

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

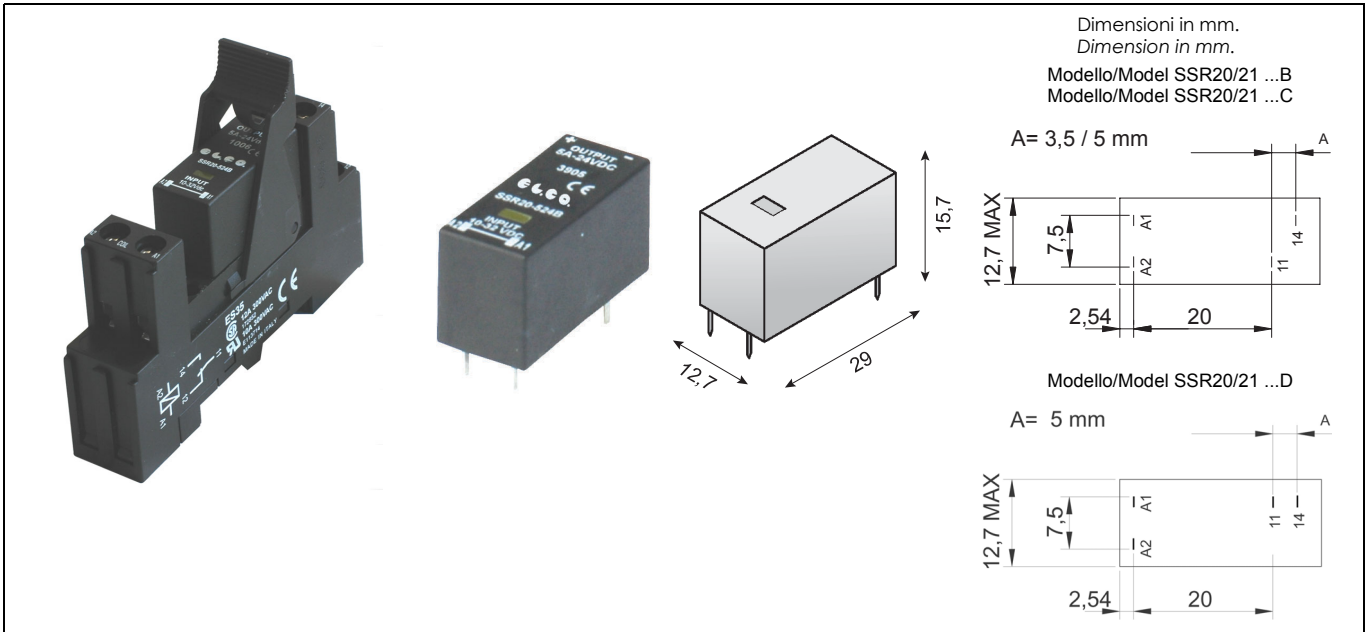


TABELLA SELEZIONE RELE' - RELAY SELECTION TABLE				
TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING - USCITA 240VAC ZERO CROSSING COMMUTATION - OUTPUT 240VAC				
Uscita - output TRIAC				
MODELLO MODEL	CORRENTE USCITA OUTPUT CURRENT	TENSIONE USCITA OUTPUT VOLTAGE	TENSIONE INGRESSO INPUT VOLTAGE	PASSO TERMINALI USCITA 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

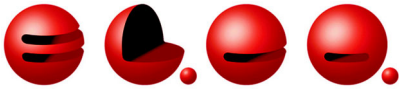
- * Pin to Pin compatibile con relè elettromeccanici
- * Pin to Pin compatible with electromechanical relays
- * Led tensione ingresso
- * Led input voltage
- * Comando ingresso non polarizzato
- * Non polarized input
- * Corrente nominale 5 A DC o 3 A AC
- * Rated operational current up to 5A DC or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

ACCESSORI - ACCESSORIES
ACCESSORI - ACCESSORIES pag. 22
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 22
ZOCCOLI E MOLLE PER RELE' MOD. SSR20/SSR21 pag. 24 SOCKETS AND SPRING FOR SSR20/SSR21 pag. 24

