

## SSD1A335BDC3

przełącznik półprzewodnikowy Harmony,  
montowany na szynie DIN 35 A, przełączanie  
napięcia zerowego, wejście 4...32 V DC,  
wyjście 48...600 V AC



### Parametry podstawowe

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Harmony Solid State Relays                           |
| Typ produktu lub komponentu | Modular DIN rail relay                               |
| Skrócona nazwa urządzenia   | SSD1                                                 |
| Liczba kanałów              | 1                                                    |
| Number of phases            | 1 faza                                               |
| Dodatkowa funkcja           | Contactors configuration with pluggable spring input |
| Pomoc do montażu            | 35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z IEC 60715      |
| Rated current               | 35 A                                                 |
| Output switching mode       | Łączenie w stanie beznapięciowym                     |

### Parametry uzupełniające

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating frequency             | 47...440 Hz                                                                                                                                                                                                                       |
| Tryb pracy                      | Ciągły                                                                                                                                                                                                                            |
| Napięcie wyjściowe              | 48...600 V AC                                                                                                                                                                                                                     |
| Control circuit voltage         | 4...32 V DC                                                                                                                                                                                                                       |
| Moment dokręcania               | 2...2.2 N.m dla load output<br>18...20 lb.in dla load output                                                                                                                                                                      |
| Przyłącza - zaciski             | Wymiennyzaciski sprężynowe, clamping connection capacity:0.13...3.30 mm <sup>2</sup> ,<br>AWG 26...AWG 12 for wejście<br>Telescopic screw, clamping connection capacity:0.75...10 mm <sup>2</sup> , AWG 20...AWG 8<br>for wyjście |
| Wytrzymałość dielektryczna      | 4 kV prąd przemienny (AC) dla obwód wejścia/wyjścia<br>4 kV prąd przemienny (AC) dla wejście lub wyjście do obudowy                                                                                                               |
| Rated impulse withstand voltage | 6 kV dla obwód wejścia/wyjścia<br>6 kV dla wejście lub wyjście do obudowy                                                                                                                                                         |
| Rezystancja izolacji            | 1000 MΩ w 500 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                   |
| Sygnalizacja lokalna            | Control voltage: LED (zielony)                                                                                                                                                                                                    |
| Pick-up voltage                 | 4 V DC włączyć                                                                                                                                                                                                                    |
| Drop-out voltage                | 1 V DC wyłączyć                                                                                                                                                                                                                   |
| Input current range             | 10...15 mA                                                                                                                                                                                                                        |
| Solid state switching type      | Łączenie w stanie beznapięciowym                                                                                                                                                                                                  |
| Prąd obciążenia                 | 0,15...35 A                                                                                                                                                                                                                       |
| Transient overvoltage           | 1200 V                                                                                                                                                                                                                            |
| Prąd rozruchowy                 | 1350 A at 60 Hz                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximum voltage drop            | <1,15 V na stanie                                                                                                                                                                                                                 |
| Motor controller rating         | 1,5 KW/2 Hp w 120 V AC<br>3,73 KW/5 Hp w 240 V AC<br>7,46 kW/10 hp w 480 V AC                                                                                                                                                     |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna       | <p>Wyładowanie elektrostatyczne 6 kV criteria A rozładowanie styku zgodnie z IEC 61000-4-2</p> <p>Wyładowanie elektrostatyczne 8 kV criteria A rozładowanie powietrza zgodnie z IEC 61000-4-2</p> <p>Przewodzone zakłócenia RF 10 V, 0.15...80 MHz criteria A poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar 2 kV, 5/100 kHz criteria B output ports zgodnie z IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar 1 kV, 5/100 kHz criteria B input ports zgodnie z IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteria A zgodnie z IEC 61000-4-3</p> <p>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych 3 V/m, 1.4...2 GHz criteria A zgodnie z IEC 61000-4-3</p> <p>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych 1 V/m, 2...2.7 GHz criteria A zgodnie z IEC 61000-4-3</p> <p>Badania odporności na udary 1 kV criteria A output ports line to line zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>Badania odporności na udary 2 kV criteria B output ports line to earth zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>Promieniowanie environment B for DC input supply zgodnie z IEC 60947-4-3</p> <p>Przewodzona emisja environment B for DC input supply zgodnie z IEC 60947-4-3</p> <p>Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia 30 %, 500 ms criteria A zgodnie z IEC 61000-4-11</p> <p>Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia 100 %, 20 ms criteria B zgodnie z IEC 61000-4-11</p> |
| Device form designation                 | Form 5 semiconductor output DOL contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maks. I <sup>2</sup> t dla bezpiecznika | 8320 A <sup>2</sup> .s dla 10 ms<br>7593 A <sup>2</sup> .s dla 8.33 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum leakage current                 | 1 mA wyłączony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DV/dt                                   | 500 V/μs wyłączony at maximum rated voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Czas odpowiedzi                         | 0.5 cyklu (włączyć)<br>0.5 cyklu (wyłączyć)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Podziałki 18 mm                         | 0,5 z maksymalnym obciążeniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Short circuit protection coordination   | Typ 1<br>Typ 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategoria przepięciowa                  | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Szerokość                               | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wysokość                                | 91,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Głębokość                               | 133,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Test button                             | Bez przycisku do testu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Masa produktu                           | 0,301 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prezentacja urządzenia                  | Kompletny produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flammability rating                        | V-0 zgodnie z UL 94                                                                                                                                                            |
| Odporność na wibracje                      | 0.75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                          |
| Odporność na wstrząsy                      | 50 gn for 11 ms (peak acceleration) , longitudinal position conforming to IEC 60068-2-27<br>30 gn for 11 ms (peak acceleration) , pozycja pionowa conforming to IEC 60068-2-27 |
| Stopień zabrudzenia                        | 2                                                                                                                                                                              |
| Normy                                      | IEC 61373:class B: kategoria 1<br>IEC 60947-4-3<br>IEC 62314<br>IEC 60950-1<br>CSA C22.2 No 14-13<br>UL 508                                                                    |
| Stopień ochrony IP                         | IP20                                                                                                                                                                           |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -40...80 °C                                                                                                                                                                    |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...100 °C                                                                                                                                                                   |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 2,600 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,700 cm  |
| Długość opakowania 1           | 14,100 cm |
| Waga opakowania 1              | 332,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 24        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 8,390 kg  |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                       |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozporządzenie REACH                  |  <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                        |
| Europejska dyrektywa RoHS             | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)                                                                                             |
| Bez rtęci                             | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                      |  <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                    |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS |  <a href="#">Tak</a>                                                                     |
| WEEE                                  | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

