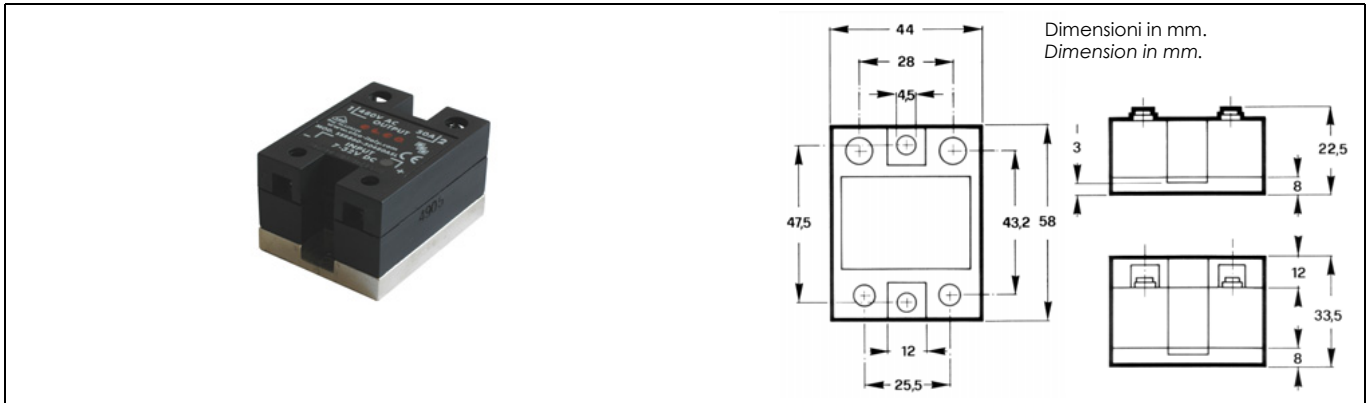


## RELÈ STATICI A SCR SERIE 861 861 SERIES SCR SOLID STATE RELAYS



Rev. 03-2022

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
TIPO DI COMMUTAZIONE Istantanea INSTANT COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
25A	240 VAC	3-32 VDC	SSR861-25240AS
		90-240 AC/DC	SSR861-25240CS
	440 VAC	3-32 VDC	SSR861-25440AS
		90-240 AC/DC	SSR861-25440CS
40A	240 VAC	3-32 VDC	SSR861-40240AS
		90-240 AC/DC	SSR861-40240CS
	440 VAC	3-32 VDC	SSR861-40440AS
		90-240 AC/DC	SSR861-40440CS

- \* Corrente nominale 25/40 A
- \* Commutazione istantanea
- \* Bassa corrente pilotaggio
- \* Tensione di picco fino a 800 V
- \* Isolamento ingresso uscite 4000 V
- \* Protezione con filtro RC
- \* Omologazione CE

- \* Rated operational current 25/40 A
- \* Instantaneous commutation
- \* Low control current
- \* Peak voltage up to 800 V
- \* 4000 V input-output insulation
- \* RC filter protection
- \* CE certification

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC/ EC REFERENCE STANDARDS

ACCESSORI - ACCESSORIES
ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS pag. 86
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.) pag. 86
DISSIPATORI - HEAT SINK pag. 86

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore (vedere DISSIPATORI - HEAT SINK pag. 86).  
 SSRs must be mounted on heatsinks (see DISSIPATORI - HEAT SINK pag. 86).  
 Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.  
 For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA		
<b>Tensione nominale Nominal voltage</b>	<b>240</b>	<b>440</b>
Range tensione di carico Load voltage range	20-280 VAC	40-480 VAC
Picco ripetitivo allo stato di OFF Ripetitive peak off-state voltage	600 VAC	800 VAC
<b>Corrente uscita Output current</b>	<b>25A</b>	<b>40A</b>
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak $t=10ms$ on state current	400 A	500 A
$I^2t$ per scelta fusibile $t=10ms$ $I^2t$ rating	800 A <sup>2</sup> S	1250 A <sup>2</sup> S
Tempo critico salita tensione allo stato di off dv/dt Critical rate of rise of off-state voltage	500 V/ $\mu$ S	500 V/ $\mu$ S
Caduta tensione in uscita Output voltage drop	1,8 V	1,8 V
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	3 mA	6 mA
Corrente minima di funzionamento Minimum working current	80 mA	150 mA

**DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA**

Tensione ingresso <i>Input voltage</i>	3-32 VDC	90-240VAC/DC
Corrente di pilotaggio <i>Control current range</i>	3-32 mA	3-6 mA
Tensione di innesco <i>Control pick-up voltage</i>	3 V	90 V
Tensione di disinnesco <i>Control drop-out voltage</i>	1 V	60 V

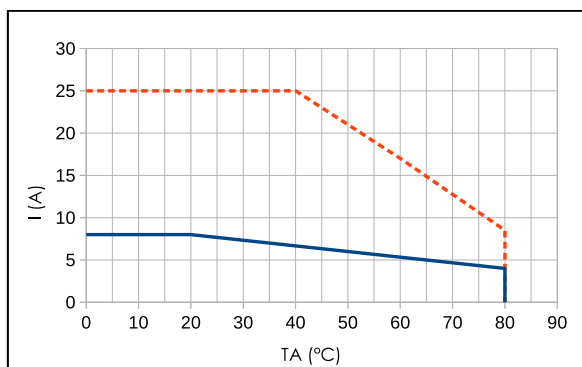
**DATI TECNICI ENTRATA/USCITA - INPUT/OUTPUT TECHNICAL DATA**

Tensione ingresso <i>Input voltage</i>	3-32 VDC	90-240 VAC/DC
Massimo ritardo chiusura per commutazione zero crossing <i>Maximum closing delay for zero crossing commutation</i>	1/2 Ciclo	20 ms
Massimo ritardo chiusura per commutazione istantanea <i>Maximum closing delay for zero instant commutation</i>	1 ms	1 ms
Massimo ritardo apertura per commutazione zero crossing-istantanea <i>Maximum opening delay for zero crossing-instant commutation</i>	1/2 Ciclo	30 ms
Isolamento <i>Isolation voltage</i>	4000 V	4000 V

**DATI TERMICI - THERMAL DATA**

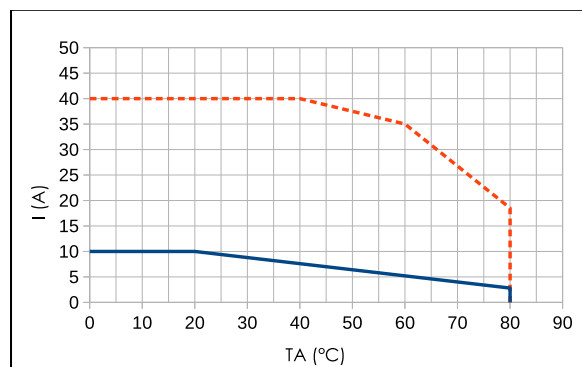
Temperatura di funzionamento <i>Operating-temperature</i>	-20/+80 °C
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-40/100 °C

**SSR861 - 25 A**



--- Con dissipatore / Heat sink (2°/W)  
— Aria libera / Free air

**SSR861 - 40 A**



--- Con dissipatore / Heat sink (0,9°/W)  
— Aria libera / Free air

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM**

