

## Gegevensblad product

### Kenmerken

## SSM1A112B7R

Solid state modular relay, Harmony, 12A, DIN rail mount, random switching, input 18...36V AC, output 24...280V AC



### Hoofdkenmerken

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Productgamma              | Harmony Solid State Relays      |
| Type product of component | Solid state relay up to 20 A    |
| Korte naam apparaat       | SSM                             |
| Aantal kanalen            | 1                               |
| Number of phases          | 1 fase                          |
| Output switching mode     | Willekeurige spanning schakelen |

### Complementaire kenmerken

|                                         |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagesteun                            | Symmetrische DIN-rail                                                                                                                                                   |
| [In] nominale stroom                    | 12 A                                                                                                                                                                    |
| Uitgangsspanning                        | 24...280 V AC                                                                                                                                                           |
| [Uc] spanning stuurkring                | 18...36 V AC                                                                                                                                                            |
| Aandraaimoment                          | 0.5...0.8 N.m voor invoer<br>0.5...0.8 N.m voor uitvoer                                                                                                                 |
| Aansluitingen - klemmen                 | Schroefklemmen: 1 x 0,3...1 x 1,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 16) voor invoer<br>Schroefklemmen: 1 x 0,3...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 14) voor uitvoer |
| Maximum capacitance                     | 10 pF voor invoer/uitvoer                                                                                                                                               |
| Isolati weerstand                       | 1000 MOhm bij 500 V DC                                                                                                                                                  |
| Lokale signalering                      | Inputstatus: LED (groene)                                                                                                                                               |
| Minimale schakelspanning                | 18 V AC inschakelen                                                                                                                                                     |
| Maximale schakelspanning                | 4 V AC uitschakelen                                                                                                                                                     |
| Input current                           | 3,5...8,5 mA                                                                                                                                                            |
| Uitgangstype in vaste toestand          | SCR output<br>Willekeurige spanning schakelen                                                                                                                           |
| Laststroom                              | 0,15...12 A                                                                                                                                                             |
| Transient overvoltage                   | 600 V                                                                                                                                                                   |
| Stroomstoot                             | 715 A voor 16.6 ms<br>750 A voor 20 ms                                                                                                                                  |
| Maximum voltage drop                    | <1,3 V on-state                                                                                                                                                         |
| Motorvermogen pk                        | 0,33 pk bij <40 °C 240 V AC                                                                                                                                             |
| Maximale I <sup>2</sup> t voor smelting | 2560 A <sup>2</sup> .S voor 10 ms bij 50 Hz halve cyclus<br>2330 A <sup>2</sup> .s voor 8,33 ms bij 60 Hz halve cyclus                                                  |
| Maximum leakage current                 | 0,1 mA UIT-status                                                                                                                                                       |
| DV/dt                                   | 500 V/μs UIT-status bij maximale spanning                                                                                                                               |
| Responstijd                             | 30 ms (uitschakelen)<br>20 ms (inschakelen)                                                                                                                             |
| Power factor                            | 0,5 (met maximale belasting)                                                                                                                                            |
| Overspanningscategorie                  | III                                                                                                                                                                     |
| Breedte                                 | 18 mm                                                                                                                                                                   |
| Hoogte                                  | 90,3 mm                                                                                                                                                                 |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Diepte          | 83,7 mm |
| Gewicht product | 0,09 kg |

## Omgeving

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Vlamvertraging                   | V0 conform UL 94                                                        |
| Doorslagvastheid                 | 4 KV AC voor invoer/uitvoer<br>4 kV AC voor ingang of uitgang naar case |
| Vervuilingsgraad                 | 2                                                                       |
| Normen                           | IEC 61000<br>IEC 60950-1<br>IEC 62314                                   |
| Productcertificeringen           | UL<br>CSA                                                               |
| Markering                        | CE                                                                      |
| IP-beschermingsgraad             | IP20                                                                    |
| Omgevingstemperatuur bij werking | -30...80 °C                                                             |
| Omgevingstemperatuur bij opslag  | -30...100 °C                                                            |

## Verpakkingseenheden

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 2,5 cm   |
| Package 1 Width              | 9,0 cm   |
| Package 1 Length             | 9,5 cm   |
| Package 1 Weight             | 98,0 g   |
| Unit Type of Package 2       | S02      |
| Number of Units in Package 2 | 72       |
| Package 2 Height             | 15,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 7,748 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                   |                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status handhaafbaar aanbod        | Green Premium-product                                                                                             |
| REACH-regelgeving                 | <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                                  |
| EU-richtlijn RoHS                 | Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU) <a href="#">EU-verklaring RoHS</a> |
| Kwkvrij                           | Ja                                                                                                                |
| RoHS-regulering China             | <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                                                             |
| Informatie over RoHS-vrijstelling | <a href="#">Ja</a>                                                                                                |
| Milieu-informatie                 | <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                                                                     |
| Circulariteitsprofiel             | <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                                                                  |

## Contractuele waarborg

|          |            |
|----------|------------|
| Garantie | 18 maanden |
|----------|------------|