



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

## RELE' ALLO STATO SOLIDO SERIE SSR 90/SSR 91 SSR 90/SSR 91 SERIES SOLID STATE RELAYS

Dimensioni in mm.  
Dimension in mm.

mod. SSR90 - 240 B5 ----> A= 3,5mm.  
mod. SSR90 - 240 B ----> A= 3,5mm.  
mod. SSR91 - 60 B5 ----> A= 3,5mm.  
mod. SSR91 - 60B ----> A= 3,5mm.

mod. SSR90 - 240 C5 ----> A=5mm.  
mod. SSR90 - 240 C ----> A=5mm.  
mod. SSR91 - 60 C5 ----> A=5mm.  
mod. SSR91 - 60 C ----> A=5mm.

mod. SSR90 - 240 A5 ----> B= 2,5mm.  
mod. SSR90 - 240 A ----> B= 2,5mm.  
mod. SSR91 - 60 A5 ----> B= 2,5mm.  
mod. SSR91 - 60 A ----> B= 2,5mm.

TABELLA SELEZIONE RELE' - RELAY SELECTION TABLE					
TIPO DI COMMUTAZIONE <i>TYPE OF COMMUTATION</i>	TENSIONE DI CARICO NOMINALE <i>OUTPUT RATED LOAD VOLTAGE</i>	TENSIONE INGRESSO <i>INPUT VOLTAGE</i>	PASSO TERMINALI <i>PIN INTERSPACE</i>	2A TRIAC	2A TRANSISTOR
ZERO CROSSING N.O.	240 V.A.C.	5 - 10 V.D.C.	2,5 mm	SSR90 - 240 A5	
			3,5 mm	SSR90 - 240 B5	
			5 mm	SSR90 - 240 C5	
		10 - 30 V.D.C.	2,5 mm	SSR90 - 240 A	
			3,5 mm	SSR90 - 240 B	
			5 mm	SSR90 - 240 C	
ISTANTANEA INSTANT N.O.	60 V.D.C.	5 - 10 V.D.C.	2,5 mm		SSR91 - 60 A5
			3,5 mm		SSR91 - 60 B5
			5 mm		SSR91 - 60 C5
		10 - 30 V.D.C.	2,5 mm		SSR91 - 60 A
			3,5 mm		SSR91 - 60 B
			5 mm		SSR91 - 60 C

- \*PIN TO PIN con relè elettromeccanici da circuito stampato
- \*PIN TO PIN with electromechanical relays for printed circuits
- \*Comando di ingresso non polarizzato
- \*Not polarized input
- \*Led di segnalazione tensione di ingresso
- \*Led to control the input voltage
- \*Bassa corrente di pilotaggio
- \*Low control current
- \*Alta affidabilità
- \*High reliability
- \*Alto isolamento input-output
- \*High input-output insulation
- \*Alta frequenza commutazione
- \*High switching frequency

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

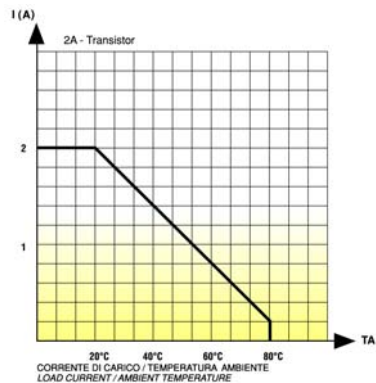
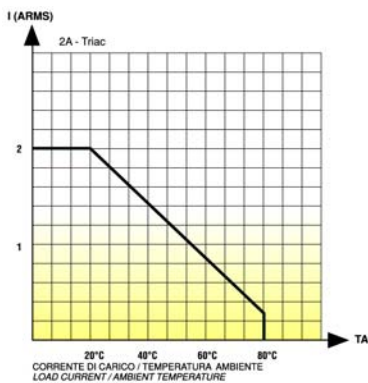
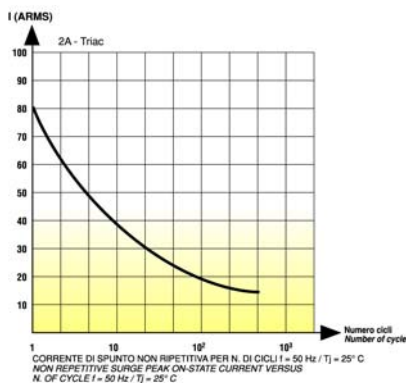
N.B. : I modelli SSR90 - 240 A5/B5/C5 e SSR91 - 60A5/B5/C5 sono disponibili solo su richiesta specifica del cliente e non sono provvisti del led di segnalazione della tensione di ingresso.  
NOTE: The models SSR90 - 240 A5/B5/C5 e SSR91 - 60A5/B5/C5 are available only on request and do not include the led to control the input voltage.

