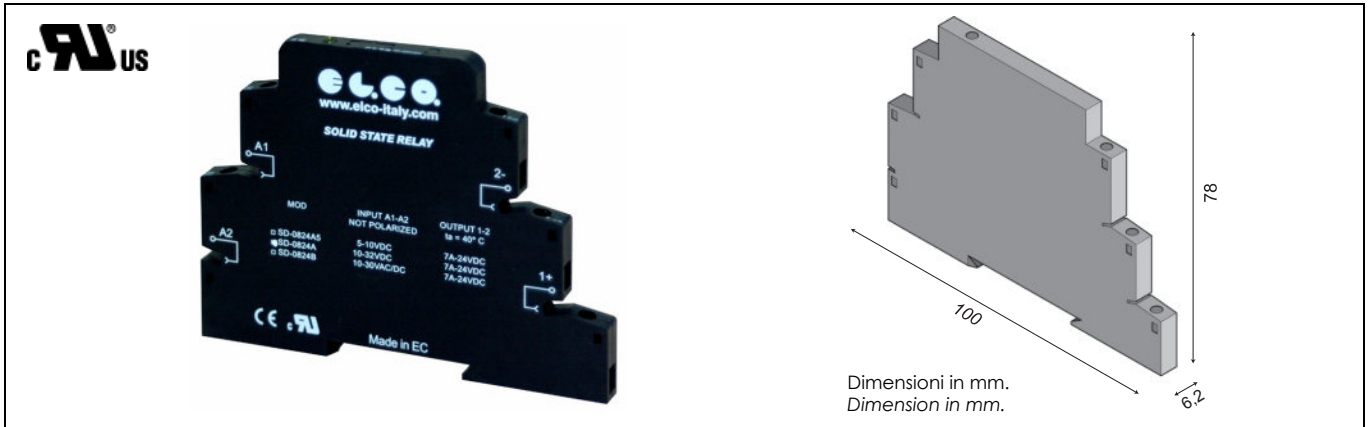


**RELÈ STATICI SERIE SD / SA
SD / SA SERIES SOLID STATE RELAYS**



Rev. 01-2017

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	12 - 275 VAC	10-32 VDC (Non Polarized)
SA-06240A5			5-10 VDC (Non Polarized)
SA-06240B	4A(ta=40°C) - UL		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	0-35VDC	10-32 VDC (Non Polarized)
SD-0824A5			5-10 VDC (Non Polarized)
SD-0824B	7A(40°C) - UL		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. 60

VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 60

**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 Maximum closing delay for zero crossing commutation	1/2 Ciclo
Massimo ritardo apertura per commutazione zero crossing Maximum opening delay for zero crossing commutation	1/2 Ciclo
Isolamento - Isolation voltage	2500V

DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SD
SD MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA

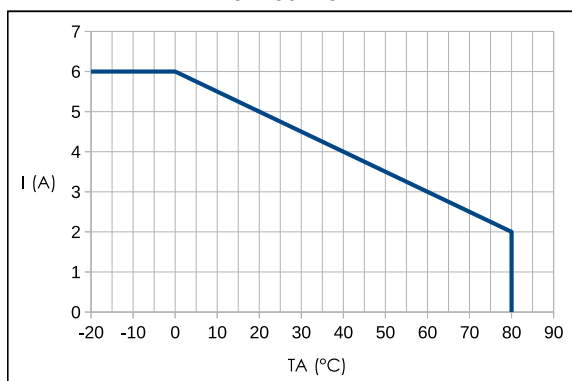
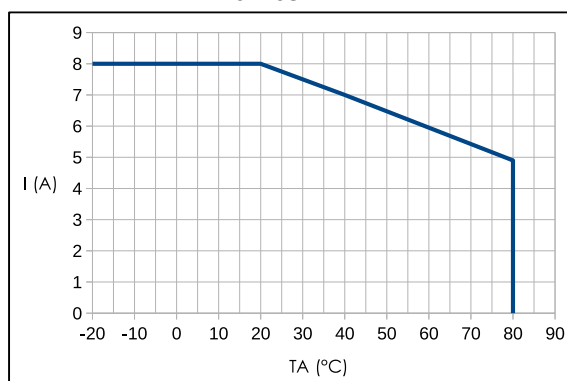
Tempo di innesco Turn in time	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=8A ta=25°C	Ton<30us
Tempo di disinnesco Turn off time	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=8A ta=25°C	Toff<600us
Isolamento - Isolation voltage		2500V

DATI TECNICI USCITA MODELLO SA
OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SA MODEL

Tensione nominale - Nominal voltage		240
Range tensione di carico Load voltage range		12-275VAC
Picco ripetitivo allo stato di OFF Off-state voltage repetitive peak		600 VAC
Corrente uscita Output current		6 A 4A (Ta=40°C)
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	t=8,3 ms	84A
I ² t per scelta fusibile I ² t rating for fuse choice	t=10 ms	36A ² s
Tempo critico salita tensione allo stato di off Critical rate of rise of off-state voltage	dv/dt	400V/μs
Caduta tensione in uscita Output voltage drop		1,2 V
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current		1mA
Corrente minima di funzionamento Minimum working current		50mA

DATI TECNICI USCITA MODELLO SD
OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SD MODEL

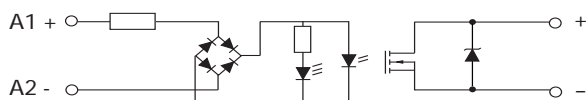
Tensione nominale - Nominal voltage		24 V DC
Range tensione di carico Load voltage range		0-35VDC
Tensione di blocco allo stato di off Off-state block voltage		35V DC
Corrente uscita Output current		8 A 7A (Ta=40°C)
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	ta=25°C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

CURVE DI DERATING - DERATING CURVES
SA-06240X

SD-0824X


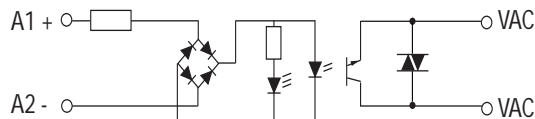
In caso di più SSR montati fianco a fianco si deve considerare un derating della corrente di uscita.
 In case of many SSRs side by side, a derating of output current should be considered.

CONNESSIONI / CONNECTIONS

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



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

