

Hoja de datos del producto

Características

SSD1A320BDC3

Relé estado sólido-carril DIN, 1fase,
48-600Vac salida, 4-32Vdc control, 20A



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 spring input
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715
Rated current	20 A
Output switching mode	Zero voltage switching

Complementario

Operating frequency	47...440 Hz
Servicio nominal	Ininterrumpido
Tensión de salida	48...600 V CA
Control circuit voltage	4...32 V DC
Tightening torque ((*))	2...2.2 N.m ((*)) para salida de carga 18...20 lb.in para salida de carga
Conexiones - terminales	Conexión terminales de resorte, clamping connection capacity: 0.13...3.30 mm², AWG 26...AWG 12 for entrada Tornillo telescópico, clamping connection capacity: 0.75...10 mm², AWG 20...AWG 8 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	4 V DC turn-on
Drop-out voltage	1 V DC turn-off
Input current range	10...15 mA
Solid state switching type	Zero voltage switching
Corriente de carga	0,1...20 A
Transient overvoltage	1200 V
Corriente de entrada	300 A at 60 Hz
Maximum voltage drop	<1,3 V on-state
Motor controller rating	0,37 KW 0,5 hp en 120 v AC 1,12 KW 1,5 hp en 240 V AC 2,24 kW 3 hp en 480 V AC

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 A 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 Emisión irradiada EN 54-3 acorde a IEC 60947-4-3 Emisión conducida EN 54-3 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	409 A².S para 10 ms 375 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	0.5 cycle - tipo de cable: turn-on) 0.5 cycle - 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	22,5 mm
Altura	91,9 mm
Profundidad	133,8 mm
Test button	Sin botón de prueba
Peso del producto	0,301 kg
Presentación del dispositivo	Producto completo

Entorno

Flammability rating	V-0 acorde a UL 94
Resistencia a las vibraciones	0.75 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	9,8 cm
Paquete 1 Ancho	14 cm
Paquete 1 Longitud	2,5 cm
Paquete 1 Peso	324 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	24
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	8,224 kg

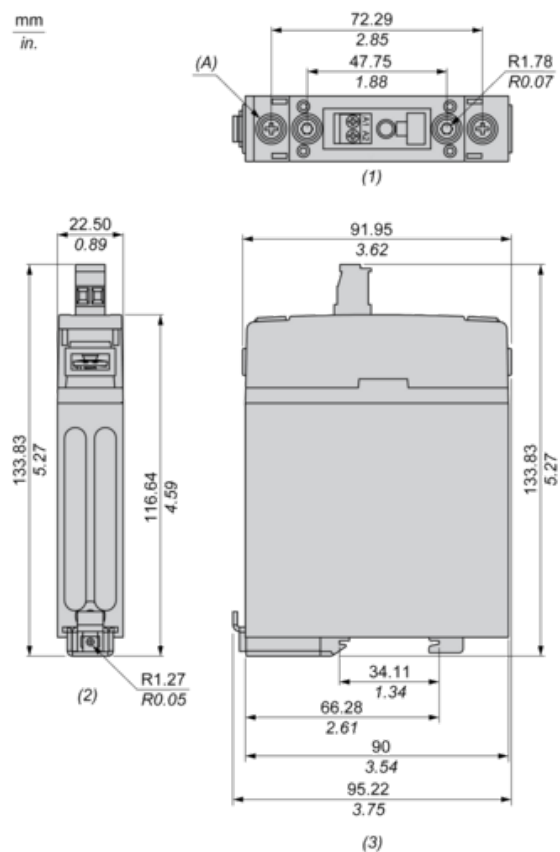
Sostenibilidad de la oferta

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.

Hoja de datos del producto SSD1A320BDC3

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



(1) Vista frontal

(2) Vista superior

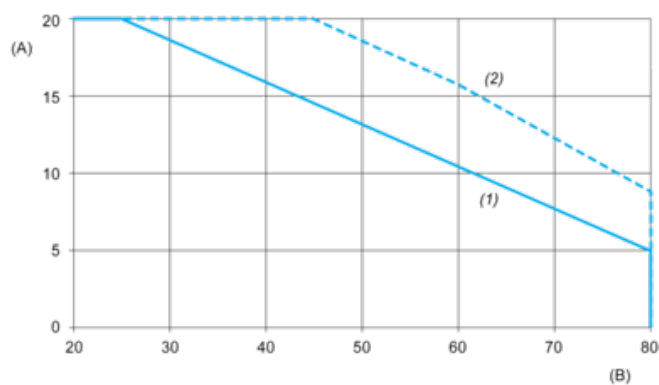
(3) Vista lateral

(A) Taco de rosca 8-32 con perfil elevado 1/4 48 UNS (2 lugares)

Hoja de datos del producto SSD1A320BDC3

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