## Warunki gwarancji

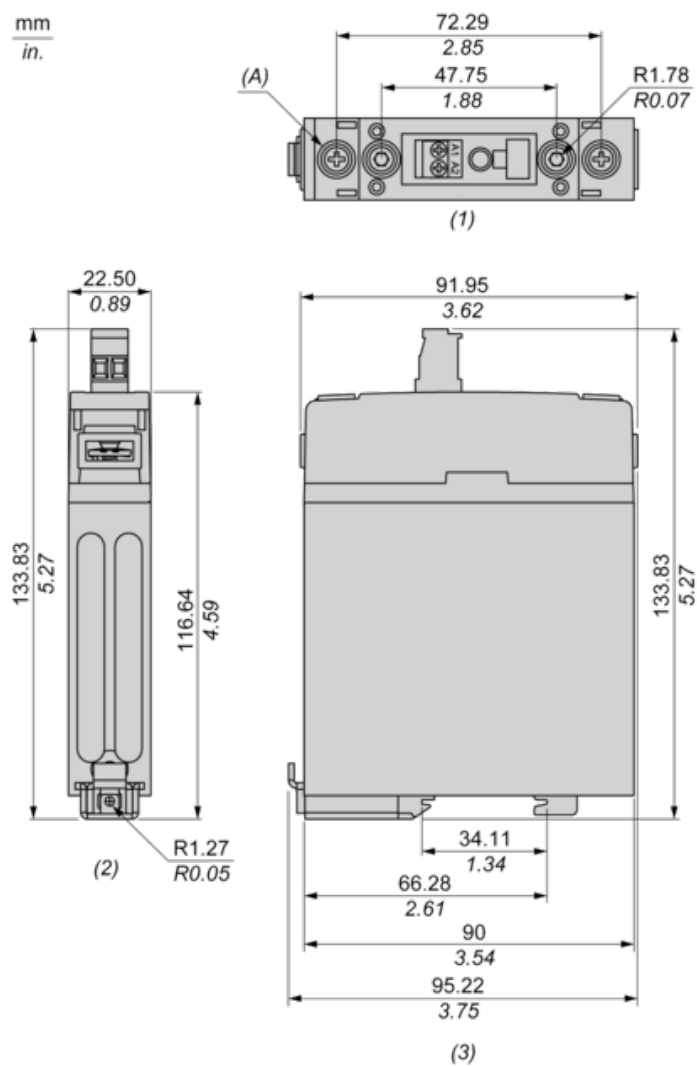
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Karta danych technicznych SSD1A335BDC3

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



(1) Front view

(2) Top view

(3) Side view

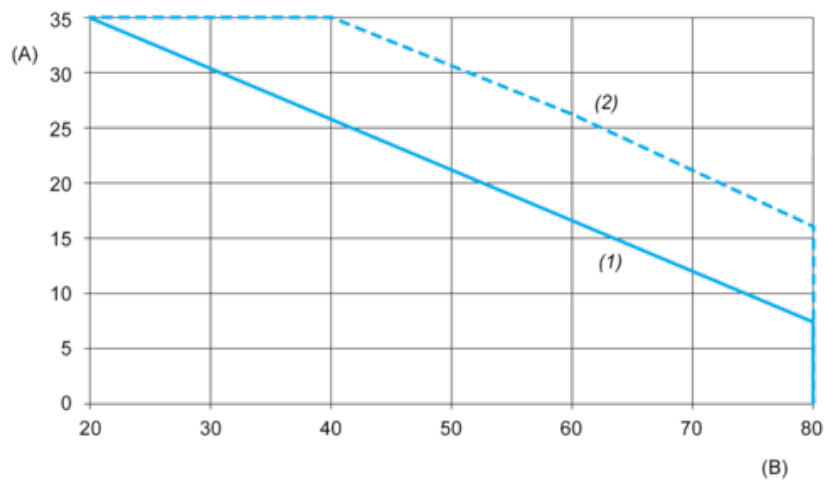
(A) Screw 8-32 Stud Elevator Profile 1/4 48 UNS (2 Places)

# Karta danych technicznych SSD1A335BDC3

## produktu

### Performance Curves

#### Derating Curves



A : Load Current (Amperes)

B : Ambient Temperature (°C)

1 : Multiple units, no minimum spacing between components

2 : Installed single unit, distance to adjacent components more than 22.5 mm