

Hoja de datos del producto

Características

SSP1A4125BDS

Harmony, Solid state relay, 125 A, panel mount, zero voltage switching, thermal pad and smart diagnostic, input 4...32 V DC, output 48...660 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	125 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	7...12 mA
Tensión de salida	48...660 V CA
Corriente de carga	0,15...125 A
Transient overvoltage	1200 V
Corriente de sobretensión	1750 A para 16.6 ms
Máximo I ² t para fusibles	12709 A ² .S para 8.33 ms en 60 Hz 13950 A ² .s para 10 ms en 50 Hz
Co-ordination type	Tipo 1 - 80 A miniature circuit breaker (MCB) (**)- curva B Tipo 2 - 63 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	2 Hp 120 V AC-1 5 Hp 240 V AC-1 10 hp 480 V AC-1
Resistencia de aislamiento	1000 MOhm en 500 V corriente continua
Maximum capacitance	8 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 auxillary terminal (**) 4.4...5.3 lb.in (**) para auxillary 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 mm² (*), - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) con terminal para entrada</p> <p>Terminales de tornillo, estado 1 0.5...5.26 mm² (*), - tipo de cable: AWG 20...AWG 10) con terminal para salida</p> <p>Terminales de tornillo, estado 1 0.2...3.3 mm² (*), - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) sin terminal para entrada</p> <p>Terminales de tornillo, estado 1 0.5...8.26 mm² (*), - 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 ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 16) con capacidad de sujeción: Ranurado Philips destornillador
Thermal resistance	0.22 °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>MTTFd = 1875.9 years (*)</p> <p>B10d = 1731395 (*)</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	CE[RETURN]generador[RETURN]UL[RETURN]CSA
Marcado	<p>CE</p> <p>EAC</p> <p>CSA</p> <p>UL</p>
Normas	<p>CSA C22.2 No 14-13 (*)</p> <p>IEC 62314</p> <p>UL 508</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	6,6 cm
Paquete 1 Peso	114,0 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	3,511 kg

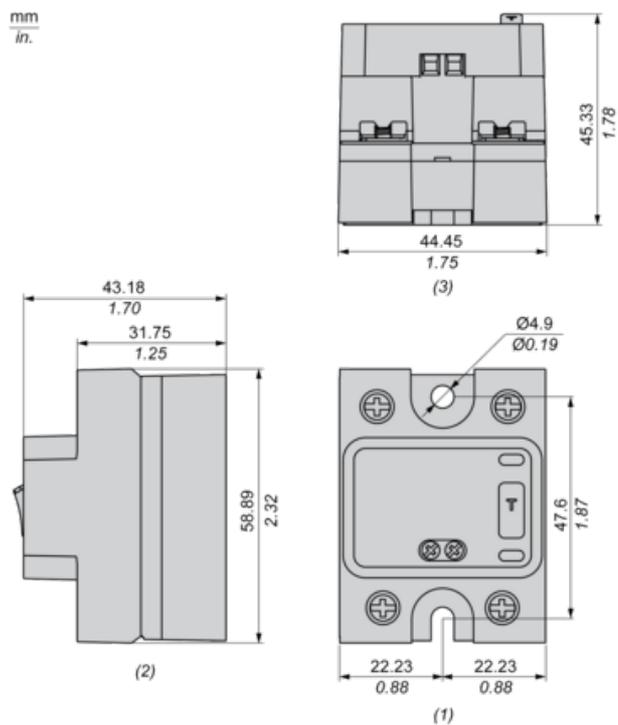
Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
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
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil

Hoja de datos del producto SSP1A4125BDS

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



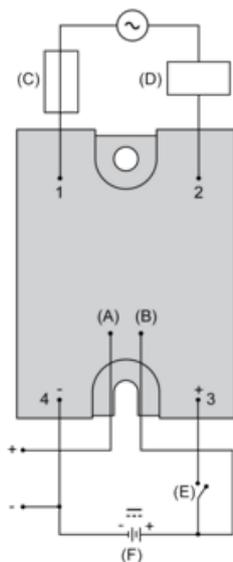
- (1) Vista frontal
- (2) Vista lateral
- (3) Vista inferior

Hoja de datos del producto SSP1A4125BDS

Conexiones y esquema

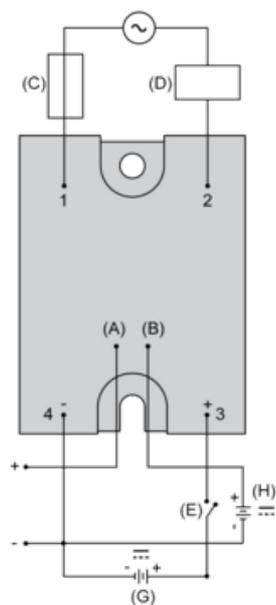
Esquema de cableado

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



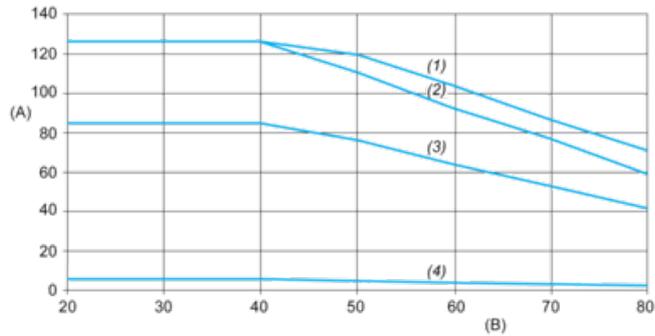
- (G) Suministro de control (4-32 V CC)
- (H) Suministro auxiliar (4-32 V CC)
- (A) Terminal de salida de alarma (4-32 V CC)
- (B) Terminal de suministro auxiliar
- (C) Fusible o disyuntor
- (D) Carga

(E) Conmutar para activar carga

Hoja de datos del producto SSP1A4125BDS

Curvas de rendimiento

Curvas de descenso



A: Corriente de carga (brazos)

B: Temperatura ambiente (°C)

(1) Para disipador de calor SSRHP02

(2) Para disipador de calor SSRHP05

(3) Para disipador de calor SSRHP07

(4) Sin disipador de calor