

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Puolijohderele, Harmony Solid state, 35 A, DIN-kiskokiinnitys, nollakohta kytkentä, input 4...32 V DC, output 48...600 V AC

Sähkönumero:

2724720

SSD1A335BDC1

GTIN-koodi: 3606489807894

## Tuotetiedot

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Tuoteryhmä                   | Harmony Solid State Relays            |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi | Solid state relay up to 40 A          |
| Laitteen Lyhytnimi           | SSD1                                  |
| Kanavien Määrä               | 1                                     |
| Number Of Phases             | 1 vaihe                               |
| Product Configuration Type   | Relay configuration                   |
| Asennusalue                  | 35 mm symmetrinen DIN-kisko IEC 60715 |
| Rated Current                | 35 A                                  |
| Output Switching Mode        | Zero voltage switching                |

## Täydentävät tiedot

|                                 |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Frequency             | 47...440 Hz                                                                                                                                                     |
| Nimellinen Vastuu               | Uninterrupted                                                                                                                                                   |
| Lähtöjännite                    | 48...600 V AC                                                                                                                                                   |
| Control Circuit Voltage         | 4...32 V DC                                                                                                                                                     |
| Kiristysmomentti                | 1,5...1,7 N,m control input<br>13...15 lb.in control input<br>1,5...1,7 N,m load output<br>13...15 lb.in load output                                            |
| Kytkenä - Liittimet             | Ruuviliitin, clamping connection capacity:1...4 mm², AWG 18...AWG 12 for Tulo<br>Ruuviliitin, clamping connection capacity:1...6 mm², AWG 18...AWG 10 for Lähtö |
| Läpilyöntilujuus                | 4 kV AC Tulo/lähtöpiiri<br>4 kV AC Sisääntulosta tai ulostulosta koteloon                                                                                       |
| Rated Impulse Withstand Voltage | 6 kV Tulo/lähtöpiiri<br>6 kV Sisääntulosta tai ulostulosta koteloon                                                                                             |
| Eristysresistanssi              | 1000 MOhm 500 V DC                                                                                                                                              |
| Paikallisilmaisu                | Control voltage: LED (Vihreä)                                                                                                                                   |
| Pick-Up Voltage                 | 4 V DC Pois                                                                                                                                                     |
| Drop-Out Voltage                | 1 V DC Päälle                                                                                                                                                   |
| Input Current Range             | 10... 15 mA                                                                                                                                                     |
| Solid State Switching Type      | Zero voltage switching                                                                                                                                          |
| Kuormitusvirta                  | 0,15...35 A                                                                                                                                                     |
| Transient Overvoltage           | 1200 V                                                                                                                                                          |
| Käynnistysvirta                 | 1350 A at 60 Hz                                                                                                                                                 |

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimijännitteen Lasku               | <1,15 V On-tilassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Motor Controller Rating               | 1,5 kW/2 hp 120 V AC<br>3,73 kW/5 hp 240 V AC<br>7,46 kW/10 hp 480 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sähkömagneettinen Yhteensopivuus      | Sähköstaattinen purkaus 6 kV Criteria A Kosketinpurkaus IEC 61000-4-2<br>Sähköstaattinen purkaus 8 kV Criteria A Ilmapurkaus IEC 61000-4-2<br>Johtuvat RF-häiriöt 10 V, 0.15...80 MHz Criteria A Taso 3 IEC 61000-4-6<br>Sähköiset transientti/purske sietotestit 2 kV, 5/100 kHz Criteria B output ports IEC 61000-4-4<br>Sähköiset transientti/purske sietotestit 1 kV, 5/100 kHz Criteria B input ports IEC 61000-4-4<br>Säteilevän radiotaajuisen sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti 10 V/m, 80 MHz...1 GHz Criteria A IEC 61000-4-3<br>Säteilevän radiotaajuisen sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti 3 V/m, 1.4...2 GHz Criteria A IEC 61000-4-3<br>Säteilevän radiotaajuisen sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti 1 V/m, 2...2.7 GHz Criteria A IEC 61000-4-3<br>Ylijännitesuojan testi 1 kV Criteria A output ports line to line IEC 61000-4-5<br>Ylijännitesuojan testi 2 kV Criteria B output ports line to earth IEC 61000-4-5<br>Säteilyemissio environment B for DC input supply IEC 60947-4-3<br>Johtuvat häiriöt environment B for DC input supply IEC 60947-4-3<br>Kestää mikrokatkoja ja jännitealenemaa 30 %, 500 ms Criteria A IEC 61000-4-11<br>Kestää mikrokatkoja ja jännitealenemaa 100 %, 20 ms Criteria B IEC 61000-4-11 |
| Device Form Designation               | Form 5 Puolijohdelähtö DOL contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Suurin I²T Sulamiseen                 | 8320 A².s 10 ms<br>7593 A².s 8,33 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Suurin Vuotovirta                     | 1 mA Off-tila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dv/Dt                                 | 500 V/µs Off-tila at maximum rated voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vasteaika                             | 0,5 sykli (Pois)<br>0,5 sykli (Päälle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18 Mm Jako                            | 0,5 Suurimmalla kuormalla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Short Circuit Protection Coordination | Tyyppi 1<br>Tyyppi 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ylijännitekategoria                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leveys                                | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Korkeus                               | 93,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Syvyys                                | 116,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tuotteen Paino                        | 0,298 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Laitteen Esitys                       | Täydellinen tuote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Ympäristötiedot