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		
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

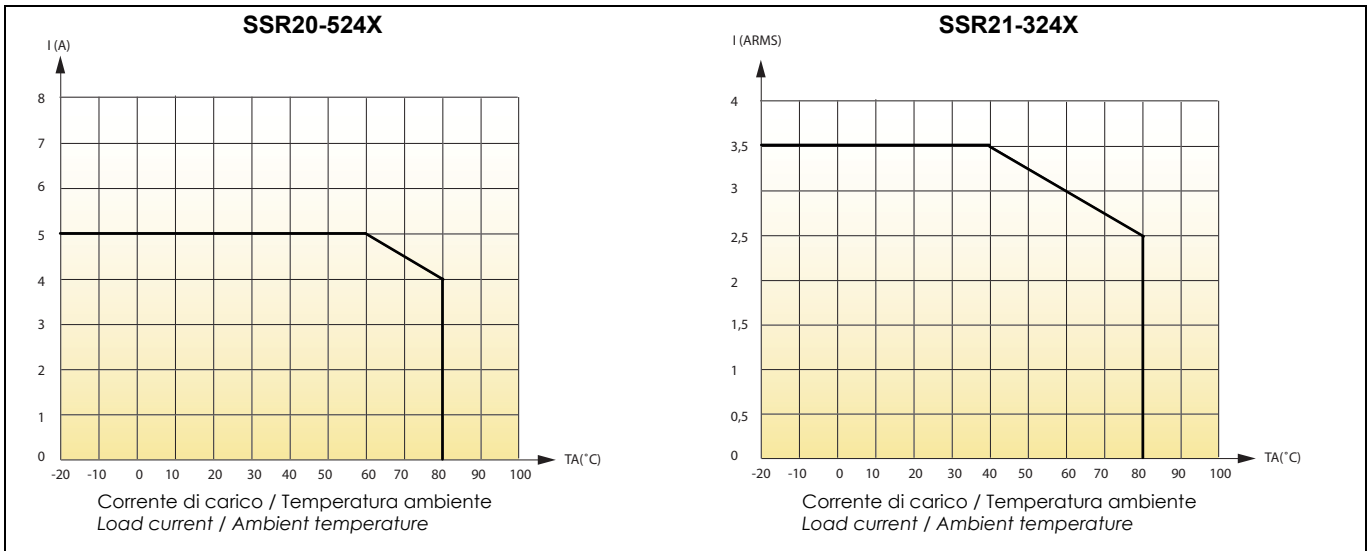
DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SSR20 SSR20 MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
Tempo di innesco <i>Turn on time</i>	$V_{in}=24VDC$ $V_{out}=24VDC$ $I_{out}=5A$ $t_a=25^\circ C$	50 μs
Tempo di disinnesco <i>Turn off time</i>	$V_{in}=24VDC$ $V_{out}=24VDC$ $I_{out}=5A$ $t_a=25^\circ C$	250 μs
Isolamento <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 ($t_A=60^\circ C$)
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i>	120A
Caduta tensione in uscita <i>Output voltage drop</i>	$V_{out}=24vdc$ $I_{out}=5A$ 300 mV
Perdita di corrente allo stato di off <i>Off-state leakage current</i>	10 μA
Corrente minima di funzionamento <i>Minimum working current</i>	1mA

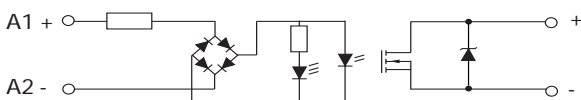
DATI TECNICI USCITA MODELLO SSSR21 OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SSSR21 MODEL	
Tensione nominale Nominal voltage	240
Range tensione di carico <i>Load voltage range</i>	12-275VAC
Picco ripetitivo allo stato di OFF <i>Off-state voltage repetitive peak</i>	600 VAC
Corrente uscita Output current	3A ($t_A=60^\circ C$)
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 _{pt} per scelta fusibile <i>I_{pt} 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

