




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.

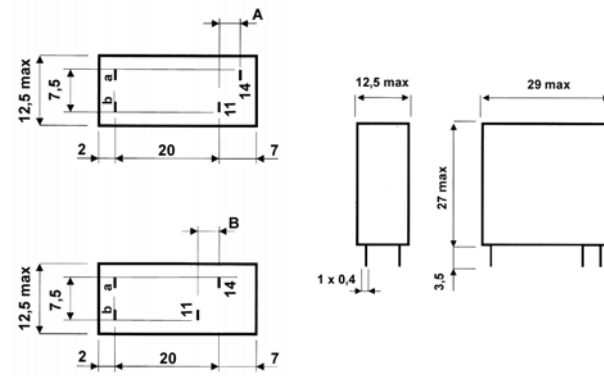


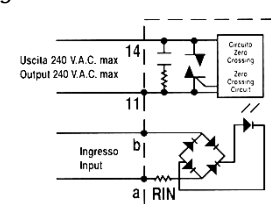
TABELLA SELEZIONE RELE' - RELAY SELECTION TABLE					
TIPO DI COMMUTAZIONE <i>TYPE OF COMMUTATION</i>	TENSIONE DI CARICO NOMINALE <i>OUTPUT RATED LOAD VOLTAGE</i>	TENSIONE INGRESSO <i>INPUT VOLTAGE</i>	PASSO TERMINALI <i>PIN INTERSPACE</i>	2A TRIAC	2A TRANSISTOR
ZERO CROSSING N.O.	240 V.A.C.	5 - 10 V.D.C.	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

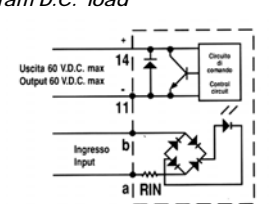
CONFORMI ALLE NORMATIVE EC - EC REFERENCE STANDARDS :
HD419.2SI / CEI 17.38 / IEC 158-2 / CEE 73-23 CEE 93-68

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 _t SCELTA PER FUSIBILE I _t RATING	t=10ms	72 A ² /S
TEMPO CRITICO DELLA SLITA DELLA TENSIONE ALLO STATO DI OFF CRITICAL RATE OF RISE OF OFF-STATE VOLTAGE	dv/dt	400V/ μ 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 _{on}	1/2 CICLO 1/2 CYCLE
MASSIMO RITARDO APERTURA PER COMMUTAZIONE ZERO CROSSING MAXIMUM OPENING DELAY FOR ZERO CROSSING COMMUTATION	T _{off}	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 _{on}	100 μ s
TEMPO DI DISINNESCO TURN OFF TIME	T _{off}	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		