**Schema di collegamento carichi in A.C.**  
*Wiring diagram A.C. load*

**Schema di collegamento carichi in D.C.**  
*Wiring diagram D.C. load*

CARATTERISTICHE TECNICHE RELE' STATICI PER COMMUTAZIONE CARICHI IN A.C. THECNICAL FEATURES OF STATIC RELAYS FOR A.C. LOAD COMMUTATION		
DATI TECNICI IN USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA		
USCITA / OUTPUT	2A TRIAC	
TENSIONE DI CARICO NOMINALE D.C. LINE VOLTAGE - NOMINAL	240 A.C.	20-240 V.A.C.
PICCOLO RIPETITIVO ALLO STATO DI OFF RIPEITITIVE PEAK OFF-STATE VOLTAGE	240 V.A.C.	600 V.A.C.
CORRENTE DI SPUNTO NON RIPETITIVA NON REPETITIVE SURGE PEAK ON-STATE CURRENT	t=10ms	100 A
I <sub>t</sub> SCELTA PER FUSIBILE I <sub>t</sub> RATING	t=10ms	72 A <sup>2</sup> /S
TEMPO CRITICO DELLA SLITA DELLA TENSIONE ALLO STATO DI OFF CRITICAL RATE OF RISE OF OFF-STATE VOLTAGE	dv/dt	400V/ $\mu$ S
CADUTA TENSIONE DI USCITA OUTPUT VOLTAGE DROP	1,5 MAX	
CORRENTE MINIMA DI FUNZIONAMENTO MINIMUM WORKING CURRENT	40mA	
PERDITA DI CORRENTE ALLO STATO DI OFF OFF-STATE LEAKAGE CURRENT	2mA	
VOLTAGGIO MASSIMO INNESCO ZERO CROSSING MAX ZERO-CROSSING TURN-ON VOLTAGE	240V.A.C.	$\pm$ 50V
DATI TECNICI ENTRATA/USCITA INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
MASSIMO RITARDO CHIUSURA PER COMMUTAZIONE ZERO CROSSING MAXIMUM CLOSING DELAY FOR ZERO CROSSING COMMUTATION	T <sub>on</sub>	1/2 CICLO 1/2 CYCLE
MASSIMO RITARDO APERTURA PER COMMUTAZIONE ZERO CROSSING MAXIMUM OPENING DELAY FOR ZERO CROSSING COMMUTATION	T <sub>off</sub>	1/2 CICLO 1/2 CYCLE
ISOLAMENTO ISOLATION VOLTAGE	4000 v	
DATI TERMICI THERMAL DATA		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO OPERATING TEMPERATURE	-40°C / +80°C	
DATI TECNICI DI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA		
TENSIONE DI PILOTAGGIO CONTROL VOLTAGE RANGE	5 $\div$ 10 V.D.C.	10 $\div$ 30 V.D.C.
CORRENTE DI INGRESSO INPUT CURRENT	6 $\div$ 19 mA	6 $\div$ 26 mA
TENSIONE DI INNESCO CONTROL PICKUP VOLTAGE	5 V.D.C.	10 V.D.C.
TENSIONE DI DISINNESCO CONTROL DROP-OUT VOLTAGE	3 V.D.C.	6 V.D.C.

CARATTERISTICHE TECNICHE RELE' STATICI PER COMMUTAZIONE CARICHI IN D.C. THECNICAL FEATURES OF STATIC RELAYS FOR D.C. LOAD COMMUTATION		
DATI TECNICI IN USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA		
USCITA / OUTPUT	2A TRANSISTOR	
TENSIONE DI CARICO NOMINALE D.C. LINE VOLTAGE - NOMINAL	60 V.D.C.	5-60 V.D.C.
TENSIONE DI BLOCCO ALLO STATO DI OFF BLOCK OFF STATE VOLTAGE	60 V.D.C.	60 V.D.C.
CORRENTE DI SPUNTO NON RIPETITIVA ALLO STATO DI ON NON REPETITIVE SURGE PEACK ON-STATE CURRENT	t=1 sec	5 A
CADUTA DI TENSIONE IN USCITA ALLO STATO NOMINALE VOLTAGE DROP WITH NOMINAL CURRENT	1V	
CORRENTE MINIMA DI FUNZIONAMENTO MINIMUM WORKING CURRENT	1 mA	
PERDITA DI CORRENTE ALLO STATO DI OFF OFF-STATE LEAKAGE CURRENT	1 mA	
DATI TECNICI ENTRATA/USCITA INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
TEMPO DI INNESCO TURN ON TIME	T <sub>on</sub>	100 $\mu$ s
TEMPO DI DISINNESCO TURN OFF TIME	T <sub>off</sub>	1 mS
ISOLAMENTO ISOLATION VOLTAGE	4000 v	
DATI TERMICI THERMAL DATA		
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO OPERATING TEMPERATURE	-40°C / +80°C	
DATI TECNICI DI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA		
TENSIONE DI PILOTAGGIO CONTROL VOLTAGE RANGE	5 $\div$ 10 V.D.C.	10 $\div$ 30 V.D.C.
CORRENTE DI INGRESSO INPUT CURRENT	3,5 $\div$ 9 mA	3,5 $\div$ 15 mA
TENSIONE DI INNESCO CONTROL PICKUP VOLTAGE	5 V.D.C.	10 V.D.C.
TENSIONE DI DISINNESCO CONTROL DROP-OUT VOLTAGE	3 V.D.C.	6 V.D.C.
N.B. TUTTI I RELÈ SONO PROVVISI DI DIODO DI PROTEZIONE IN USCITA N.B. ALL RELAYS ARE PROVIDED WITH OUTPUT PROTECTION DIODES		
ACCESSORI - ACCESSORIES		
ACCESSORI - ACCESSORIES pag. 33		
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 33		
ZOCOLI E MOLLE PER RELE' MOD. SSR91/SSR90 pag. 35 SOCKETS AND SPRING FOR SSR91/SSR90 pag. 35		



## 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](#)