

RELE' STATICI SERIE SSR 20 / 21
SSR 20/21 SERIES SOLID STATE RELAYS

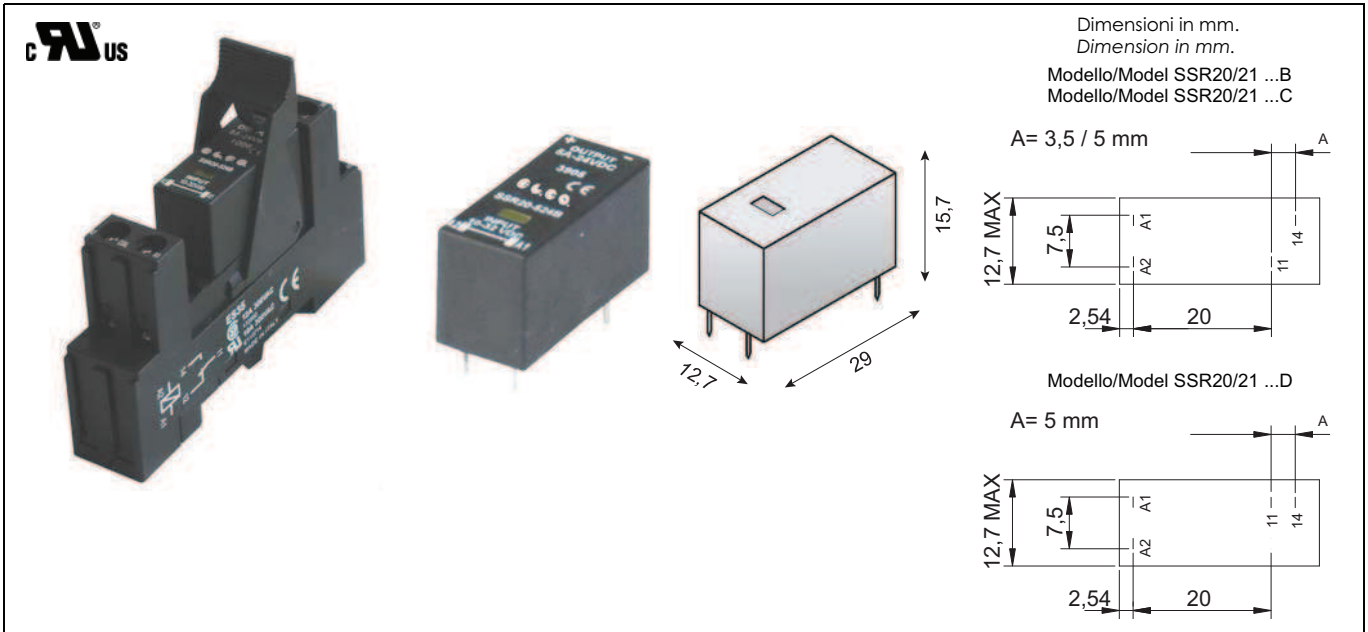


TABELLA SELEZIONE RELE' - RELAY SELECTION TABLE

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	PASSO TERMINALI USCITA OUTPUT PIN INTERSPACE
SSR21-3240B5	3 A ($t_a=60^\circ\text{C}$)	12-275 VAC	5-10 VDC (Non Polarized)	3,5 mm
SSR21-3240C5				5 mm
SSR21-3240D5				5 mm in line pins
SSR21-3240B			10-32 VDC (Non Polarized)	3,5 mm
SSR21-3240C				5 mm
SSR21-3240D				5 mm in line pins

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 INTERSPACE
SSR20-524B5	5 A ($t_a=60^\circ\text{C}$)	0-35 VDC	5-10 VDC (Non Polarized)	3,5 mm
SSR20-524C5				5 mm
SSR20-524D5				5 mm in line pins
SSR20-524B			10-32 VDC (Non Polarized)	3,5 mm
SSR20-524C				5 mm
SSR20-524D				5 mm in line pins

- * Pin to Pin compatibile con relè elettromeccanici
- * Pin to Pin compatible with electromechanical relays
- * Led tensione ingresso
- * Led input voltage
- * Comando ingresso non polarizzato
- * Non polarized input
- * Corrente nominale 5 A DC o 3 A AC
- * Rated operational current up to 5A DC or 3A 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

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 (Temperatura ambiente 60°C / Surrounding air 60°C)

