

# Produktdatablad

Spesifikasjoner



## Solid State Relé nullvoltkoblende (kontaktor) f/DIN-skinne, 48-600VAC/35A ut og 90-280VAC forsyning

El-nummer: 4337778    SSD1A335M7C3

EAN : 3606489807993

### Teknisk informasjon

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony Solid State Relays                            |
| Produkt eller type komponent | Solid state relay up to 40 A                          |
| Kortnavn utstyr              | SSD1                                                  |
| Antall kanaler               | 1                                                     |
| Number of phases             | 1 fase                                                |
| Tilleggsfunksjon             | Contactor configuration with pluggable spring input   |
| Monteringssupport            | 35 mm symmetrical DIN rail i samsvar med EN/IEC 60715 |
| Rated current                | 35 A                                                  |
| Output switching mode        | Zero voltage switching                                |

### Komplementær

|                                 |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating frequency             | 47...440 Hz                                                                                                                                                                                |
| Rated duty                      | Ubrutt                                                                                                                                                                                     |
| Utgangsspenning                 | 48...600 V AC                                                                                                                                                                              |
| Control circuit voltage         | 90...280 V AC/DC                                                                                                                                                                           |
| Tiltrekningsmoment              | 2...2.2 N.m for load output<br>18...20 lb.in for load output                                                                                                                               |
| Tilkoblingsklemmer              | Plugg innfjærklemmer, clamping connection capacity:0.13...3.30 mm², AWG 26...AWG 12 for inngang<br>Telescopic screw, clamping connection capacity:0.75...10 mm², AWG 20...AWG 8 for utgang |
| Dielektrisk styrke              | 4 kV AC for inngangs / utgangskretsen<br>4 kV AC for inngang eller utgang til sak                                                                                                          |
| Rated impulse withstand voltage | 6 kV for inngangs / utgangskretsen<br>6 kV for inngang eller utgang til sak                                                                                                                |
| Isolasjonsmotstand              | 1000 MOhm på 500 V DC                                                                                                                                                                      |
| Lokal varsling                  | Control voltage: LED ( grønn)                                                                                                                                                              |
| Pick-up voltage                 | 90 V AC/DC turn-on                                                                                                                                                                         |
| Drop-out voltage                | 5 V AC/DC turn-off                                                                                                                                                                         |
| Input current range             | 6...10 mA                                                                                                                                                                                  |
| Solid state switching type      | Zero voltage switching                                                                                                                                                                     |
| Belastningsstrøm                | 0,15...35 A                                                                                                                                                                                |
| Transient overvoltage           | 1200 V                                                                                                                                                                                     |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Startstrøm                            | 1350 A at 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksimalt spenningsfall               | <1,15 V on-stat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Motor controller rating               | 1,5 kW/2 hp på 120 V AC<br>3,73 kW/5 hp på 240 V AC<br>7,46 kW/10 hp på 480 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektromagnetisk kompatibilitet       | Elektrostatisk utlading 6 kV criteria A kontakt utfloed i samsvar med IEC 61000-4-2<br>Elektrostatisk utlading 8 kV criteria A luft utslipp i samsvar med IEC 61000-4-2<br>Gjennomført RF-forstyrrelser 10 V, 0.15...80 MHz criteria A nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-6<br>Electrical fast transient/burst immunity test 2 kV, 5/100 kHz criteria B output ports i samsvar med IEC 61000-4-4<br>Electrical fast transient/burst immunity test 1 kV, 5/100 kHz criteria B input ports i samsvar med IEC 61000-4-4<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test 10 V/m, 80 MHz...1 GHz criteria A i samsvar med IEC 61000-4-3<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test 3 V/m, 1.4...2 GHz criteria A i samsvar med IEC 61000-4-3<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test 1 V/m, 2...2.7 GHz criteria A i samsvar med IEC 61000-4-3<br>Surge immunitet test 1 kV criteria A output ports line to line i samsvar med IEC 61000-4-5<br>Surge immunitet test 2 kV criteria A output ports line to earth i samsvar med IEC 61000-4-5<br>Surge immunitet test 1 kV criteria A input ports line to line i samsvar med IEC 61000-4-5<br>Surge immunitet test 2 kV criteria A input ports line to earth i samsvar med IEC 61000-4-5<br>Utstrålt utslipp environment B for AC input supply i samsvar med IEC 60947-4-3<br>Gjennomført emisjon environment A for AC input supply i samsvar med IEC 60947-4-3<br>Immunitet mot spenningsfall 30 %, 500 ms criteria A i samsvar med IEC 61000-4-11<br>Immunitet mot spenningsfall 100 %, 20 ms criteria B i samsvar med IEC 61000-4-11 |
| Device form designation               | Form 5 semiconductor output DOL contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksimal I <sup>2</sup> t for fusing  | 8320 A².s for 10 ms<br>7593 A².s for 8.33 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksimal lekkasjestrøm                | 1 mA off-state                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DV/Dt                                 | 500 V/µs off-state at maximum rated voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Responstid                            | 20 ms ( turn-on)<br>30 ms ( turn-off)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Effektfaktor                          | 0,5 med maksimal belastning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Short circuit protection coordination | Type 1<br>Type 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Overspenningskategori                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bredde                                | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Høyde                                 | 91,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dybde                                 | 133,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vekt                                  | 0,301 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Enhetens utseende                     | Komplett produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Miljø</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Flammability rating                   | V-0 i samsvar med UL 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vibrasjonsmotstand                    | 0.75 mm (f = 10...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Støtmotstand                          | 50 gn for 11 ms (peak acceleration) , longitudinal position conforming to EN/IEC 60068-2-27<br>30 gn for 11 ms (peak acceleration) , vertikal stilling conforming to EN/IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forurensninggrad                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standarder                            | IEC 61373:class B: kategori 1<br>IEC 60947-4-3<br>IEC 62314<br>IEC 60950-1<br>CSA C22.2 No 14-13<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IP-grad                               | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Omgivelsestemperatur drift            | -20...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Omgivelsestemperatur for lagring      | -40...100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Forpakkningsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 2,6 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 9,7 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 14,0 cm  |
| Package 1 Weight         | 325,0 g  |
| Enhetstype pakke 2       | S02      |
| Antall enheter i pakke 2 | 24       |
| Pakke 2 Høyde            | 15,0 cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,0 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,0 cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 8,266 kg |

