



# Przełącznik półprzewodnikowy SD-0824A ELCO 1NO 0..35VDC/8A ster.10..32VDC+LED



## Dane techniczne:

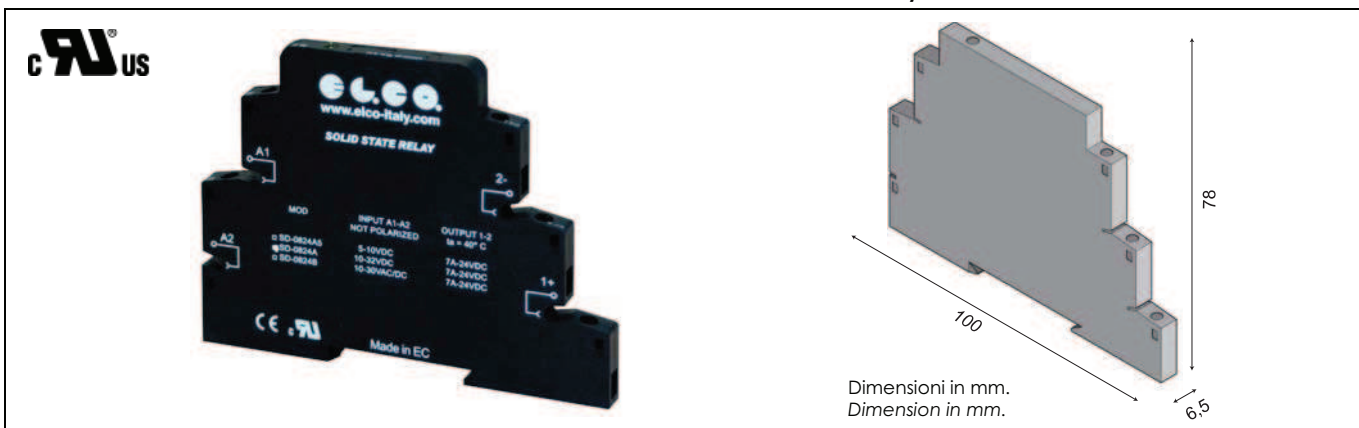
Nazwa: SD-0824A

Wejście(input): 10-32VDC

Wyjście(output): 7A/24VDC

Producent: ELCO

**RELE' STATICI SERIE SD / SA  
SD / SA SERIES SOLID STATE RELAYS**



**TABELLA SELEZIONE RELE' - 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
- \* Non polarized input
- \* Led tensione ingresso
- \* Led input voltage
- \* Corrente nominale 8 A DC o 6A AC
- \* Rated operational current up to 8A DC or 6A AC
- \* Commutazione zero crossing per modelli in AC o istantanea per modelli in DC
- \* Zero crossing commutation for models with AC voltage output or instantaneous for DC voltage output models
- \* Tensione di uscita da 12 a 275 VAC o da 0 a 35V DC
- \* Output voltage from 12 to 275 VAC or from 0 to 35V DC
- \* Isolamento ingresso uscite 2500V - 2500V input-output insulation
- \* Protezione con filtro RC per modelli in AC
- \* RC filter protection for AC models
- \* Pettine a 20 poli per collegamento interfacce in parallelo
- \* 20 pole comb for in parallel interface connection

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC - EC REFERENCE STANDARDS:  
HD419.2SI / CEI 17.38 / IEC 158-2 / CEE 73-23 CEE 93-68

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

**ACCESSORI - ACCESSORIES**

ACCESSORI - ACCESSORIES pag. 36

VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 36

**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	8-30 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	8-40mA	7-21,80mA	3,9-15,5mA	3,9-15,5mA
Tensione di innesco Control pick-up voltage	5V	10V	8 VAC	5V	10V	10V
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	<3	<7	<7V	<3	<7	<7



