

# Hoja de datos del producto

## Características

# SSP1A150BDT

Relé de estado sólido, montaje en panel,  
entrada de teclado térmico 3-32v dc, salida  
24-300v ac, 50 a.



### 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        | 50 A                                 |
| Tipo de salida estado sólido  | Zero voltage switching<br>Salida SCR |
| Output switching mode         | Zero voltage switching               |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test button                           | Sin botón de prueba                                                                                                            |
| [Uc] tensión de circuito de control   | 3...32 V corriente continua                                                                                                    |
| 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)<br>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...50 A                                                                                                                    |
| Transient overvoltage                 | 600 V                                                                                                                          |
| Corriente de sobretensión             | 625 A para 16.6 ms                                                                                                             |
| Máximo I²t para fusibles              | 1621 A².S para 8.33 ms en 60 Hz<br>1770 A².s para 10 ms en 50 Hz                                                               |
| Co-ordination type                    | Tipo 1 - 40 A miniature circuit breaker (MCB) ((*)) - curva B<br>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<br>2 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<br>4 kV AC para input or output to case ((*))                                                      |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 KV output to case ((*))<br>6 kV input to output ((*))                                                                        |
| Tightening torque ((*))               | 1.5...1.7 N.m ((*)) para entrada<br>2...2.2 N.m ((*)) para salida                                                              |

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          | Terminales de tornillo, estado 1 0.2...3.3 mm <sup>2</sup> ((*)), - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) con terminal para entrada<br>Terminales de tornillo, estado 1 0.5...5.26 mm <sup>2</sup> ((*)), - tipo de cable: AWG 20...AWG 10) con terminal para salida<br>Terminales de tornillo, estado 1 0.2...3.3 mm <sup>2</sup> ((*)), - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) sin terminal para entrada<br>Terminales de tornillo, estado 1 0.5...8.26 mm <sup>2</sup> ((*)), - tipo de cable: AWG 20...AWG 8) sin terminal para salida<br>Conectores de etiqueta de tipo derivado, estado 1 9.2 x 4 mm ((*)) para entrada<br>Terminales cerrados, estado 1 9.2 x 4 mm ((*)) para entrada<br>Conectores de etiqueta de tipo derivado, estado 1 11.7 x 4.5 mm ((*)) para salida<br>Terminales cerrados, estado 1 11.7 x 4.5 mm ((*)) para salida |
| Thermal resistance               | 0.45 °C/W ((*)) junction to case ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Thermal pad impedance            | 0.48 °C-in <sup>2</sup> /W ((*)) at 25 psi ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LED indicator                    | LED, verde para entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado de protección IP           | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Datos de fiabilidad de seguridad | MTTFd = 1875.9 years ((*))<br>B10d = 1731395 ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso del producto                | 89,2 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]UL[RETURN]generador[RETURN]CSA                       |
| Marcado                                | CE<br>EAC<br>CSA<br>UL                                         |
| Normas                                 | IEC 62314<br>CSA C22.2 No 14-13 ((*))<br>IEC 60950-1<br>UL 508 |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 3,800 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 4,800 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 6,500 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 97,000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S01       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 30        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 15,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 3,243 kg  |

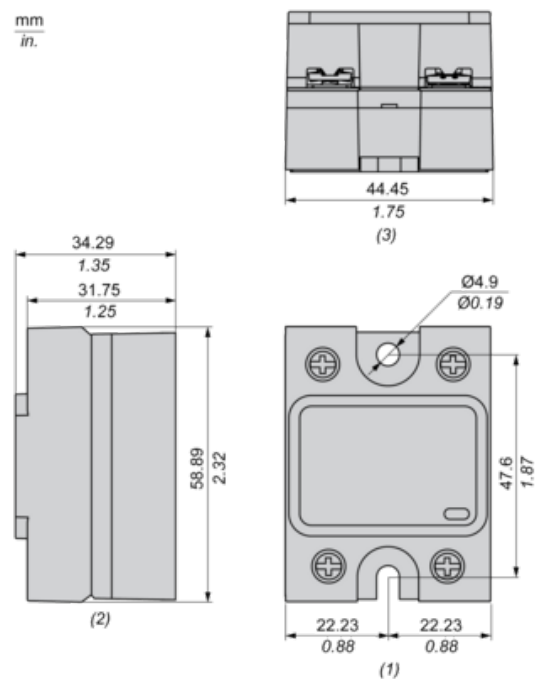
## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 SSP1A150BDT

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

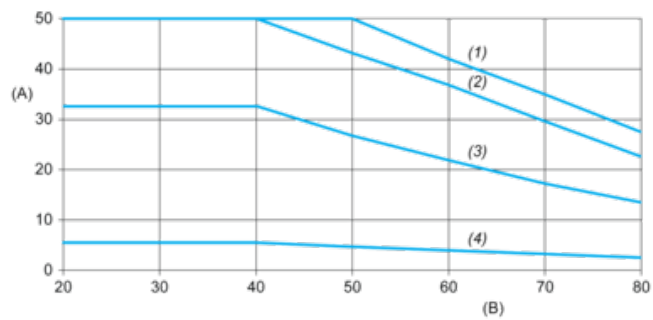


- (1) Vista frontal
- (2) Vista lateral
- (3) Vista inferior

# Hoja de datos del producto SSP1A150BDT

## Curvas de rendimiento

### Curvas de descenso



A: Corriente de carga (brazos)

B: Temperatura ambiente (°C)

(1) Para disipador de calor SSRHP07

(2) Para disipador de calor SSRHD10

(3) Para disipador de calor SSRHP17

(4) Sin disipador de calor