ACCESSORI - ACCESSORIES
ACCESSORI - ACCESSORIES pag. 36
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 36
ZOCOLI E MOLLE PER RELE' MOD. SSR20/SSR21 pag. 38 SOCKETS AND SPRING FOR SSR20/SSR21 pag. 38

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

	5-10 VDC	10-32VDC
Tensione ingresso Input voltage	5-10 VDC	10-32VDC
Corrente di pilotaggio Control current range	5,4-16 mA	3,2-13 mA
Tensione di innesco Control pick-up voltage	5VDC	10VDC
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	<5VDC	<9VDC



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

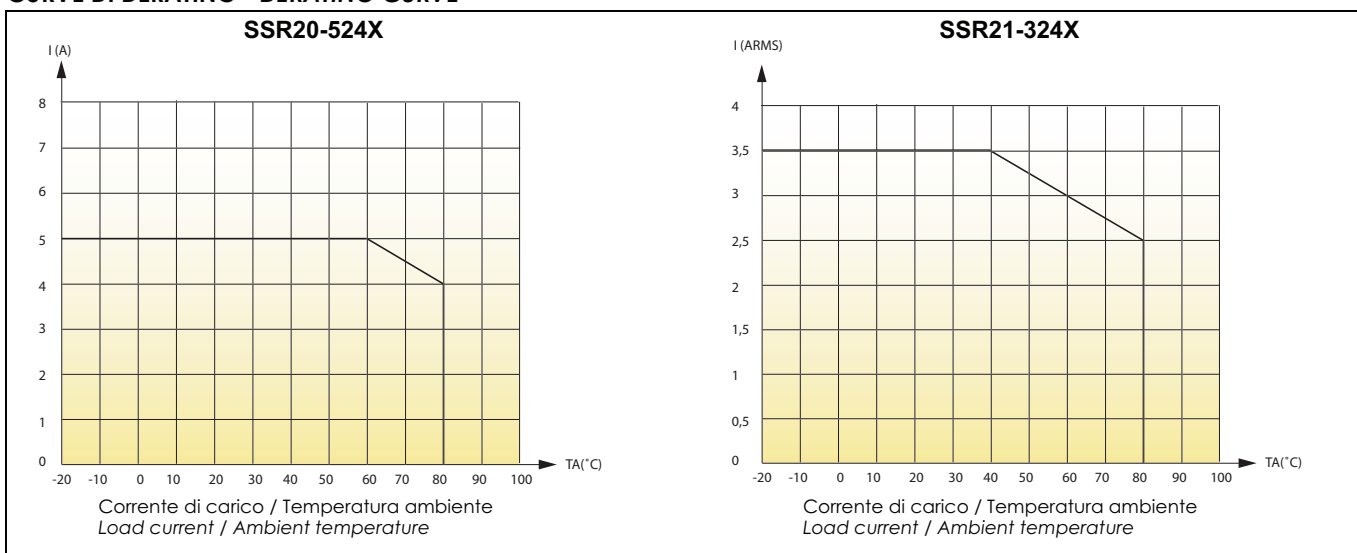
DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SSR20 SSR20 MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
Tempo di innesco <i>Turn on time</i>	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=5A ta=25°C	50 μs
Tempo di disinnesco <i>Turn off time</i>	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=5A ta=25°C	250 μs
Isolamento <i>Isolation voltage</i>		2500V

DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SSR21 SSR21 MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA	
Massimo ritardo chiusura per commutazione zero crossing <i>Maximum closing delay for zero crossing commutation</i>	½ Ciclo
Massimo ritardo apertura per commutazione zero crossing <i>Maximum opening delay for zero crossing commutation</i>	½ Ciclo
Isolamento <i>Isolation voltage</i>	2500V

DATI TECNICI USCITA MODELLO SSR20 OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SSR20 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>	35V DC
Corrente uscita Output current	5A (ta=60°C)
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i>	120A
Caduta tensione in uscita <i>Output voltage drop</i>	Vout=24vdc Iout=5A 300 mV
Perdita di corrente allo stato di off <i>Off-state leakage current</i>	10μA
Corrente minima di funzionamento <i>Minimum working current</i>	1mA