1 - RELÈ ALLO STATO SOLIDO  
1 - SOLID-STATE RELAYS

**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

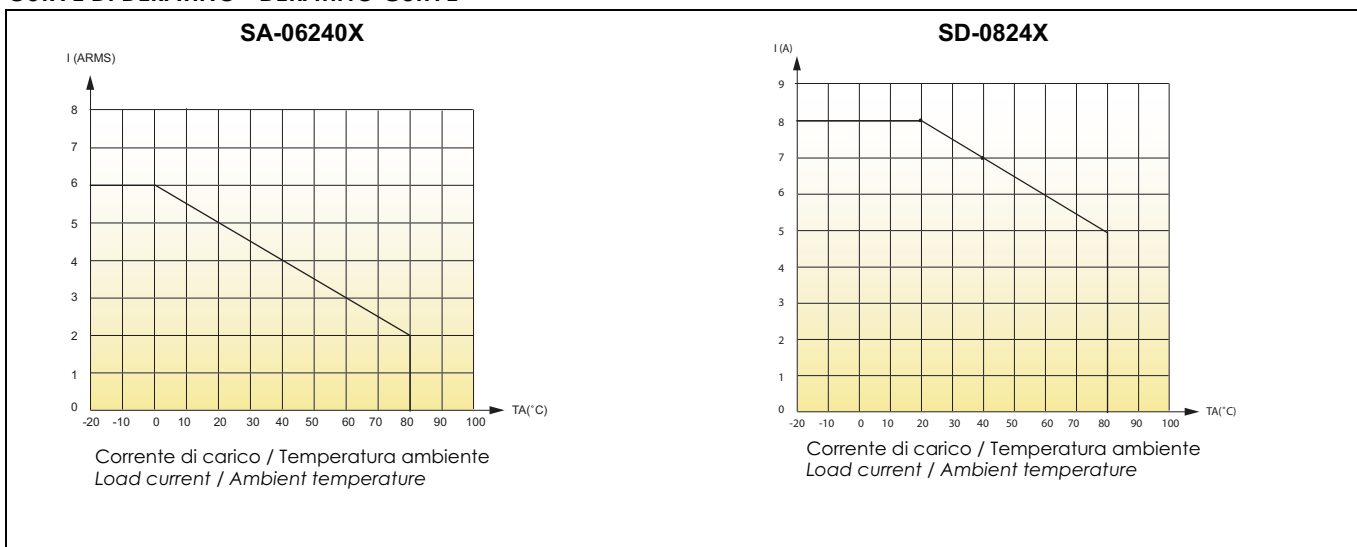
**DATI TECNICI USCITA MODELLO SA  
OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SA MODEL**

<b>Tensione nominale - Nominal voltage</b>		<b>240</b>
Range tensione di carico Load voltage range		12-275VAC
Picco ripetitivo allo stato di OFF Off-state voltage repetitive peak		600 VAC
<b>Corrente uscita Output current</b>		<b>6 A Ta=60°C</b>
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	t=8,3 ms	84A
I <sup>2</sup> t per scelta fusibile I <sup>2</sup> t rating for fuse choice	t=10 ms	36A <sup>2</sup> 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**

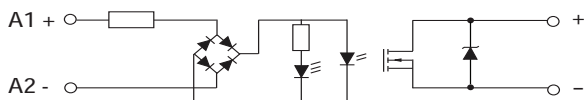
<b>Tensione nominale - Nominal voltage</b>		<b>24 V DC</b>
Range tensione di carico Load voltage range		0-35VDC
Tensione di blocco allo stato di off Off-state block voltage		35V DC
<b>Corrente uscita Output current</b>		<b>8 A 7A (Ta=40°C)</b>
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak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

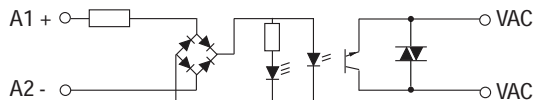


Connessioni  
Connectors

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**



Pettine a 20 poli 20 Pole comb	Modello / Model
	E2D-20P