

RELÈ STATICI A DOPPIA USCITA SERIE SSR30-31 DOUBLE OUTPUT SSR30-31 SERIES SOLID STATE RELAYS

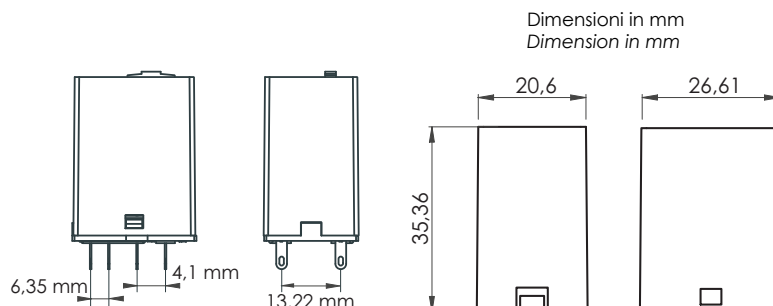


TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING - DOPPIA USCITA 240 VAC ZERO CROSSING COMMUTATION - DOUBLE OUTPUT 240 VAC

Uscita - Output TRIAC

MODELLO MODEL	CORRENTE DI USCITA OUTPUT CURRENT	TENSIONE DI USCITA OUTPUT VOLTAGE	TENSIONE DI INGRESSO INPUT VOLTAGE
SSR31-01240A05	2 x 1,5 A	12-275 VAC	4...9 VDC
SSR31-01240A12			9...18 VDC
SSR31-01240A24			18...28,8 VDC

TIPO DI COMMUTAZIONE ISTANTANEA - DOPPIA USCITA 24 VDC INSTANTANEOUS COMMUTATION - DOUBLE OUTPUT 24 VDC

Uscita - Output MOS-FET

MODELLO MODEL	CORRENTE DI USCITA OUTPUT CURRENT	TENSIONE DI USCITA OUTPUT VOLTAGE	TENSIONE DI INGRESSO INPUT VOLTAGE
SSR30-1024A05	2 x 10 A	0-35 VDC	4...9 VDC
SSR30-1024A12			9...18 VDC
SSR30-1024A24			18...28,8 VDC

- * Compatibile con zoccolo ad 8 poli per fissaggio su barra DIN
- * Led segnalazione tensione di ingresso
- * Bassa corrente di pilotaggio
- * Relè con doppia uscita DC o doppia uscita AC
- * Tre range di ingresso: 4...9 VDC / 9...18 VDC / 18...28,8 VDC
- * Corrente nominale 10 A per versione con uscita in DC
- * Corrente nominale 1,5 A per versione con uscita in AC
- * Tensione nominale di uscita 0...35 V DC o 12...275 V AC
- * Isolamento ingresso-uscite 2500 V

- * Suitable for 8 pins socket for din rail mounting
- * Led input voltage
- * Low control current
- * Relays with double DC output or double AC output
- * 3 different input range: 4...9 VDC / 9...18 VDC / 18...28,8 VDC
- * 10 A output current for double DC output models
- * 1,5 A output current for double AC output models
- * Output voltage 0...35 VDC or 12...275 VAC
- * 2500 V input-output insulation

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC/ EC REFERENCE STANDARDS

ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS [page 97](#)

VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) [pag. 97](#)

ZOCCOLI E MOLLE PER RELÈ MOD. SSR30-31, SSR30T-31T [pag. 103](#)
SOCKETS AND SPRINGS FOR SSR30-31, SSR30T-31T SERIES [page 103](#)

DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA

MODELLO - MODEL	SSR30 1024A05	SSR30 1024A12	SSR30 1024A24
Tensione ingresso Input voltage	4...9 VDC	9...18 VDC	18...28,8 VDC
Corrente di pilotaggio Control current range	2 - 11,5 mA	4,6 - 12 mA	7,6 - 12,2 mA
Tensione di innesco Control pick-up voltage	4 VDC	9 VDC	18 VDC
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	4 VDC	4 VDC	4 VDC

DATI TERMICI THERMAL DATA

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

DATI TECNICI ENTRATA/USCITA - INPUT /OUTPUT TECHNICAL DATA

MODELLO - MODEL	SSR31 01240A05	SSR31 01240A12	SSR31 01240A24
Tensione ingresso Input voltage	4...9 VDC	9...18 VDC	18...28,8 VDC
Corrente di pilotaggio Control current range	3 - 12 mA	5 - 12 mA	6,8 - 11,48 mA
Tensione di innesco Control pick-up voltage	4 VDC	9 VDC	18 VDC
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	4 VDC	4 VDC	4 VDC



DATI TECNICI ENTRATA/USCITA INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
MODELLO - MODEL	SSR30-1024Axx	SSR31-01240Axx
Tempo di innesco - Turn on time	< 50 μ s	½ Ciclo
Tempo di disinnesco - Turn off time	< 600 μ s	½ Ciclo
Isolamento ingresso/uscita Input/Output Isolation voltage	2500 V	2500 V

