

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Przełącznik do montażu na szynie DIN, przełączniki półprzewodnikowe Harmony, 35A, przełączanie napięcia zerowego, wejście 4...32VDC, wyjście 48...600VAC

SSD1A335BDC1

## Parametry podstawowe

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Harmony Solid State Relays                      |
| Typ produktu lub komponentu | Modular DIN rail relay                          |
| skrótowa nazwa urządzenia   | SSD1                                            |
| liczba kanałów              | 1                                               |
| Number of phases            | 1 faza                                          |
| dodatkowa funkcja           | Relay configuration                             |
| 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               | 1.5...1.7 N.m dla control input<br>13...15 lb.in dla control input<br>1.5...1.7 N.m dla load output<br>13...15 lb.in dla load output                                         |
| przylączya - zaciski            | Zaciski śrubowe, clamping connection capacity:1...4 mm², AWG 18...AWG 12 for wejście<br>Zaciski śrubowe, clamping connection capacity:1...6 mm², AWG 18...AWG 10 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                                                                                                                                                                  |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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       | Wyladowanie elektrostatyczne 6 kV criteria A rozladowanie styku zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Wyladowanie elektrostatyczne 8 kV criteria A rozladowanie powietrza zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Przewodzone zakłócenia RF 10 V, 0.15...80 MHz criteria A poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar 2 kV, 5/100 kHz criteria B output ports zgodnie z IEC 61000-4-4<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar 1 kV, 5/100 kHz criteria B input ports zgodnie z IEC 61000-4-4<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteria A zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych 3 V/m, 1.4...2 GHz criteria A zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych 1 V/m, 2...2.7 GHz criteria A zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Badania odporności na udary 1 kV criteria A output ports line to line zgodnie z IEC 61000-4-5<br>Badania odporności na udary 2 kV criteria B output ports line to earth zgodnie z IEC 61000-4-5<br>Promieniowanie environment B for DC input supply zgodnie z IEC 60947-4-3<br>Przewodzona emisja environment B for DC input supply zgodnie z IEC 60947-4-3<br>Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia 30 %, 500 ms criteria A zgodnie z IEC 61000-4-11<br>Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia 100 %, 20 ms criteria B zgodnie z IEC 61000-4-11 |
| 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                                | 93,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Głębokość                               | 116,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| test button                             | Bez przycisku do testu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Masa produktu                           | 0,298 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          | 2,500 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,300 cm  |
| Długość opakowania 1           | 14,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 320,000 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              | 8,100 kg  |

## Warunki gwarancji

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

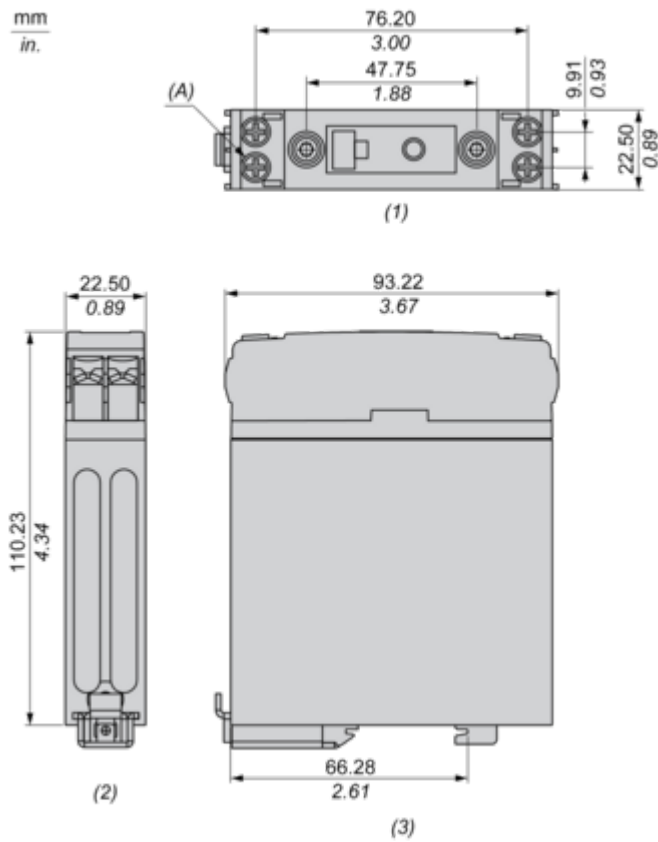
Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 🌱 <b>Wpływ na środowisko</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 413                                                                                                                                                                                                                                            |
| Use Better                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 📦 <b>Materiały i opakowania</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu       | Tak                                                                                                                                                                                                                                            |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku                  | Tak                                                                                                                                                                                                                                            |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                             | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)                                                                                                                                                                  |
| Numer SCIP                                                    | 134201bc-d293-4667-9cca-10a7f11729e0                                                                                                                                                                                                           |
| Rozporządzenie REACH                                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                                                                                               |
| Use Again                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 🔄 <b>Przepakowanie i regeneracja</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odbiór                                                        | No                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE                                                          |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |