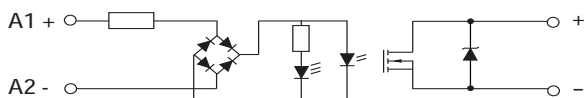
DATI TECNICI USCITA MODELLO SSSR21 OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SSSR21 MODEL	
Tensione nominale Nominal voltage	240
Range tensione di carico <i>Load voltage range</i>	12-275VAC
Picco ripetitivo allo stato di OFF <i>Off-state voltage repetitive peak</i>	600 VAC
Corrente uscita Output current	3A (ta=60°C)
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i>	F=50 Hz t=20 ms (Full cycle) t=20 ms 120A
I ² t per scelta fusibile <i>I²t rating for fuse choice</i>	t=10 ms 78A ² s
Tempo critico salita tensione allo stato di off <i>Critical rate of rise of off-state voltage</i>	dv/dt 500V/μS
Caduta tensione in uscita <i>Output voltage drop</i>	1,1V
Perdita di corrente allo stato di off <i>Off-state leakage current</i>	1mA
Corrente minima di funzionamento <i>Minimum working current</i>	50mA

CURVE DI DERATING - DERATING CURVE

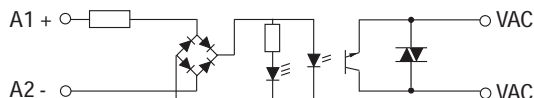


Connessioni
Connectors

Circuito semplificato 5A - 24 VDC versione con MOS-FET di uscita
Simplified circuit diagram 5A version with MOS-FET Output



Circuito semplificato 3A - 240 VAC versione con TRIAC di uscita
Simplified circuit diagram 3A-240 VAC version with TRIAC Output



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

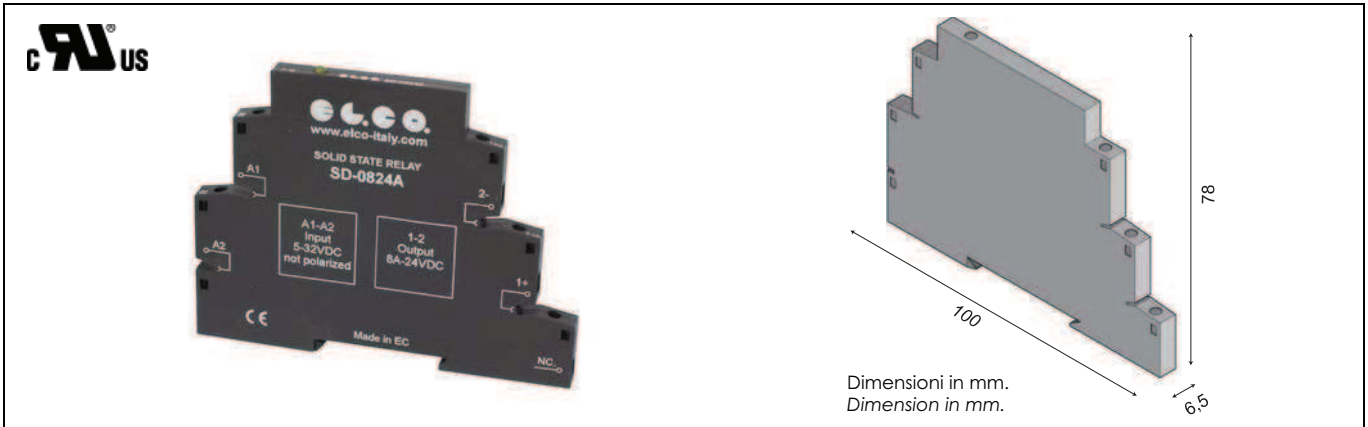


TABELLA SELEZIONE RELE' - RELAY SELECTION TABLE

**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 (ta=60°C)	12 - 275 VAC	5-32 VDC (Non Polarized)
SA-06240B			8-30 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) - 74 / 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-06240A	SA-06240B	SD-0824A5	SD-0824A	SD-0824B
Tensione ingresso - Input voltage	5-32 VDC	8-30 VAC/DC	5-10 VDC	10-32 VDC	10-30 VAC/DC
Corrente di pilotaggio Control current range	5-48mA	8-40mA	7-21,80mA	3,9-15,5	3,9-15,5
Tensione di innesco Control pick-up voltage	5V	8 VAC	5V	10V	10V
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	<5V	<7VAC	<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