|                                   |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flammability Rating               | V-0 UL 94                                                                                                                                                                     |
| Tärinänkestoisuus                 | 0.75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                         |
| Iskunkestävyys                    | 50 gn for 11 ms (peak acceleration) , longitudinal position conforming to IEC 60068-2-27<br>30 gn for 11 ms (peak acceleration) , Pystyasennossa conforming to IEC 60068-2-27 |
| Epäpuhtausaste                    | 2                                                                                                                                                                             |
| Standardit                        | IEC 61373:class B: Katgoria 1<br>IEC 60947-4-3<br>IEC 62314<br>IEC 60950-1<br>CSA C22.2 No 14-13<br>UL 508                                                                    |
| Ip Suojausluokka                  | IP20                                                                                                                                                                          |
| Ympäristön Lämpötila Käytettäessä | -40...80 °C                                                                                                                                                                   |

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Ympäristön Lämpötila<br>Varastoitaessa | −40...100 °C |
|----------------------------------------|--------------|

## Pakkaustiedot

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE       |
| Number Of Units In Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 2,500 cm  |
| Package 1 Width              | 9,300 cm  |
| Package 1 Length             | 14,000 cm |
| Package 1 Weight             | 320,000 g |
| Unit Type Of Package 2       | S02       |
| Number Of Units In Package 2 | 24        |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 8,100 kg  |

