

RELE' STATICI SERIE 870/871/88D-360
870/871/88D-360 SERIES SOLID STATE RELAYS

Rev. 10/2014

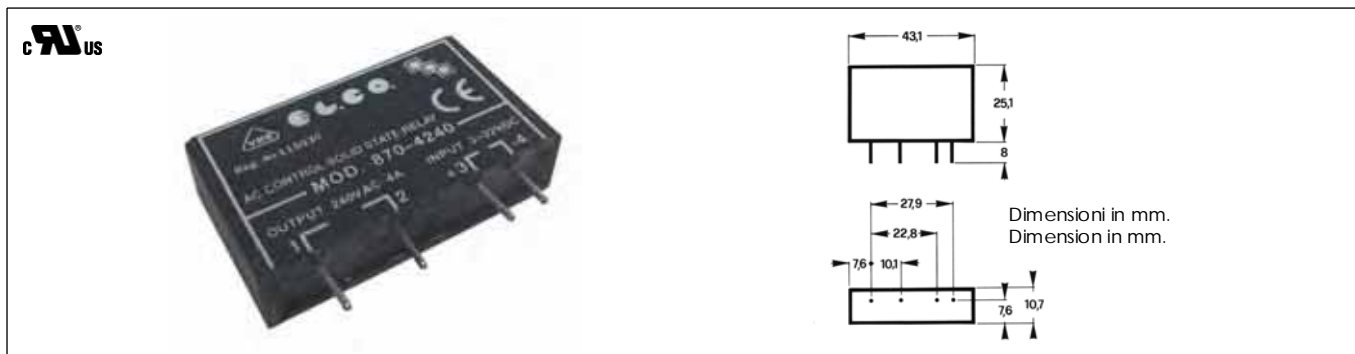


TABELLA SELEZIONE RELE' - RELAY SELECTION TABLE			
TIPO DI COMMUTAZIONE / TYPE OF COMMUTATION : ZERO CROSSING			
Uscita / output : triac			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
5A UL-3A (Ta=40°C)	240 VAC	10-32 VDC	SSR870-5240
		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)	240 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
- * Rated operational current up to 3A DC e 5A AC
- * Commutazione zero crossing o istantanea
- * Commutation zero crossing or instantaneous
- * Tensione di uscita da 12 a 280 VAC o da 5 a 60V DC
- * Output voltage from 12 to 280 VAC or from 5 to 60 V DC
- * Bassa corrente pilotaggio
- * Low control current
- * Tensione di picco fino a 600V per modelli in AC
- * Peak voltage up to 600V for AC models
- * Isolamento ingresso uscita 4000V(SSR88D-360) e 2500V(SSR870-5240)
- * 4000V(SSR88D-360) and 2500V(SSR870-5240) input-output insulation
- * Protezione con filtro RC per modelli in AC
- * RC filter protection for AC models
- * Omologazioni VDE -CE
- * 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. 47
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 47

DATI TECNICI USCITA PER MODELLI 870/871		OUTPUT TECHNICAL DATA FOR 870/871 MODELS	
Tensione nominale Nominal voltage		240	
Range tensione di carico Load voltage range		12-280VAC	
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		80A t=20ms	
I ² t per scelta fusibile I ² t rating	t=10ms	36A ² S	
Tempo critico salita tensione allo stato di off Critical rate of rise of off-state voltage	dv/dt	400V/μS	
Caduta tensione in uscita Output voltage drop		<1,5V	
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current		1mA	
Corrente minima di funzionamento Minimum working current		60mA	

DATI TECNICI USCITA PER MODELLO 88D-360		OUTPUT TECHNICAL DATA FOR 88D-360 MODEL	
Tensione nominale Nominal voltage		24V DC	
Range tensione di carico Load voltage range		5-60VDC	
Tensione di blocco allo stato di off Maximum block off state voltage		60V DC	
Corrente uscita Output current		3A	
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	t=0,3ms	10A	
Caduta tensione in uscita Output voltage drop		1V	
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current		1mA	
Corrente minima di funzionamento Minimum working current		1mA	



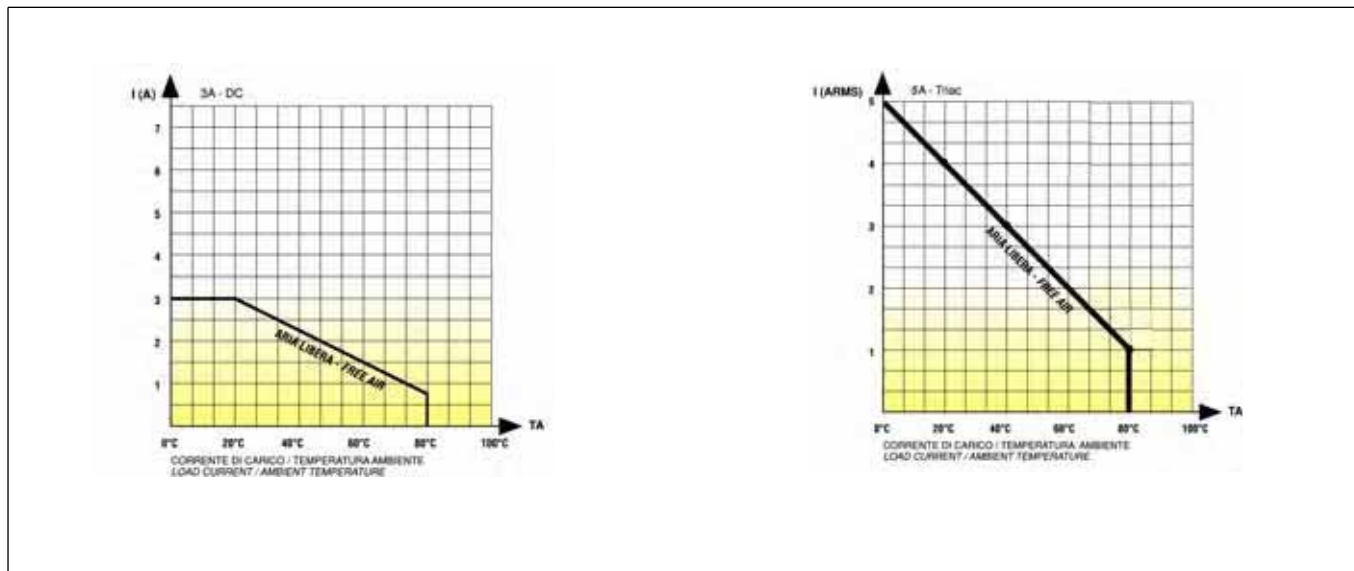
DATI TECNICI ENTRATA INPUT TECHNICAL DATA			
Modello Model	SSR88D-360	SSR870-52405 SSR871-52405	SSR870-5240 SSR871-5240
Tensione ingresso Input voltage	3-32VDC	3-10 VDC	10-32 VDC
Corrente di pilotaggio Control current range	3-32mA	3,7-18,30mA	2,75-9,70mA
Tensione di innesco Control pick-up voltage	3V	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 88D-360 88D-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 870/871 870/871 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 CURVE



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.