

861H Class 1, Division 2 Certified Solid State Relay

GENERAL SPECIFICATIONS



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

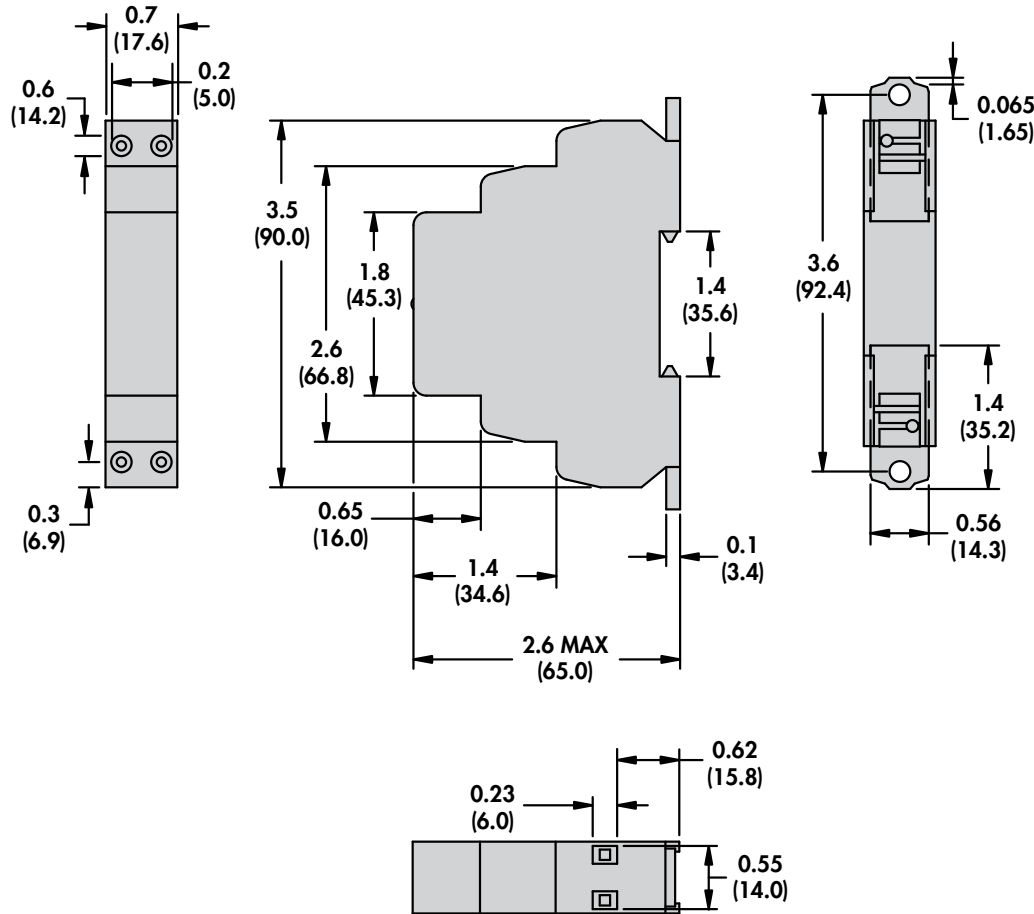
Output Current:
 08 = 8 Amps
 10 = 10 Amps
 15 = 15 Amps

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

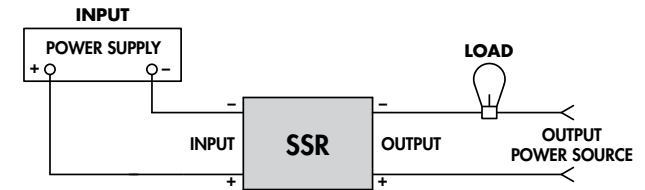
Contact Configuration & Switching Type:
 1 = SPST-NO, Zero Cross
 2 = SPST-NO, Random
 4 = SPST-NC, Random
 Null = SPST-NO, DC Switching

DIMENSIONS

shown in inches (millimeters)

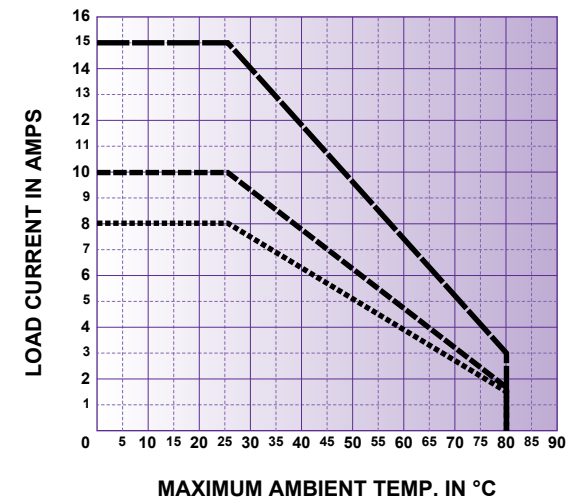


WIRING DIAGRAM



DERATING CURVES

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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9