

Hoja de datos del producto

Características

SSD1A345M7RC2

Relé estado sólido-carril DIN, 1fase,
48-600Vac salida, 90-280Vac/Vdc control, 45A



Principal

Gama de producto	Relés de estado sólido Harmony
Tipo de producto o componente	Modular DIN rail relay
Nombre abreviado del equipo	SSD1
Número de canales	1
Number of phases	1 fase
Función adicional	Contactador configuration with pluggable screw input
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715
Rated current	45 A
Output switching mode	Random voltage switching ((*))

Complementario

Operating frequency	47...440 Hz
Servicio nominal	Ininterrumpido
Tensión de salida	48...600 V CA
Control circuit voltage	90...280 V CA/CC
Tightening torque ((*))	0.5 N.m para control input ((*)) 5 lb.in para control input ((*)) 2...2.2 N.m ((*)) para salida de carga 18...20 lb.in para salida de carga
Conexiones - terminales	Conexión terminales de tornillo, clamping connection capacity: 0.08...3.30 mm², AWG 28...AWG 12 for entrada Terminal de fijación, clamping connection capacity: 10...26.67 mm², AWG 8...AWG 3 for salida
Fuerza dieléctrica	4 KV AC para circuito salida/entrada 4 kV AC para input or output to case ((*))
Rated impulse withstand voltage	6 KV para circuito salida/entrada 6 kV para input or output to case ((*))
Resistencia de aislamiento	1000 MOhm en 500 V corriente continua
Señalizaciones en local	Control del voltaje, estado 1 LED - tipo de cable: verde)
Pick-up voltage	90 V CA/CC turn-on
Drop-out voltage	5 V CA/CC turn-off
Input current range	3...4 mA
Solid state switching type	Random voltage switching ((*))
Corriente de carga	0,1...45 A
Transient overvoltage	1200 V
Corriente de entrada	750 A at 60 Hz
Maximum voltage drop	<1,25 V on-state
Motor controller rating	0,75 KW 1 hp en 120 v AC 2,24 KW 3 hp en 240 V AC 3,73 kW 5 hp en 480 V AC

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Compatibilidad electromagnética	Descarga electrostática 6 kV criterio A descarga de contacto acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electrostática 8 kV criterio A descarga de aire acorde a IEC 61000-4-2 Conducted rf disturbances 10 V, 0,15...80 MHz criterio A nivel 3 acorde a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV, 5/100 kHz criterio B salida al caso acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 1 kV, 5/100 kHz criterio B entrada a salida acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criterio A acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 3 V/m, 1.4...2 GHz criterio A acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 1 V/m, 2...2.7 GHz criterio A acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV criterio B salida al caso línea a línea acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV criterio B salida al caso línea a la tierra acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV criterio B entrada a salida línea a línea acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV criterio B entrada a salida línea a la tierra acorde a IEC 61000-4-5 Emisión irradiada entorno B para alimentación de entrada CC acorde a IEC 60947-4-3 Emisión conducida entorno A para alimentación de entrada CC acorde a IEC 60947-4-3 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión 30 %, 500 ms criterio A acorde a IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión 100 %, 20 ms criterio B acorde a IEC 61000-4-11
Device form designation	Form 5 semiconductor output doble derivación
Máximo I ² t para fusibles	2563 A².S para 10 ms 2343 A².s para 8.33 ms
1 contacto de puerta	1 mA off-state
DV/dt	500 V/μs off-state a la tensión nominal máxima
Tiempo respuesta	20 ms - tipo de cable: turn-on) 30 ms - tipo de cable: turn-off)
Load Power Factor Range	0,5 con carga máxima
Short circuit protection coordination	Tipo 1 Tipo 2
Categoría de sobretensión	III
Ancho	45 mm
Altura	111,5 mm
Profundidad	154,4 mm
Test button	Sin botón de prueba
Peso del producto	0,507 kg
Presentación del dispositivo	Producto completo

