

# Hoja de datos del producto

## Características

# SSP1A125BDS

Harmony, Solid state relay, 25 A, panel mount, zero voltage switching, thermal pad and smart diagnostic, input 3...32 V DC, output 24...300 V AC



### Principal

Gama de producto	Relés de estado sólido Harmony
Provided accessory	Thermal pad (**)
Tipo de producto o componente	Panel mount relay
Nombre abreviado del equipo	SSP1 (**)
Soporte de montaje	Panel
Number of phases	1 fase
[In] Corriente nominal	25 A
Tipo de salida estado sólido	Salida SCR Zero voltage switching
Output switching mode	Zero voltage switching

### Complementario

Test button	With test button
[Uc] tensión de circuito de control	4...32 V corriente continua
Tensión mínima de conmutación	4 V DC turn-on
Tensión máxima de conmutación	1 V DC turn-off
Tiempo respuesta	0.5 cycle - tipo de cable: turn-on) 0.5 cycle - tipo de cable: turn-off)
Input current	10 mA en 12 V corriente continua
Tensión de salida	24...300 V (**)) CA
Corriente de carga	0,15...25 A
Transient overvoltage	600 V
Corriente de sobretensión	250 A para 16.6 ms
Máximo I <sup>2</sup> t para fusibles	259 A <sup>2</sup> .S para 8.33 ms en 60 Hz 258 A <sup>2</sup> .s para 10 ms en 50 Hz
Co-ordination type	Tipo 1 - 25 A miniature circuit breaker (MCB) (**)) - curva B Tipo 2 - 20 A miniature circuit breaker (MCB) (**)) - curva B
1 contacto de puerta	1 mA off-state
Maximum voltage drop	<1,15 V on-state
DV/dt	500 V/μs off-state at máximo voltage
Power factor	0,5 - tipo de cable: con carga máxima)
Motor controller rating	0,5 Hp 120 V AC-1 1 hp 240 V AC-1
Resistencia de aislamiento	1000 MOhm en 500 V corriente continua
Maximum capacitance	10 pF para entrada/salida
Fuerza dieléctrica	4 KV AC para entrada/salida 4 kV AC para input or output to case (**))
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 KV output to case (**)) 6 kV input to output (**))
Tightening torque (**))	1.5...1.7 N.m (**)) para entrada 2...2.2 N.m (**)) para salida 17.7...19.47 lb.in (**)) para salida 13.27...15.04 lb.in (**)) para entrada 0.5...0.6 N.m (**)) para auxiliary terminal (**)) 4.4...5.3 lb.in (**)) para auxiliary terminal (**))

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.

Conexiones - terminales	<p>Terminales de tornillo, estado 1 0.2...3.3 mm<sup>2</sup> (*), - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) con terminal para entrada</p> <p>Terminales de tornillo, estado 1 0.5...5.26 mm<sup>2</sup> (*), - tipo de cable: AWG 20...AWG 10) con terminal para salida</p> <p>Terminales de tornillo, estado 1 0.2...3.3 mm<sup>2</sup> (*), - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) sin terminal para entrada</p> <p>Terminales de tornillo, estado 1 0.5...8.26 mm<sup>2</sup> (*), - tipo de cable: AWG 20...AWG 8) sin terminal para salida</p> <p>Conectores de etiqueta de tipo derivado, estado 1 9.2 x 4 mm (*) para entrada</p> <p>Terminales cerrados, estado 1 9.2 x 4 mm (*) para entrada</p> <p>Conectores de etiqueta de tipo derivado, estado 1 11.7 x 4.5 mm (*) para salida</p> <p>Terminales cerrados, estado 1 11.7 x 4.5 mm (*) para salida</p>
Auxiliary/Alarm connection terminal	Conector tornillo, 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 16) con capacidad de sujeción: Ranurado Philips destornillador
Thermal resistance	0.8 °C/W (*) junction to case (*)
LED indicator	<p>LED, fijo, verde para estado ON para control input/test button (*) actuated (*)</p> <p>LED, fijo, ámbar para estado ON para load (*)</p> <p>LED, parpadeo, ámbar para control input (*) to energise load (*)</p> <p>LED, fijo, rojo para open-circuit (*) para control input (*)</p> <p>LED, parpadeo, rojo para load cut-off/short-circuit (*)</p>
Maximum alarm output current	30 mA en 32 V corriente continua
Minimum load current	150 mA
Grado de protección IP	IP20
Compatibilidad electromagnética	<p>Descarga electrostática 6 kV criterio A descarga de contacto acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga electrostática 8 kV criterio A descarga de aire acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético criterio A salida al caso acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético criterio B cable de alimentación acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 1 kV, 5/100 kHz criterio B salida al caso acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV criterio A salida al caso línea a línea acorde a IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV criterio A salida al caso línea a la tierra acorde a IEC 61000-4-5</p>
Datos de fiabilidad de seguridad	<p>B10d = 1731395 (*)</p> <p>MTTFd = 1875.9 years (*)</p>
Peso del producto	97,1 g
Presentación del dispositivo	Producto completo