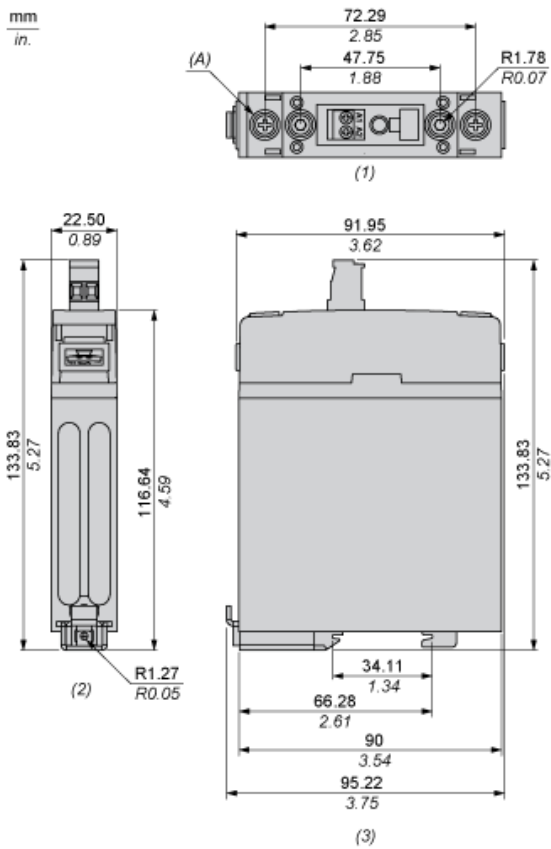
Bærekraftig

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| REACH-regelverk            | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                            |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)<br><a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                     |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                         |
| Informasjon om RoHS-unntak | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       | <a href="#">Kinas RoHS-erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon           | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus      | <a href="#">Informasjon om levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |

Garantiperiode

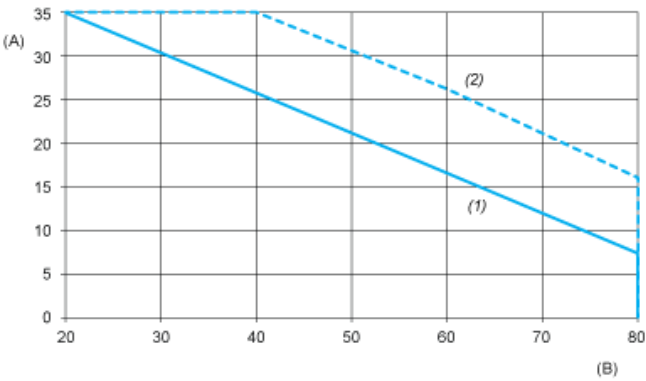
|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|

Dimensions



- (1) Front view
- (2) Top view
- (3) Side view
- (A) Screw 8-32 Stud Elevator Profile 1/4 48 UNS (2 Places)

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

Anbefalt(e) erstatning(er)