

## RELÈ STATICI SERIE SSR870/871/88D-360 SSR870/871/88D-360 SERIES SOLID STATE RELAYS



Rev. 03-2018

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
TIPO DI COMMUTAZIONE / TYPE OF COMMUTATION: ZERO CROSSING			
Uscita / output triac			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
5A UL-3A (Ta=40°C)	12 - 275 VAC	10-32 VDC	SSR870-5240
		3-10 VDC	SSR870-52405
TIPO DI COMMUTAZIONE/ TYPE OF COMMUTATION: Istantanea / INSTANT			
Uscita / Output triac			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
5A UL-3A (Ta=40°C)	12 - 275 VAC	10-32 VDC	SSR871-5240
		3-10 VDC	SSR871-52405
TIPO DI COMMUTAZIONE/ TYPE OF COMMUTATION: Istantanea / INSTANT			
Uscita / Output transistor			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
3A	60VDC	3-32 VDC	SSR88D-360

- \* Corrente nominale 3 A DC e 5A AC
- \* Commutazione zero crossing
- \* Tensione di uscita da 12 a 280 VAC o da 5 a 60V DC
- \* Bassa corrente pilotaggio
- \* Tensione di picco fino a 600V per modelli in AC
- \* Isolamento ingresso uscita 2500V
- \* Protezione con filtro RC per modelli in AC
- \* Omologazioni VDE -CE
- \* Rated operational current up to 3A DC e 5A AC
- \* Commutation zero crossing
- \* Output voltage from 12 to 280 VAC or from 5 to 60 V DC
- \* Low control current
- \* Peak voltage up to 600V for AC models
- \* 2500V input-output insulation
- \* RC filter protection for AC models
- \* VDE and CE certification

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC/ EC REFERENCE STANDARDS

CERTIFICAZIONI VDE / VDE CERTIFICATION  
Reg.-Nr. 10146 (Mod. SSR88D-360)

CERTIFICAZIONI UL-CSA/ UL-CSA CERTIFICATION  
File N. E234472 (Mod. SSR870-5240-SSR870-52405-SSR871-5240-SSR871-52405) - 3A / 40°C

### ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS pag. 68

VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 68

DATI TECNICI USCITA PER MODELLI SSR870/871 OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SSR870/871 MODELS		
Tensione nominale Nominal voltage	240	
Range tensione di carico Load voltage range	12-275 VAC	
Picco ripetitivo allo stato di OFF Repetitive peak off-state voltage	600 VAC	
Corrente uscita Output current	5A 3A(TA=40°C)	
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	80 A t=20ms	
$I^2t$ per scelta fusibile $I^2t$ rating	t=10ms	36 A²S
Tempo critico salita tensione allo stato di off Critical rate of rise of off-state voltage	dv/dt	400 V/µS
Caduta tensione in uscita Output voltage drop	<1,5 V	
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	1 mA	
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	60 mA	

DATI TECNICI USCITA PER MODELLO SSR88D-360 OUTPUT TECHNICAL DATA FOR SSR88D-360 MODEL	
Tensione nominale Nominal voltage	24V DC
Range tensione di carico Load voltage range	5-60 VDC
Tensione di blocco allo stato di off Maximum block off state voltage	60V DC
Corrente uscita Output current	3 A
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current t=0,3ms	10 A
Caduta tensione in uscita Output voltage drop	1 V
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	1 mA
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	1 mA

DATI TECNICI ENTRATA INPUT TECHNICAL DATA			
Modello Model	SSR88D-360	SSR870-52405 SSR871-52405	SSR870-5240 SSR871-5240
Tensione ingresso Input voltage	3-32VDC	3-10 VDC	10-32 VDC
Corrente di pilotaggio Control current range	3-32mA	3,7-18,30mA	2,75-9,70mA
Tensione di innesco Control pick-up voltage	3V	3V	3V
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	< 2,5	<2	<7

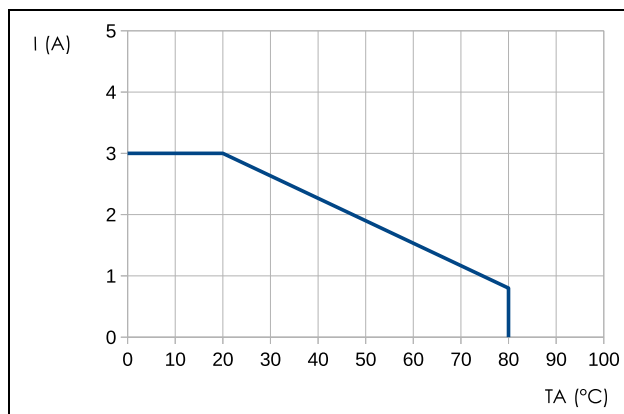
DATI TERMICI THERMAL DATA	
Temperatura di funzionamento Operating-temperature	-20/+80°C
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-40/100°C

DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLO SSR88D-360 SSR88D-360 MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA	
Tempo di innesco Turn on time	100µs
Tempo di disinnesco Turn off time	1ms
Isolamento Isolation voltage	4000V

DATI TECNICI ENTRATA/USCITA MODELLI SSR870/871 SSR870/871 MODEL INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA		
Massimo ritardo chiusura per commutazione zero crossing Maximum closing delay for zero crossing commutation		1/2 Ciclo
Massimo ritardo chiusura per commutazione istantanea Maximum closing delay for instant commutation		1ms
Massimo ritardo apertura per commutazione zero crossing-istantanea Maximum opening delay for zero crossing-instant commutation		1/2 Ciclo
Isolamento Isolation voltage	SSR870/871-4240	4000V
	SSR870/871-5240 SSR870/871-52405	2500V

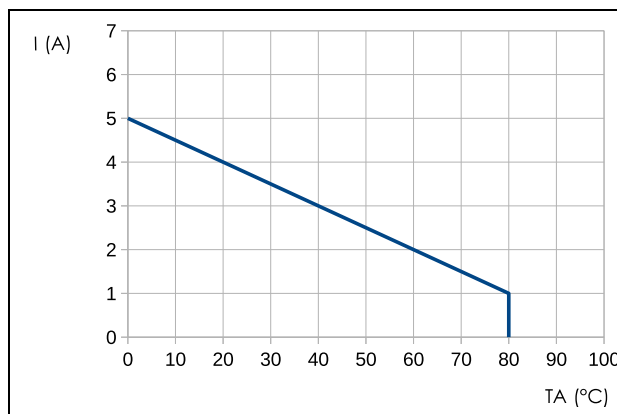
### CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

SSR88D-360



Aria libera / Free air

SSR870-871

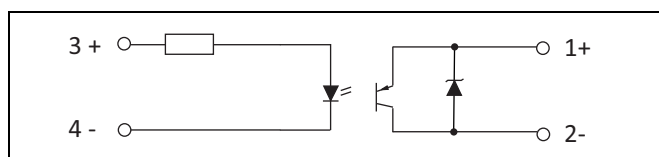


Aria libera / Free air

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.

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAMS

SSR88D



SSR870-871