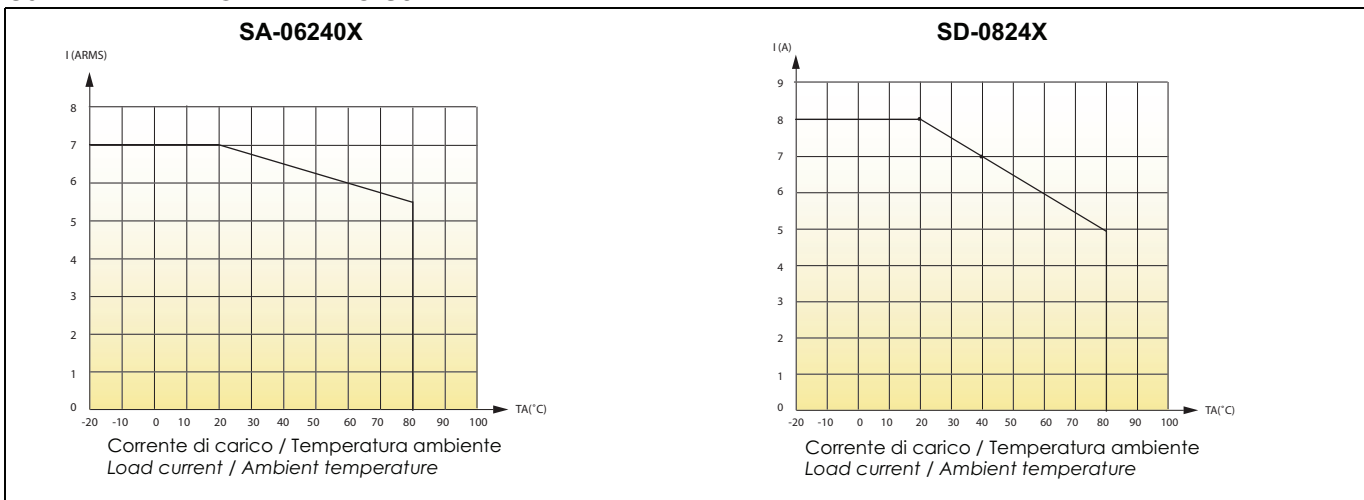
**DATI TECNICI USCITA MODELLO SA
OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SA MODEL**

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 Ta=60°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**

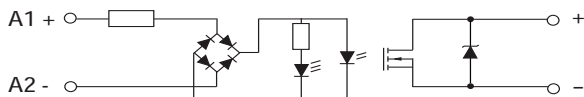
Tensione nominale - Nominal voltage		24 V DC
Range tensione di carico Load voltage range		0-35VDC
Tensione di blocco allo stato di off Off-state block voltage		35V DC
Corrente uscita Output current		8 A 7A (Ta=40°C)
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	ta=25°C 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 CURVE

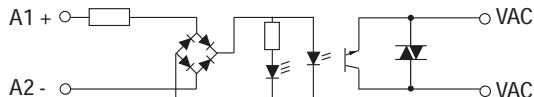


Connessioni
Connectors

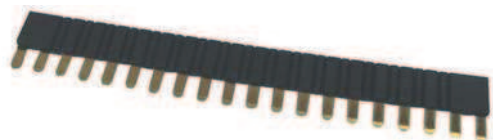
Circuito semplificato 8A - 24 VDC versione con MOS-FET di uscita
Simplified circuit diagram 8A version whit MOS-FET Output



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 EZD-20P
-----------------------------------	----------------------------

