

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony, Solid state relay, 50 A, panel mount, zero voltage switching, input 3...32 V DC, output 24...300 V AC

SSP1A150BD

Principal

Gama de producto	Relés de estado sólido Harmony
Tipo de producto o componente	Relé de estado sólido hasta 75 A
Nombre corto del dispositivo	SSP1 ((*))
Tipo de montaje	Panel
Number of phases	1 fase
[In] corriente nominal	50 A
Tipo de salida estado sólido	Zero voltage switching Salida SCR
Output switching mode	Zero voltage switching

Complementario

[Uc] tensión del circuito de control	3...32 V DC
Tensión mínima de conmutación	3 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 DC
Tensión de salida	24...300 V ((*)) CA
Corriente de carga	0.15...50 A
Transient overvoltage	600 V
Corriente de sobretensión	625 A para 16.6 ms
Máximo I ² t para fusibles	1621 A ² .s para 8.33 ms en 60 Hz 1770 A ² .s para 10 ms en 50 Hz
Co-ordination type	Tipo 1 - 40 A miniature circuit breaker (MCB) ((*)) - curva B Tipo 2 - 32 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	0.75 hp 120 V AC-1 2 hp 240 V AC-1

Resistencia de aislamiento	1000 MOhm en 500 V DC
Maximum capacitance	10 pF para entrada/salida
Fuerza dieléctrica	4 kV CA para entrada/salida 4 kV CA para input or output to case (**)
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	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
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, estado 1 0.2...3.3 mm ² (**), - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) Con terminal para entrada Terminales de tornillo, estado 1 0.5...5.26 mm ² (**), - tipo de cable: AWG 20...AWG 10) Con terminal para salida Terminales de tornillo, estado 1 0.2...3.3 mm ² (**), - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) Sin terminal para entrada Terminales de tornillo, estado 1 0.5...8.26 mm ² (**), - tipo de cable: AWG 20...AWG 8) Sin terminal para salida Conectores de etiqueta de tipo derivado, estado 1 9.2 x 4 mm (**) para entrada Terminales cerrados, estado 1 9.2 x 4 mm (**) para entrada Conectores de etiqueta de tipo derivado, estado 1 11.7 x 4.5 mm (**) para salida Terminales cerrados, estado 1 11.7 x 4.5 mm (**) para salida
Thermal resistance	0.45 °C/W (**) junction to case (**)
LED indicator	LED, verde para entrada
Grado de protección IP	IP20
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 1875.9 years (**) B10d = 1731395 (**)
Peso neto	89.2 g
Presentación del dispositivo	Producto completo

Entorno

Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...80 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...125 °C
Grado de contaminación	2
Categoría de sobretensión	III
Certificaciones de producto	EAC CSA UL CE
Marcado	EAC CE UL CSA
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 14-13 (**) EN/IEC 62314 (**) EN/IEC 60950-1

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	98.0 g
Paquete 1 Altura	3.8 cm
Paquete 1 ancho	4.8 cm
Paquete 1 Largo	6.5 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S01

Número de Unidades en el Paquete 2	30
Paquete 2 Peso	3.272 kg
Paquete 2 Altura	15.0 cm
Paquete 2 Ancho	15.0 cm
Paquete 2 Largo	40.0 cm

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) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------