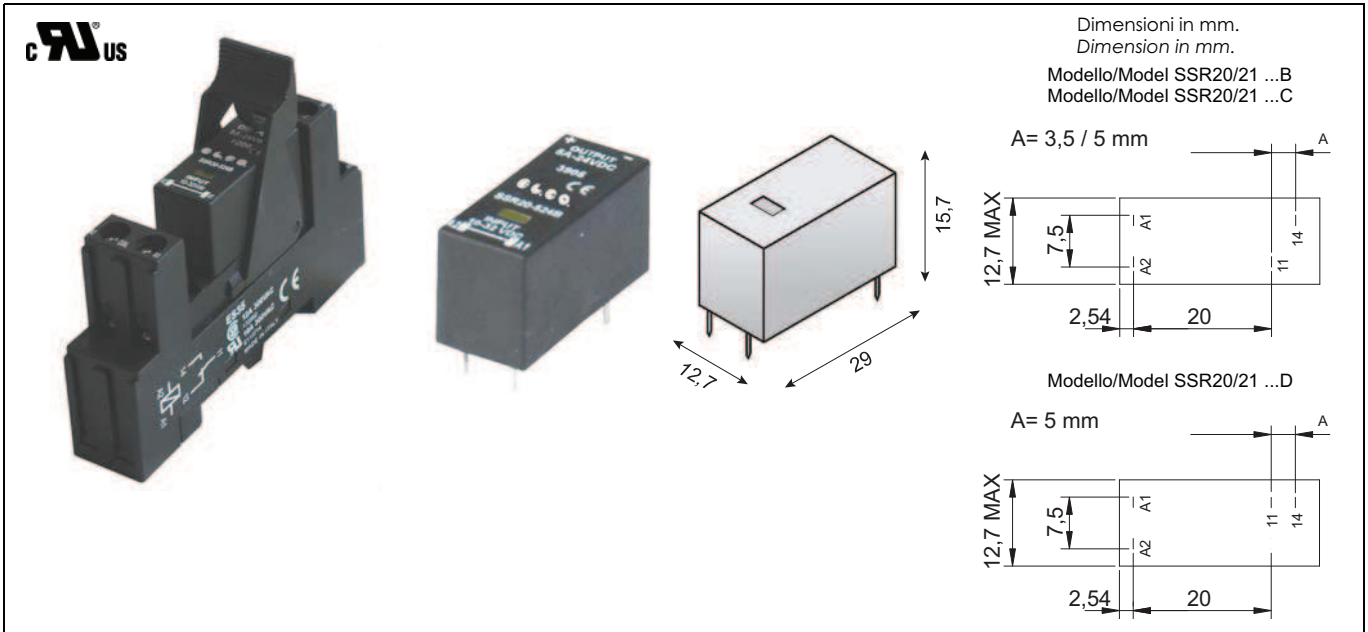


RELE' STATICI SERIE SSR 20 / 21
SSR 20/21 SERIES SOLID STATE RELAYS



Rev. 03-2012

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. 42
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 42
ZOCCOLI E MOLLE PER RELE' MOD. SSR20/SSR21 pag. 44 SOCKETS AND SPRING FOR SSR20/SSR21 pag. 44

DATI TERMICI
THERMAL DATA

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

Tutti i modelli disponibili senza LED : aggiungere " -1 " alla fine del codice di ordinazione . Esempio : SSR20-524D-1.
All models available without LED : add "-1" at the end of ordering code. Example : SSR20-524D-1.

DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA

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

Rev. 03-2012

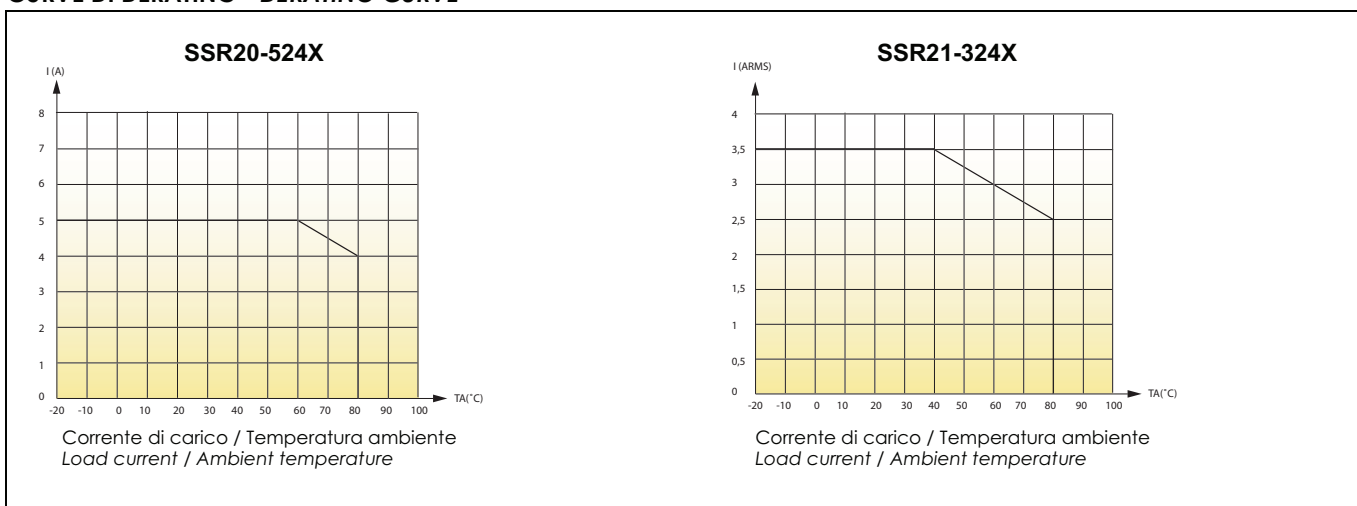
DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SSR20 SSR20 MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
Tempo di innesco <i>Turn on time</i>	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=5A ta=25°C	50 μs
Tempo di disinnesco <i>Turn off time</i>	Vin=24VDC Vout=24VDC Iout=5A ta=25°C	250 μs
Isolamento <i>Isolation voltage</i>		2500V

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 _t per scelta fusibile <i>I_t 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

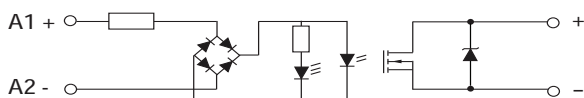
CURVE DI DERATING - DERATING CURVE



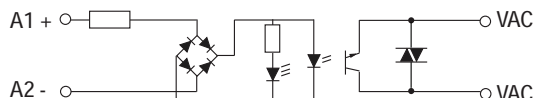
In caso di più SSR montati fianco a fianco si deve considerare un derating della corrente di uscita.
In case of many SSRs side by side, a derating of output current should be considered.

**Connessioni
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



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Solid State Relays - Industrial Mount](#) category:

Click to view products by [Elco](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[6225XXASRS-DC3](#) [D2440-C](#) [H10CA4890](#) [D4875C](#) [D53TP50DH-10](#) [1395831-1](#) [BR312BY](#) [A-1326](#) [AQY210SXE01](#) [AQY221N2SYD01](#)
[AQY414SXE01](#) [26532764](#) [H10CA4850](#) [H12CA4890VL](#) [RA2410-D06](#) [RA2410-D06T](#) [D1202F](#) [D53TP50-10](#) [W230E-1-12](#) [W230T-3-12](#)
[W6125ASX-1](#) [W6225DSX-2](#) [W6240DSX-4](#) [W6240DTX-2](#) [1-1617033-9](#) [MS2-D2420](#) [MS2-D2430](#) [A-1440](#) [RJ1P60V50E](#) [RN1F48I50](#)
[70.362.1028.0](#) [7-1393030-8](#) [Z5.509.0828.0](#) [W230E-2-5](#) [G3RV-SR700-D AC110](#) [G3RV-SR700-D DC12](#) [G3PA-210BL-VD DC5-24](#) [G3RV-](#)
[SR500-AL AC100](#) [G3RV-SR500-D ACDC24](#) [G3RV-SR500-AL ACDC24](#) [G3RV-SR700-D ACDC24](#) [G3RV-SR700-AL ACDC24](#) [G3RV-](#)
[SR500-D DC12](#) [G3RV-SR700-A ACDC24](#) [G3RV-SR500-A ACDC24](#) [2912138](#) [2912141](#) [SSRDAC10](#) [1613353](#) [1613349](#)