# Kestävä kehitys

**Green Premium™ -merkki** osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

**Tuotteen kestävän kehityksen arviointi** on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus   RoHS/REACH

## Hyvinvointi

 Ei Elohopeaa

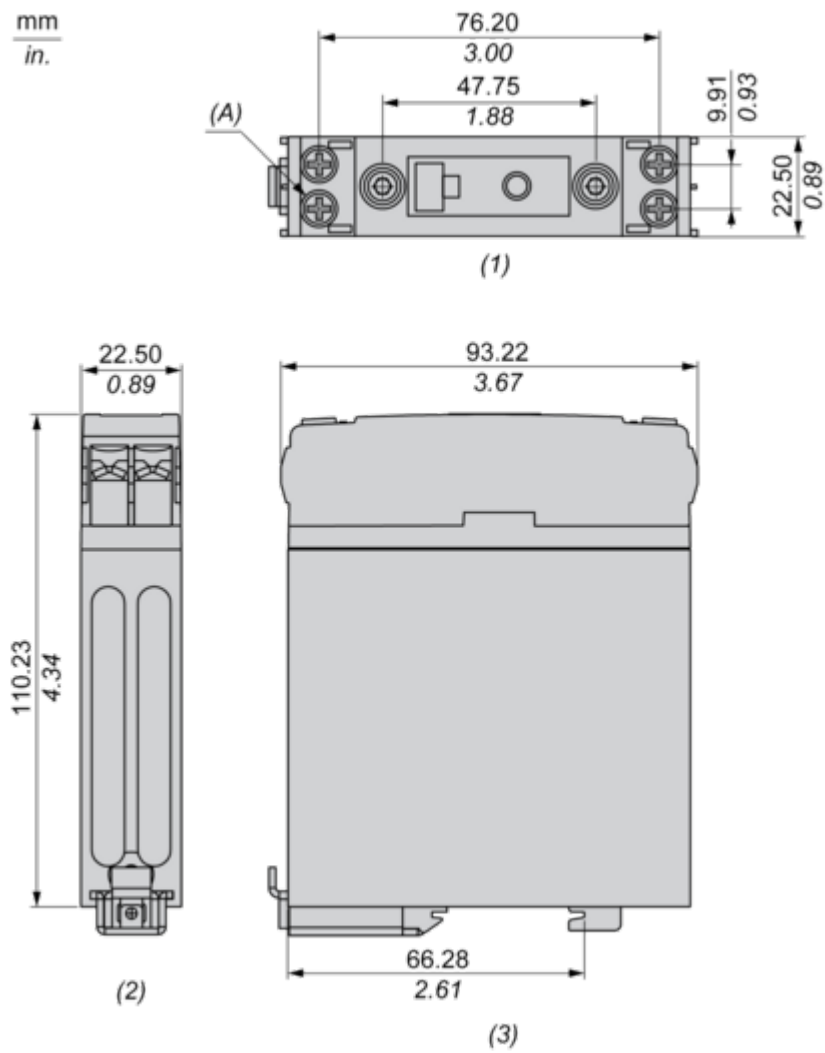
 RoHS-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

## Sertifioinnit ja standardit

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Asetus          | <a href="#">REACH-ilmoitus</a>                                                                                                                |
| Eu:N Rohs-Direktiivi  | Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)                                                             |
| Kiinan Rohs-Säädökset | <a href="#">Kiinan RoHS-ilmoitus</a>                                                                                                          |
| Ympäristöilmoitus     | <a href="#">Tuotteen ympäristöprofiili</a>                                                                                                    |
| Weee                  | Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin. |
| Kiertoprofiili        | <a href="#">Elinkaaren lopun tiedot</a>                                                                                                       |

Dimensions Drawings

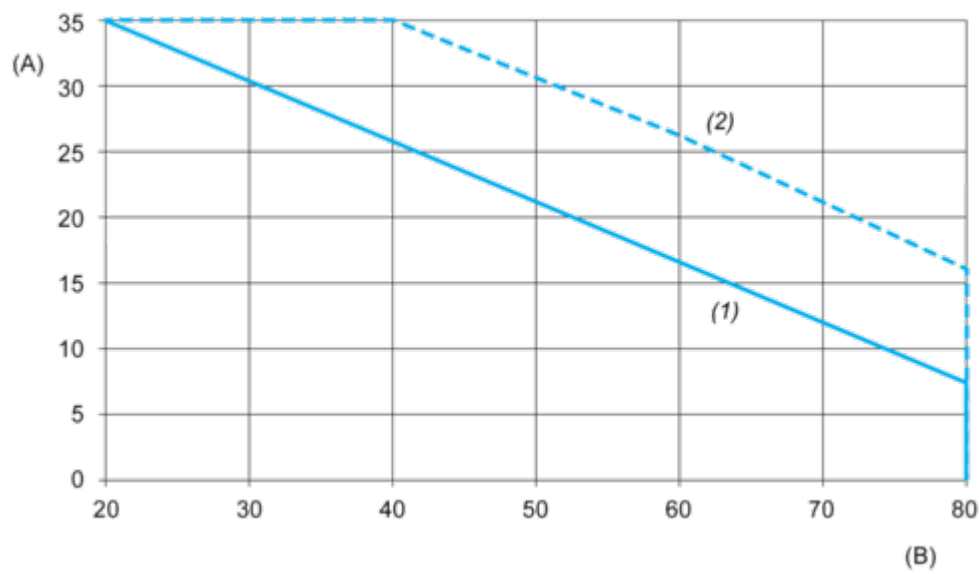
Dimensions



- (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