RELE' STATICI SERIE SDP / SAP CON PROTEZIONE ELETTRONICA SDP / SAP SERIES SOLID STATE RELAYS WITH ELECTRONICS PROTECTION

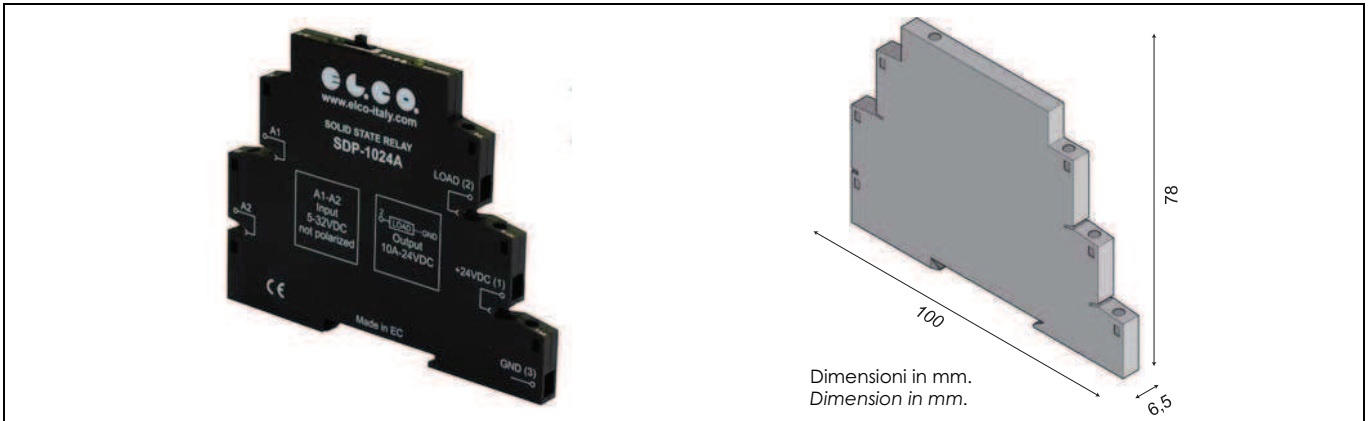


TABELLA SELEZIONE RELE' - RELAY SELECTION TABLE			
Tipo di commutazione zero crossing - Uscita 240VAC Zero Crossing commutation - Output 240VAC			
Uscita / output TRIAC			
Modello Model	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Corrente di uscita Output current
SAP-04240A	12-275VAC	5-30VDC	4A
SAP-04240B	12-275VAC	8-30VAC/DC	(Ta=60°C)
Tipo di commutazione istantanea - Uscita 24VDC Instantaneous commutation - Output 24VDC Uscita / output Mosfet			
Modello Model	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Corrente di uscita Output current
SDP-0324A	6-36VDC	5-32VDC	3A (Ta=60°C)
SDP-0324B		8-30VAC/DC	
SDP-0624A	5-36VDC	5-32VDC	6A (Ta=60°C)
SDP-0624B		8-30AC/VDC	
SDP-1024A	5,5-36VDC	5-32VDC	10A (Ta=60°C)
SDP-1024B		8-30AC/VDC	

DATI TECNICI USCITA PER MODELLO SDP OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SDP MODEL			
Tensione nominale Nominal voltage	24V DC	24V DC	24V DC
Corrente uscita Output current Ta=60°C	3A	6A	10A
Range tensione di carico Load voltage range	6-36VDC	5-36VDC	5,5-36VDC
Tensione di blocco allo stato di off Off-state block voltage	36V DC	36V DC	36V DC
Corrente limite di corto circuito Short circuit current limit	6A	17A	40A
Caduta tensione in uscita Output voltage drop	< 850mV	< 800mV	< 400mV
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	100uA	100uA	100uA
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	1mA Vout=24VDC	1mA Vout=24VDC	1mA Vout=24VDC

- * Comando ingresso non polarizzato
- * Non polarized input
- * Led tensione ingresso
- * Led input voltage
- * Led segnalazione intervento protezione elettronica
- * Signalling led for electronics protection intervention
- * Corrente nominale 3-6-10 A DC o 4A AC
- * Rated operational current up to 3-6-10A DC or 4A AC
- * Per modelli in DC protezione da corto circuito(Reset con interruttore per modello uscita 10A), sovraccarico, sovracorrente e sovratemperatura con restart
- * Short circuit protection(Reset through switch for 10A model output), over load, over current, over temperature protections with restart for DC model.
- * Per modelli in AC protezione da sovraccarico e sovratemperatura con restart
- * Over load and over temperature protections with restart for AC model
- * Esclusione segnale ingresso tramite interruttore
- * Exclusion input signal through switch
- * 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 5 a 36V DC
- * Output voltage from 12 to 275 VAC or from 5 to 36V DC
- * Isolamento ingresso uscite 2500V
- * 2500V input-output insulation
- * Protezione in uscita da picchi tensione superiori a 36V per modelli in DC
- * Output protection from voltage peak higher than 36V for DC model
- * Protezione con filtro RC per modelli in AC
- * RC filter protection for AC models
- * Relè statico larghezza 6,5mm
- * Solid state relays breadth 6,5mm
- * Aggancio per barra Din
- * Drawbar for Din bar

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

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



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

DATI TECNICI USCITA PER MODELLO SAP OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SAP MODEL	
Tensione nominale Nominal voltage	240VAC
Corrente uscita $T_a=60^\circ\text{C}$ Output current	4A
Range tensione di carico Load voltage range	12-275VAC
Picco ripetitivo allo stato di OFF off-state voltage repetitive peak	600 VAC
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current $t=8,3\text{ms}$	6A
I ² t per scelta fusibile I ² t rating for fuse choice $t=10\text{ms}$	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	<1,2V
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	1mA
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	50mA