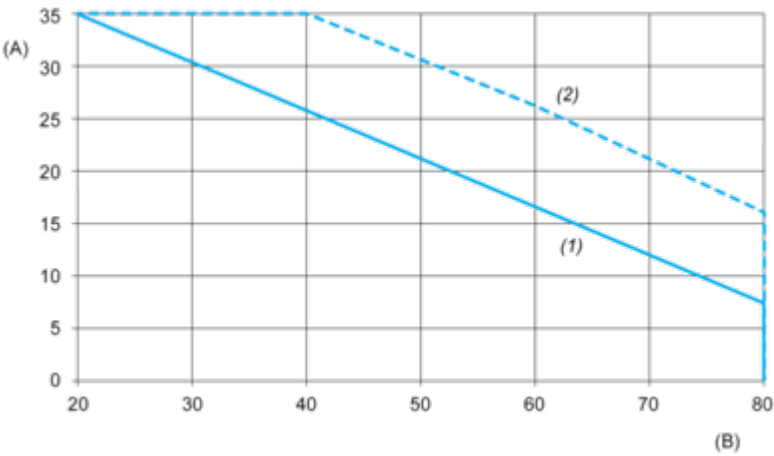
Dimensions



- (1) Front view
- (2) Top view
- (3) Side view
- (A) Screw M4 Stud (4 Places)

Performance Curves

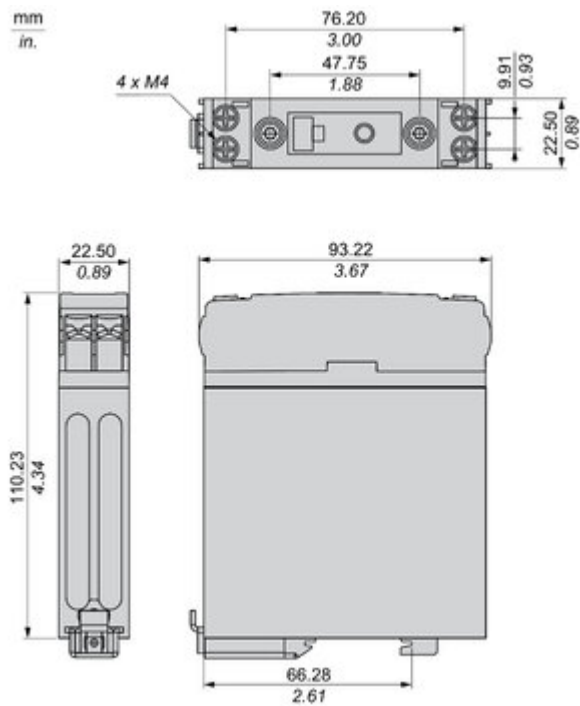
Derating Curves



- 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

Technical Illustration

Dimensions



### Alternative





