

## RELÈ STATICI A SCR SERIE 860/861 860/861 SERIES SCR SOLID STATE RELAYS

Rev. 03-2018

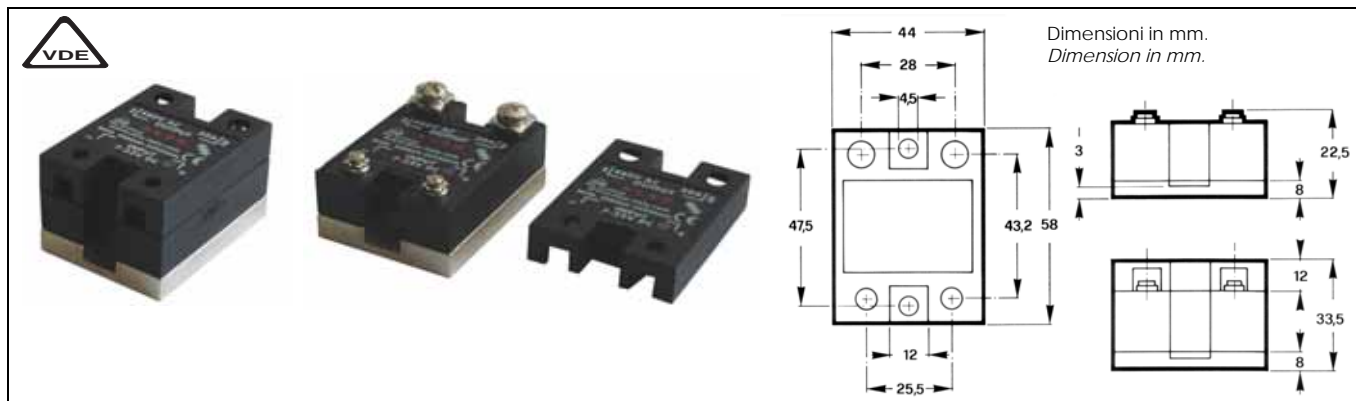


TABELLA SELEZIONE RELE' - RELAY SELECTION TABLE			
TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
25A	240 VAC	3-32 VDC	SSR860-25240AS
		90-240 AC/DC	SSR860-25240CS
40A	240 VAC	3-32 VDC	SSR860-40240AS
		90-240 AC/DC	SSR860-40240CS
90A	280 VAC	5-32 VDC	SSR860-90280AS
		7-32 VDC WITH LED	SSR860-90280ASL
		90-240 AC/DC	SSR860-90280CS
	480 VAC	5-32 VDC	SSR860-90480AS
		7-32 VDC WITH LED	SSR860-90480ASL
		90-240 AC/DC	SSR860-90480CS

- \* Corrente nominale 10/25/40/70/90A
  - \* Tensione di uscita da 20 a 530 VAC
  - \* Commutazione zero crossing o istantanea
  - \* Bassa corrente pilotaggio
  - \* Tensione di picco fino a 1200 V
  - \* Isolamento ingresso uscite 4000 V
  - \* Protezione con filtro RC
  - \* Omologazioni VDE -CE
- \* Rated operational current up to 10/25/40/70/90A*  
*\* Zero crossing or instantaneous commutation*  
*\* Output voltage from 20 to 530 VAC*  
*\* Low control current*  
*\* Peak voltage up to 1200 V*  
*\* 4000 V input-output insulation*  
*\* RC filter protection*  
*\* VDE and CE certification*

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

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC/ EC REFERENCE STANDARDS

CERTIFICAZIONI VDE - VDE CERTIFICATION  
Reg.-Nr. 005931-129226

ACCESSORI - ACCESSORIES	
ACCESSORI - ACCESSORIES FOR SOLID STATE RELAYS	pag. 68
VARISTORI (MOV) - METAL OXIDE VARISTORS (MOV.)	pag. 68
DISSIPATORI - HEAT SINK	pag. 68



**DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA**

Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	240	280	440	480
Range tensione di carico <i>Load voltage range</i>	20-280 VAC	20-280 VAC	40-480 VAC	40-530 VAC
Picco ripetitivo allo stato di OFF <i>Repetitive peak off-state voltage</i>	600 VAC	800 VAC	800 VAC	1200 VAC
<b>Corrente uscita <i>Output current</i></b>	<b>25A</b>	<b>40A</b>	-	<b>90A</b>
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i>	t=10ms 400 A	500 A	-	1000 A
I <sup>2</sup> t per scelta fusibile <i>I<sup>2</sup>t rating</i>	t=10ms 800 A <sup>2</sup> S	1250 A <sup>2</sup> S	-	5000 A <sup>2</sup> S
Tempo critico salita tensione allo stato di off <i>Critical rate of rise of off-state voltage</i>	dv/dt 500 V/μS	500 V/μS	-	500 V/μS
Caduta tensione in uscita <i>Output voltage drop</i>	1,8 V	1,8 V	-	1,8 V
Perdita di corrente allo stato di off <i>Off-state leakage current</i>	3 mA	6 mA	-	15 mA
Corrente minima di funzionamento <i>Minimum working current</i>	80 mA	150 mA	-	200 mA

**DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA**

Tensione ingresso <i>Input voltage</i>	3-32 VDC	5-32 VDC	7-32 VDC	90-240 VAC/DC	
				10-25-40A	50-90A
Corrente di pilotaggio <i>Control current range</i>	3-32 mA	6-34 mA	16 mA	3-6 mA	5-15 mA
Tensione di innesco <i>Control pick-up voltage</i>	3 V	5 V	7 V	90 V	
Tensione di disinnesco <i>Control drop-out voltage</i>	1 V	2 V	4 V	60 V	

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

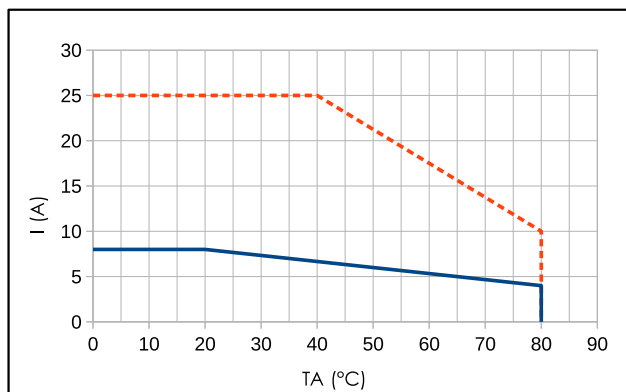
Tensione ingresso <i>Input voltage</i>	3-32 VDC	5-32 VDC	7-32 VDC	90-240 VAC/DC	
				10-25-40A	50-90A
Massimo ritardo chiusura per commutazione zero crossing <i>Maximum closing delay for zero crossing commutation</i>	1/2 Ciclo	1/2 Ciclo	1/2 Ciclo	20 ms	20 ms
Massimo ritardo chiusura per commutazione istantanea <i>Maximum closing delay for zero instant commutation</i>	1 ms	1 ms	1 ms	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	1/2 Ciclo	1/2 Ciclo	30 ms	30 ms
Isolamento <i>Isolation voltage</i>	4000 V	4000 V	4000 V	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

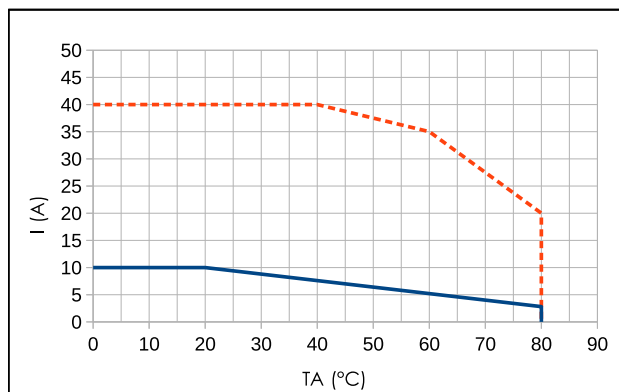


SSR860 - 25 A



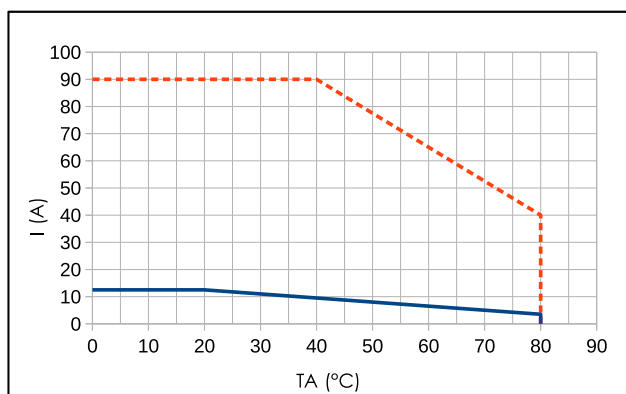
--- Con dissipatore / Heat sink (2°/W)  
— Aria libera / Free air

SSR860 - 40 A



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

SSR860 - 90 A



--- Con dissipatore / Heat sink (0,5°/W)  
— Aria libera / Free air

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM**