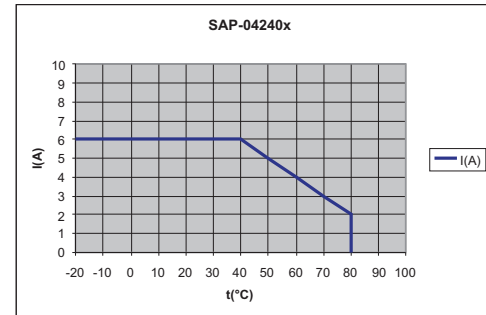
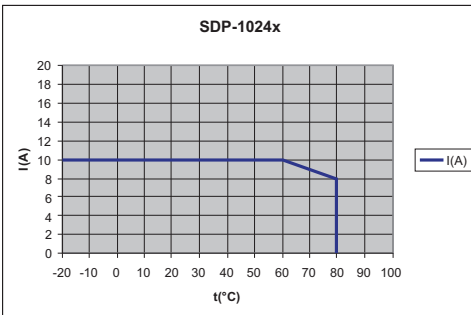
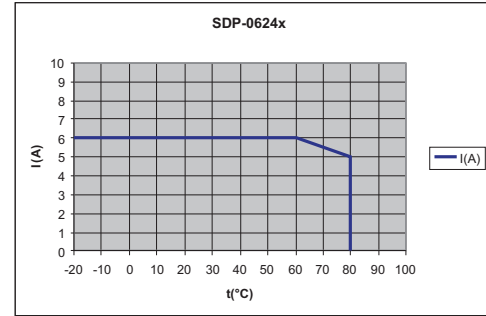
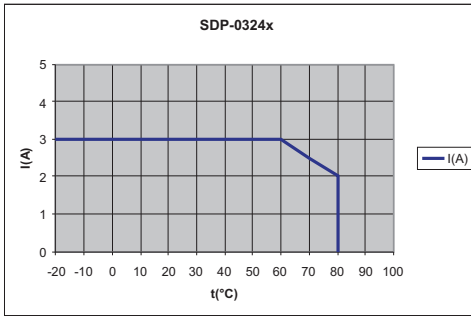
DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA								
Modello Model	SDP-0324A	SDP-0624A	SDP-1024A	SAP-04240A	SDP-0624B	SDP-1024B	SAP-04240B	SAP-04240B
Tensione ingresso Input voltage	5-32 VDC			5-30VDC	8-30 VAC/DC			
Corrente di pilotaggio Control current range	3-38mA		2,5-34mA	4-23mA	11-52mA		11-50mA	11-39mA
Tensione di innesco Control pick-up voltage	5VDC				8VAC/DC			
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	<4,5VDC		<3VDC	<4,5VDC	<7,5VAC/DC		<3,5VAC/DC	<6,5VAC/DC

DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SAP MODEL SAP INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
Modello Model	SAP-04240A	SAP-04240B
Massimo ritardo chiusura per commutazione zero crossing Maximum closing delay for zero crossing commutation	10ms	20ms
Massimo ritardo apertura per commutazione zero crossing-istantanea Maximum opening delay for zero crossing-instantaneous	10ms	20ms
Isolamento Isolation voltage	2500V	

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

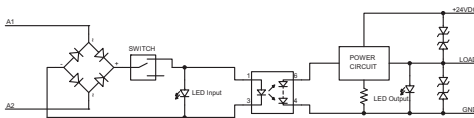
DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SDP - SDP MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA							
Modello Model		SDP-0324A	SDP-0624A	SDP-1024A	SDP-0324B	SDP-0624B	SDP-1024B
Tempo di innesco (t=on) Pick-up time t=(on)	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=nominal current	<400us		<200us	<4ms	<3ms	
Tempo di disinnesco t=(off) Drop-out time t=(off)	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=nominal current	<200us		<400us	<10ms	<23ms	
Isolamento Isolation voltage		2500V					