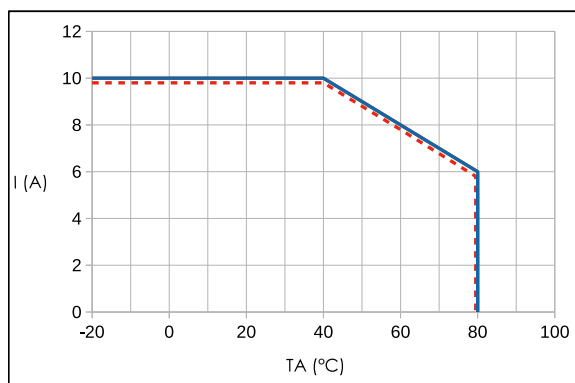
DATI TECNICI ENTRATA / USCITA INPUT / OUTPUT TECHNICAL DATA		
MODELLO MODEL	SSR30-1024Axx	
TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	24 VDC	
Range tensione di carico Load voltage range	0-35 VDC	
Tensione di blocco allo stato di off Off-state block voltage	35 VDC	
Corrente di uscita Output current	10 A ($t_A=40^\circ\text{C}$)	
Caduta di tensione in uscita Output voltage drop	Vout = 24 VDC Iout = 10 A	200 mVDC
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	Vout = 24 VDC	10 μ A
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	Vout = 24 VDC	1 mA

DATI TECNICI ENTRATA / USCITA INPUT / OUTPUT TECHNICAL DATA		
MODELLO MODEL	SSR31-01240Axx	
TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	240 VAC	
Range tensione di carico Load voltage range	12-275 VAC	
Tensione di blocco allo stato di off Off-state block voltage	600 VAC	
Corrente di uscita Output current	1,5 A ($t_A=40^\circ\text{C}$)	
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	F=60 Hz $t=16$ ms (Full cycle) $t=20$ ms	40 A
I^2t per scelta fusibile I^2t rating for fuse choice	$t = 10$ ms	6,6 A ² s
Tempo critico salita tensione allo stato di off Critical rising rate of off-state voltage	dv/dt	500 V/ μ s
Caduta di tensione in uscita Output voltage drop	Vout = 240 VAC Iout = 5 A	0,9 VAC
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	Vout = 240 VAC	1 mA
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	Vout = 240 VAC	100 mA

CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

SSR30-1024Axx

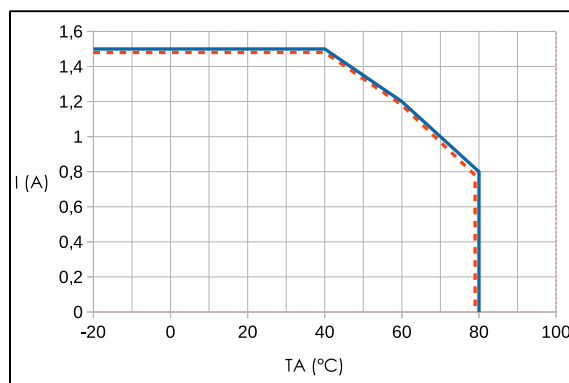
Corrente massima in conduzione continua
Max. continuous load current



— SSR Installato singolarmente / Stand alone installed SSR
- - - SSR Installati fianco a fianco / Side by side installed SSRs

SSR31-01240Axx

Corrente massima in conduzione continua
Max. continuous load current



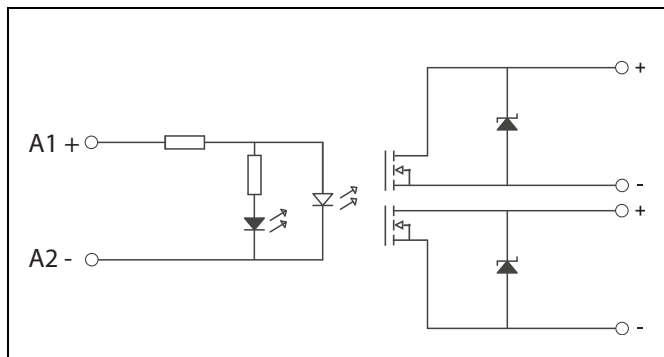
— SSR Installato singolarmente / Stand alone installed SSR
- - - SSR Installati fianco a fianco / Side by side installed SSRs

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAMS

Circuito semplificato 10 A - 24 VDC versione con MOS-FET di uscita
Simplified circuit diagram 10 A - 24 VDC version with MOS-FET output

Circuito semplificato 1 A - 240 VAC versione con Triac di uscita
Simplified circuit diagram 1 A - 240 VAC version with Triac output

SSR30



SSR31