## Entorno

Temperatura ambiente de operación	-40...80 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...125 °C
Grado de contaminación	2
Categoría de sobretensión	III
Certificaciones de producto	generador[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]CE
Marcado	<p>EAC</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>CE</p>
Normas	<p>UL 508</p> <p>IEC 62314</p> <p>CSA C22.2 No 14-13 (*)</p> <p>IEC 60950-1</p>

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,8 cm
Paquete 1 Ancho	4,7 cm
Paquete 1 Longitud	6,5 cm
Paquete 1 Peso	109,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S01
Número de unidades en el paquete 2	28

Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	15,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	3,408 kg

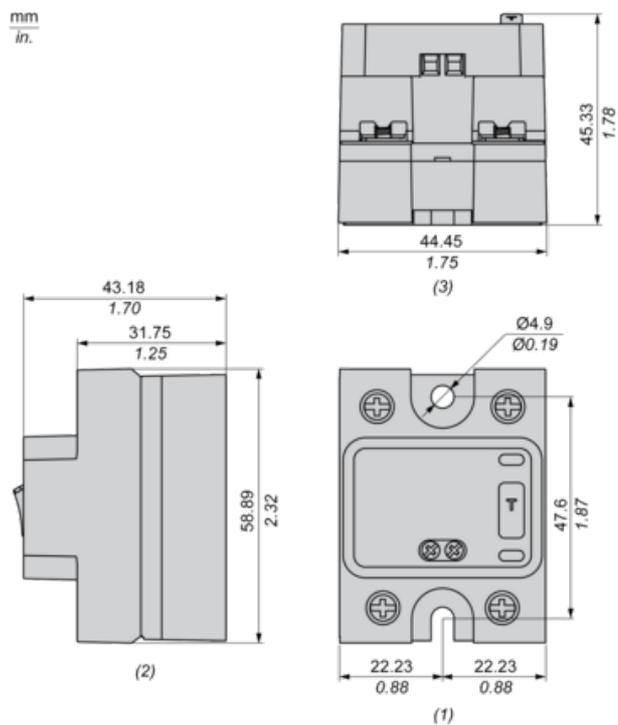
### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>

# Hoja de datos del producto SSP1A125BDS

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



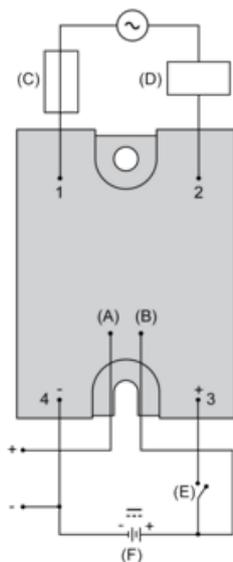
- (1) Vista frontal
- (2) Vista lateral
- (3) Vista inferior

# Hoja de datos del producto SSP1A125BDS

## Conexiones y esquema

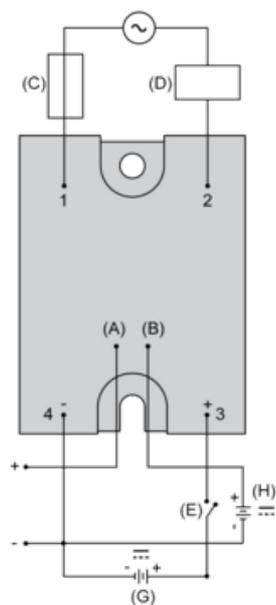
### Esquema de cableado

#### Conexión de suministro individual



- (F) Suministro de control/auxiliar (4-32 V CC)
- (A) Terminal de salida de alarma (4-32 V CC)
- (B) Terminal de suministro auxiliar
- (C) Fusible o disyuntor
- (D) Carga
- (E) Conmutar para activar carga

#### Conexión de suministro doble



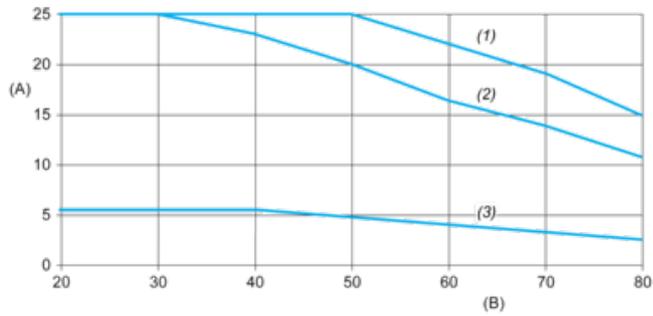
- (G) Suministro de control (4-32 V CC)
- (H) Suministro auxiliar (4-32 V CC)
- (A) Terminal de salida de alarma (4-32 V CC)
- (B) Terminal de suministro auxiliar
- (C) Fusible o disyuntor
- (D) Carga

(E) Conmutar para activar carga

# Hoja de datos del producto SSP1A125BDS

## Curvas de rendimiento

### Curvas de descenso



A: Corriente de carga (brazos)

B: Temperatura ambiente (°C)

(1) Para disipador de calor SSRHP17

(2) Para disipador de calor SSRHP25

(3) Sin disipador de calor