CURVE DI DERATING - DERATING CURVE

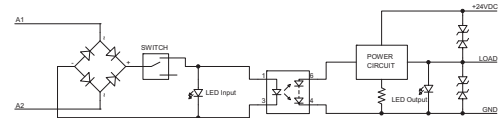


**CONNESSIONI
CONNECTORS**

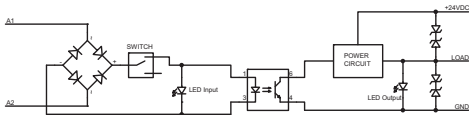
SDP-0324x



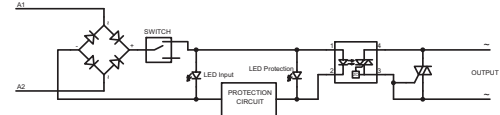
SDP-0624x



SDP-1024x



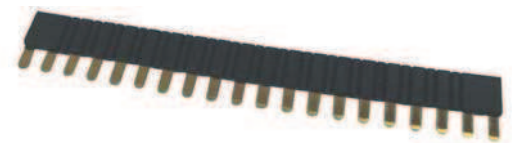
SAP-04240x



**ACCESSORI
ACCESSORIES**

Pettine a 20 poli
20 Pole comb

Modello / Model
EZD-20P

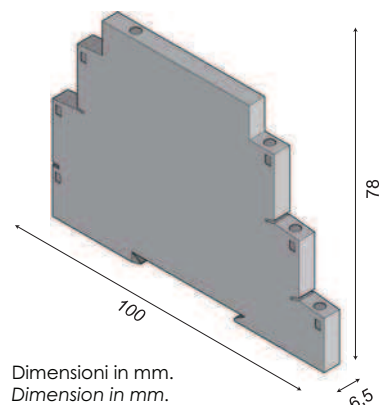




1 - RELÈ ALLO STATO SOLIDO
1 - SOLID-STATE RELAYS

RELE' STATICI SERIE SDT / SAT CON USCITA TEMPORIZZATA SDT / SAT SERIES SOLID STATE RELAYS WITH TIMED OUTPUT

NEW



Dimensioni in mm.
Dimension in mm.

TABELLA SELEZIONE RELE' - TABLE FOR SELECTION OF RELAYS

Tipo di commutazione zero crossing - Uscita 240VAC
Zero Crossing commutation - Output 240VAC

Uscita / output TRIAC

Modello Model	Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage
SAT-03240B	3A	12-275VAC	24VAC/DC (Non polarized)

Tipo di commutazione istantanea - Uscita 24VDC
Instantaneous commutation - Output 24VDC

Uscita / output Mosfet

Modello Model	Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage
SDT-0424B	4A	0-35VDC	24VAC/DC (Non polarized)

DATI TECNICI USCITA PER MODELLO SAT OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SAT MODEL

Tensione nominale Nominal voltage	240 AC	
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	3A	
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	$t=8,3ms$	84A
Pt per scelta fusibile Pt rating for fuse choice	$t=10ms$	36A ² /S
Tempo critico salita tensione allo stato di off Critical rate of rise of off-state voltage	dv/dt	400V/ μ S
Caduta tensione in uscita Output voltage drop	1,2V	
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	1mA	
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	50mA	

- * Comando ingresso non polarizzato
- * Non polarized input
- * Led tensione ingresso
- * Led input voltage
- * Led uscita
- * Output voltage led
- * Uscita temporizzata 4A-24VDC o 3A-240VAC
- * 4A -24VDC or 3A -240VAC timed output
- * Multifunzione : 4 funzioni di temporizzazione
- * Multi-Function : 4 functions of timing
- * 4 scale tempi da 0,1sec a 6h
- * 4 time scale, from 0,1s up to 6h
- * 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
- * Larghezza 6,5mm
- * Breadth 6,5mm
- * Montaggio da barra Din
- * Dir bar mounting
- * Pettine per collegamento interfacce in parallelo
- * 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

ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES pag. 36

**DATI TECNICI USCITA PER MODELLO SDT
OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SAT MODEL**

Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	24V DC
Range tensione di carico <i>Load voltage range</i>	0-35VDC
Tensione di blocco allo stato di OFF <i>Off-state voltage repetitive peak</i>	35V DC
Corrente uscita <i>Output current</i>	4A
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i> $t_a=25^\circ\text{C}$ $t=10\text{ms}$	40A
Caduta tensione in uscita <i>Output voltage drop</i>	< 500mV
Perdita di corrente allo stato di off <i>Off-state leakage current</i>	50 μ A
Corrente minima di funzionamento <i>Minimum working current</i>	1mA

**DATI TECNICI ENTRATA
INPUT TECHNICAL DATA**

Modello <i>Model</i>	SDT-0424B	SAT-03240B
Tensione nominale <i>Input nominal voltage</i>	24VAC/DC	24VAC/DC
Tensione ingresso <i>Input voltage</i>	10-30VDC 10-24 VAC	10-30VDC 10-24 VAC
Tensione di innesco <i>Control pick-up voltage</i>	10V	10V
Tensione di disinnesco <i>Control drop-out voltage</i>	<10V	<10V