Entorno

Flammability rating	V-0 acorde a UL 94
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f = 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	50 gn for 11 ms (pico, entre contactos) , posición longitudinal conforming to IEC 60068-2-27 30 gn for 11 ms (pico, entre contactos) , posición vertical conforming to IEC 60068-2-27
Grado de contaminación	2
Normas	IEC 61373:clase B, estado 1 categoría 1 IEC 60947-4-3 IEC 62314 IEC 60950-1 CSA C22.2 No 14-13 ((*)) UL 508
Grado de protección IP	IP20
Temperatura ambiente de operación	-40...80 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...100 °C

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,3 cm
Paquete 1 Ancho	12,1 cm
Paquete 1 Longitud	14,5 cm
Paquete 1 Peso	558,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	6,032 kg

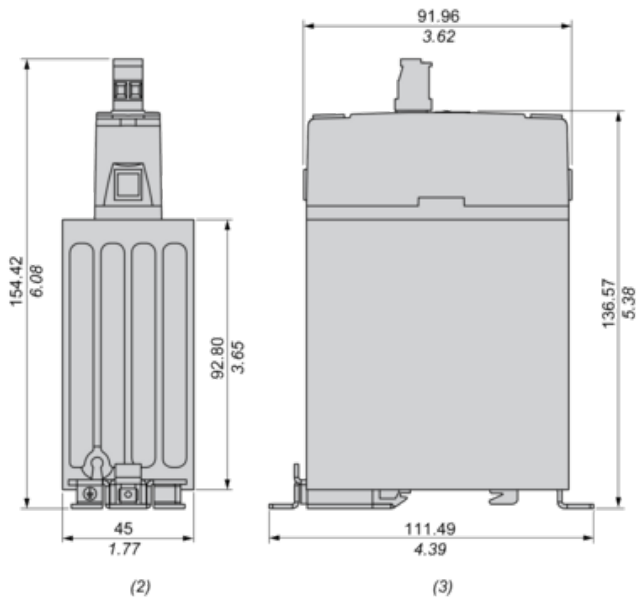
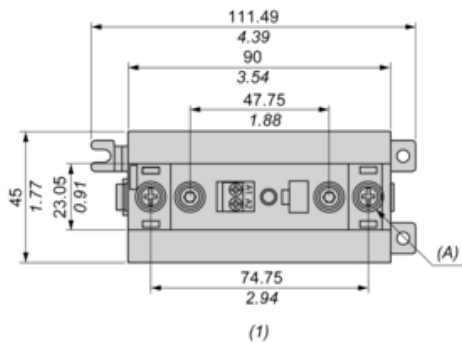
Sostenibilidad de la oferta

Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

Tolerancias dimensionales: $\pm 0,5$ mm/0,02 in

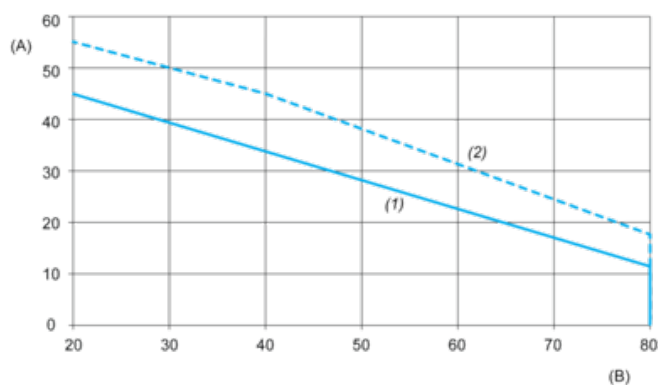
$$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$$


- (1) Vista frontal
- (2) Vista superior
- (3) Vista lateral
- (A) Taco de rosca 8-32 (2 lugares)

Hoja de datos del producto SSD1A345M7RC2

Curvas de rendimiento

Curvas de descenso



A: Corriente de carga (amperios)

B: Temperatura ambiente (°C)

1: Varias unidades, sin espacio mínimo entre componentes

2: Una unidad instalada, distancia a componentes adyacentes de más de 22,5 mm