

861H Class 1, Division 2 Certified Solid State Relay

GENERAL SPECIFICATIONS



CERTIFIED



CLASS 1 DIVISION 2

Class 1, Division 2 certification
for use in hazardous locations



| OUTPUT CHARACTERISTICS | 861HSSR***-DD | 861HSSR***-AC-1 | 861HSSR***-DC-1 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Switching Device | MOSFET | SCR (2) | SCR (2) |
| Switching Type | DC switching | Zero cross | Zero cross |
| Switching Configuration | SPST-NO | SPST-NO | SPST-NO |
| Load Voltage Range | 3 up to 150 VDC | 24 up to 600 VAC | 24 up to 600 VAC |
| Resistive Load Rating (Arms) | 8 and 15 A | 10 A | 10 A |
| Maximum Zero Turn-On Voltage (Vpk) | N/A | 35 Vpk | N/A |
| Maximum Rate of Rise Off State Voltage (dv/dt) | N/A | 200 to 500 V/uS | 350 to 500 V/uS |
| Incandescent Lamp Rating (Arms) | N/A | 8 A | 8 A |
| Motor Load Rating (Arms) | N/A | 4.5 A | 4.5 A |
| Minimum Load Current to Maintain On | 20 mA | 50 mA | 50 mA |
| Non-Repetitive Surge Current (1 cycle) | 35 to 50 A | 500 A | 500 A |
| Maximum Rms Overload Current (1 second) | 17 to 24 A | 24 A | 24 A |
| Maximum Off State Leakage Current on Output (Rms) | 10 mA | 10 mA | 10 mA |
| Typical On State Voltage Drop on Output (Rms) | 1.25 VDC | 1.25 VDC | 1.25 VDC |
| Maximum On State Voltage Drop on output (Rms) | 1.6 VDC | 1.6 VDC | 1.6 VDC |
| Maximum I ² t for Fusing (A ² sec.) | N/A | 600 to 1250 | 600 to 1250 |
| INPUT CHARACTERISTICS | | | |
| Input Voltage | 3.5 to 32 VDC | 90 to 280 VAC | 3 to 32 VDC |
| Must Release Voltage | 1 VDC | 10 VAC | 1 VDC |
| Nominal Input Impedance | Current Regulator | 16-25 Kohms | Current Regulator |
| Typical Input Current @ 5 VDC | 12 mA | 12 mA | 16 mA |
| Reverse Polarity Protection on Input | Active Current Limiter | N/A | Active Current Limiter |
| Input Indication | Green LED | Green LED | Green LED |
| PERFORMANCE CHARACTERISTICS | | | |
| Maximum Turn-On/Turn-Off Time | 5 ms | 8.3 ms | 5 ms |
| Dielectric Strength (Input to Output) | 2500 Vrms | 4000 Vrms | 2500 Vrms |
| Dielectric Strength (Terminals to Chassis) | 2500 Vrms | 2500 Vrms | 2500 Vrms |
| ENVIRONMENT | | | |
| Ambient Air Temperature Around the Device | Operation | -30 to 80 °C | -30 to 80 °C |
| | Storage | -40 to 100 °C | -40 to 100 °C |
| Safety Cover | IP20 | IP20 | IP20 |
| MISCELLANEOUS CHARACTERISTICS | | | |
| Thermal Resistance J to C Tj=125°C °C/W | 1.4 °C/W | 0.66 °C/W | 0.66 °C/W |
| Integral Heat Sink °C/W | 4.0 °C/W | 4.0 °C/W | 4.0 °C/W |
| Maximum Terminal Wire Capacity | 14 AWG (2.5 mm ²) | 14 AWG (2.5 mm ²) | 14 AWG (2.5 mm ²) |
| Maximum Terminal Screw Torque | 7.1 lb-in (0.8 Nm) | 7.1 lb-in (0.8 Nm) | 7.1 lb-in (0.8 Nm) |
| Weight | 4.1 oz (127.1 g) | 4.1 oz (127.1 g) | 4.1 oz (127.1 g) |

PART NUMBER EXPLANATION

861H SSR 2 10 - AC - 1

Series: 861H

Output Type:
 SSR = SCR
 SSR = MOSFET (DD Only)
 SSRA = Alternistor Triac

Output Voltage:
 1 = 3 to 50 VDC
 2 = 24 to 280 VAC
 2 = 3 to 150 VDC (DD Only)
 4 = 48 to 480 VAC
 6 = 48 to 600 VAC

Output Current:
 08 = 8 Amps
 10 = 10 Amps
 15 = 15 Amps

Input Voltage:
 AC = 90 to 280 VAC
 DC = 3 to 32 VDC
 DD = 3.5 to 32 VDC

Contact Configuration & Switching Type:
 1 = SPST-NO, Zero Cross
 2 = SPST-NO, Random
 4 = SPST-NC, Random
 Null = SPST-NO, DC Switching

DIMENSIONS

shown in inches (millimeters)



WIRING DIAGRAM



DERATING CURVES

A minimum spacing of 17.5 mm between relays is required in order to achieve the respective derating curves.





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331