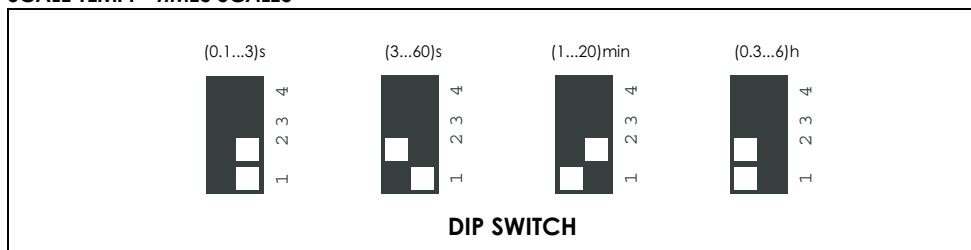
**CARATTERISTICHE GENERALI
GENERAL CHARACTERISTICS**

Regolazione temporizzazione <i>Specified time range</i>	(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)m, (0.3...6)h
Ripetibilità <i>Repeatability</i>	+/-1%
Tempo di riassetto <i>Recovery time</i>	< 50ms
Precisione di regolazione-fondo scala <i>Setting accuracy-full range</i>	5%
Isolamento (Ingresso-Uscita) <i>Isolation voltage (Input-Output)</i>	2500V

DATI TERMICI - THERMAL DATA

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

SCALE TEMPI - TIMES SCALES



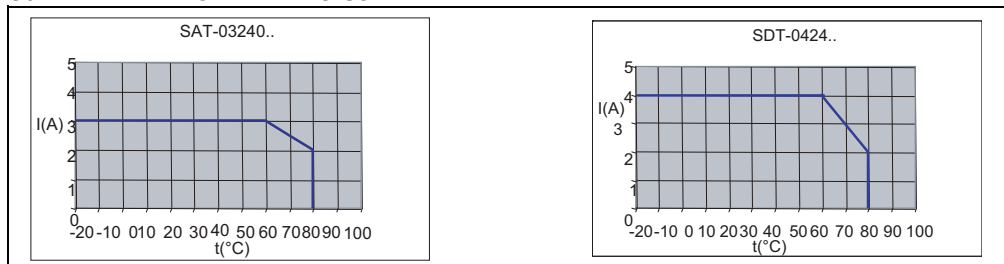


1 - RELÈ ALLO STATO SOLIDO
1 - SOLID-STATE RELAYS

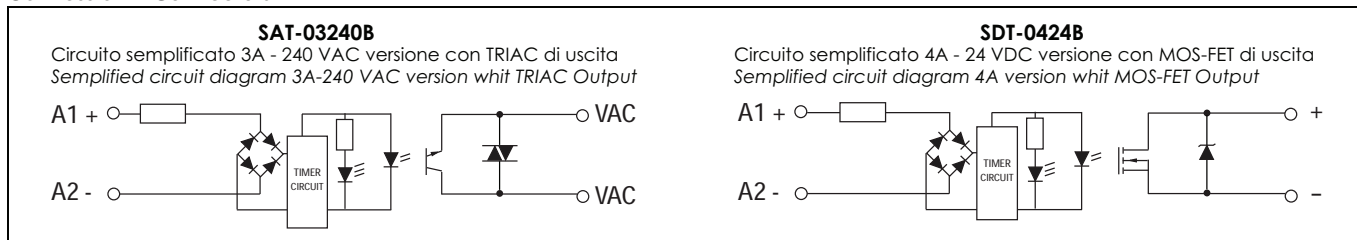
FUNZIONI - FUNCTIONS			
Alimentazione Power supply	Led input Input led	Led output output led	Contatto NoO/Uscita NO Contact/Output
OFF			Aperto Open
ON			Aperto (temp.in corso) Open (time in progress)
ON			Chiuso Closed

FUNZIONI TEMPORIZZATORE TIMER FUNCTIONS		
U=Alimentazione U= Power supply		Contatto uscita NO NO Output contact
Dip switch 		(A) Ritardo all'eccitazione (A) On delay
Dip switch 		(B) Impulso di ON (B) ON Pulse
Dip switch 		(C) Impulso fisso ritardato (0,5s) (C) Fixed pulse delayed (0,5s)
Dip switch 		(D) Intermittenza simmetrica (D) Symmetrical recycling

CURVE DI DERATING - DERATING CURVE



Connessioni - Connectors



**ACCESSORI
ACCESSORIES**



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