



### Teknisk informasjon

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony Solid State Relays           |
| Produkt eller type komponent | Solid state relay up to 10 A         |
| Kortnavn utstyr              | SSP1                                 |
| Montering                    | Panel                                |
| Number of phases             | 1 fase                               |
| [In] merkestrøm              | 10 A                                 |
| Solid state utgang type      | Zero voltage switching<br>SCR output |
| Output switching mode        | Zero voltage switching               |

### Komplementær

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styrespenning                        | 3...32 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimum switching voltage            | 3 V DC turn-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maksimum brytespenning               | 1 V DC turn-off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Responstid                           | 0.5 syklus ( turn-on)<br>0.5 syklus ( turn-off)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Input current                        | 10 mA på 12 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Utgangsspenning                      | 24...300 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Belastningsstrøm                     | 0,15...10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Transient overvoltage                | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Surge current                        | 120 A for 16.6 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksimal I <sup>2</sup> t for fusing | 60 A <sup>2</sup> .S for 8.33 ms på 60 Hz halv syklus<br>66 A <sup>2</sup> .s for 10 ms på 50 Hz halv syklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Co-ordination type                   | Type 1 - 13 A miniature circuit breaker (MCB) - kurve B<br>Type 2 - 10 A miniature circuit breaker (MCB) - kurve B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum leakage current              | 1 mA off-state                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum voltage drop                 | <1,15 V on-stat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DV/dt                                | 500 V/μs off-state ved maksimal spenning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Power factor                         | 0,5 ( med maksimal belastning)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Motor controller rating              | 0,5 Hp 120 V AC<br>1 hp 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Isolasjonsmotstand                   | 1000 MOhm på 500 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum capacitance                  | 10 pF for input/output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dielektrisk styrke                   | 4 KV AC for input / output<br>4 kV AC for inngang eller utgang til sak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] Nominell impuls spenning      | 6 KV utgang til sak<br>6 kV inngang til utgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tiltrekningsmoment                   | 1.5...1.7 N.m for inngang<br>2...2.2 N.m for utgang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tilkoblingsklemmer                   | Skrulklemmer: 0.2...3.3 mm <sup>2</sup> , ( AWG 24...AWG 12) med endehylse for inngang<br>Skrulklemmer: 0.5...5.26 mm <sup>2</sup> , ( AWG 20...AWG 10) med endehylse for utgang<br>Skrulklemmer: 0.2...3.3 mm <sup>2</sup> , ( AWG 24...AWG 12) uten endehylse for inngang<br>Skrulklemmer: 0.5...8.26 mm <sup>2</sup> , ( AWG 20...AWG 8) uten endehylse for utgang<br>Gaffelformede typen tag kontakter: 9,2 x 4 mm for inngang<br>Ring lugs: 9,2 x 4 mm for inngang<br>Gaffelformede typen tag kontakter: 11.7 x 4.5 mm for utgang<br>Ring lugs: 11.7 x 4.5 mm for utgang |
| Thermal resistance                   | 1.03 °C/W kryssset til sak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LED indikator                        | LED, grønn for inngang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IP-grad                              | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Sikkerhet pålitelighet data | B10d = 1731395<br>MTTFd = 1875.9 års |
| Vekt                        | 89,2 g                               |
| Enhetens utseende           | Komplett produkt                     |

## Miljø

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur drift       | -40...80 °C                                                    |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...125 °C                                                   |
| Forurensninggrad                 | 2                                                              |
| Overspenningskategori            | III                                                            |
| Produktsertifikater              | CE<br>CSA<br>UL<br>EAC                                         |
| Merking                          | CSA<br>UL<br>EAC<br>CE                                         |
| Standarder                       | CSA C22.2 No 14-13<br>EN/IEC 60950-1<br>EN/IEC 62314<br>UL 508 |

## Packing Units

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE    |
| Antall enheter forpakning 1 | 1      |
| Forpakning 1 vekt           | 97 g   |
| Forpakning 1 høyde          | 3,8 cm |
| Forpakning 1 bredde         | 4,8 cm |
| Forpakning 1 lengde         | 6,7 cm |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) <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>                                                        |

## Garantiperiode

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