



### Produktdata

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Produktspekter               | Harmony Timer Relays |
| Digitale utganger            | Relé                 |
| Produkt eller type komponent | Modular timing relay |
| Kortnavn utstyr              | RE22                 |
| Nominell utgangsstrøm        | 5 A                  |

### Teknisk data

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Kontakttype og -sammensetning  | 1 C/O timet kontakt, cadmium fri   |
| Tidsforsinkelsestype           | Pulse-on de-energization<br>Delay on de-energization   |
| Tidsforsinkelsesområde         | 0.3...3 s<br>0.05...0.5 s<br>3...30 s<br>0.1...1 s<br>30...300 s<br>10...100 s<br>1...10 s   |
| Start/stopp                    | Vriknapp   |
| [Us] matespenning              | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz  |
| Forsyningsspenning             | $\leq 2.4$ V   |
| Spenningsområde                | 0.85...1.1 Us  |
| Nettfrekvens                   | 50...60 Hz +/- 5 %   |
| Tilkoblingsklemmer             | Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 12) massiv uten endehylse<br>Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 14) massiv uten endehylse<br>Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse<br>Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse |
| Tiltrekningsmoment             | 0,6...1 N.M i samsvar med IEC 60947-1  |
| Kapslingsmateriale             | Polycarbonate  |
| Nøyktighet                     | +/- 0.5 % i samsvar med IEC 61812-1  |
| Temperature drift              | +/- 0.05 %/°C  |
| Spenningsdrift                 | +/- 0.2 %/V  |
| Setting accuracy of time delay | +/- 10 % av full skala på 25 °C i samsvar med IEC 61812-1  |
| Time delay type                | Interval - He-Pulse-on de-energization<br>Forsinket av - K-Delay on de-energization (without auxiliary supply)   |
| Isolasjonsmotstand             | 100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1   |
| Tilbakestillingstid            | 50 Ms on de-energisation   |
| Immunitet mot mikroavbrytelser | 10 Ms  |
| Strømforbruk i VA              | 3 VA på 240 V AC   |
| Strømforbruk i W               | 2 W på 240 V DC  |

|  |  |
|--|--|
| Switching capacity in VA                       | 1250 VA  |
| Minimum brytestrøm                             | 10 MA på 5 V DC  |
| Maksimal strøm                                 | 5 A  |
| Maksimum brytespenning                         | 250 V AC   |
| Elektrisk levetid                              | 100000 Sykluser, 2 A på 24 V, DC-1<br>100000 Sykluser, 5 A på 250 V, AC-1  |
| Mekanisk levetid                               | 10000000 Sykluser  |
| [Uimp] Nominell impuls <span>­</span> spenning | 5 KV for 1,2...50 µs i samsvar med IEC 60664-1   |
| Maksimal forsinkelse                           | 100 Ms   |
| Krypavstand                                    | 4 kV/3 i samsvar med IEC 60664-1   |
| Overspenningskategori                          | III i samsvar med IEC 60664-1  |
| Sikkerhet pålitelighet data                    | B10d = 180000<br>MTTFd = 194 år  |
| Monteringsposisjon                             | Alle posisjoner  |
| Monterings <span>­</span> support              | 35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715   |
| Status LED                                     | Grønn LED backlight ( klar) for dial pointer indication<br>Gul LED ( klar) for output relay energised<br>Gul LED ( klar) for spenning PÅ |
| Funksjonen tilgjengelig                        | He-Pulse-on de-energization-1 C/O<br>K-Delay on de-energization (without auxiliary supply)-1 C/O   |
| Bredde   | 22,5 Mm  |
| Vekt   | 0,1 Kg   |
| Kontrolltype                                   | With test button   |
| Number of functions                            | 2  |

## Miljø

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Dielektrisk styrke               | 2,5 KV for 1 mA/1 minutt på 50 Hz mellom reléutgang og strømforsyning med grunnleggende isolasjon   |
| Standarder                       | IEC 61812-1<br>UL 508   |
| Direktiver                       | 2006/95 / EC - Lavspenningsdirektiv<br>2004/108 / EC - elektromagnetisk kompatibilitet  |
| Produktsertifikater              | GL[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]CE[RETURN]EAC  |
| Omgivelsestemperatur drift       | -20...60 °C   |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...70 °C   |
| IP-grad                          | IP40 kapsling: i samsvar med IEC 60529<br>IP50 forside: i samsvar med IEC 60529<br>IP20 Terminaler: i samsvar med IEC 60529   |
| Forurensninggrad                 | 3 i samsvar med IEC 60664-1   |
| Vibrasjonsmotstand               | 20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6  |
| Støtmotstand                     | 15 gn ikke opererer for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>5 gn i drift for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27   |
| Relativ fuktighet                | 95 % på 25...55 °C  |
| Elektromagnetisk kompatibilitet  | Raske transienter immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (kapasitiv koble klipp) conforming to IEC 61000-4-5<br>Støt <span>­</span> immunitetstest - test level: 1 kV nivå 3 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5<br>Støt <span>­</span> immunitetstest - test level: 2 kV nivå 3 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5<br>Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utlading) conforming to IEC 61000-4-2<br>Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luftutslipp) conforming to IEC 61000-4-2<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 (80 MHz...1000 MHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Gjennomført RF-forstyrrelser - test level: 10 V nivå 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-4<br>Raske transienter - test level: 2 kV nivå 3 (direkte kontakt) conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunitet mot spenningsfall - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-6-1<br>Immunitet mot spenningsfall - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-6-1 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE    |
| Antall enheter i pakke 1 | 1      |
| Pakke 1 Høyde            | 2,5 Cm |
| Pakke 1 Bredde           | 8,3 Cm |
| Pakke 1 Lengde           | 9,5 Cm |
| Pakke 1 Vekt             | 91,0 G |
| Enhetstype pakke 2       | S02    |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Antall enheter i pakke 2 | 40       |
| Pakke 2 Høyde            | 15,0 Cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,0 Cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,0 Cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 4,088 Kg |
| Enhetsstype pakke 3      | P06      |
| Antall enheter i pakke 3 | 640      |
| Pakke 3 Høyde            | 80,0 Cm  |
| Pakke 3 Bredde           | 80,0 Cm  |
| Pakke 3 Lengde           | 60,0 Cm  |
| Pakke 3 Vekt             | 73,38 Kg |

### Bærekraftig

|  |  |
|--|--|
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet      | 5 kg CO2 eq.   |
| Klimafotavtrykk fra produksjon                 | 1.9147338403   |
| Karbonavtrykk for produksjonsfasen [A1–A3]     | 2 kg CO2 eq.   |
| Klimafotavtrykk fra distribusjon               | 0.0129020913   |
| Karbonavtrykk for distribusjonsfasen [A4]      | 0 kg CO2 eq.   |
| Klimafotavtrykk fra installasjon               | 0.0005595627   |
| Karbonavtrykk for installasjonsfasen [A5]      | 0 kg CO2 eq.   |
| Bruk karbonfotavtrykk                          | 3.21895  |
| Karbonavtrykk for bruksfasen [B2, B3, B4, B6]  | 3 kg CO2 eq.   |
| Kvikksølvfri                                   | Ja   |
| Sustainable packaging                          | Nei  |
| Karbonfotavtrykk ved slutten av levetiden      | 0.0602937262   |
| Karbonavtrykk for slutten av livsfasen [C1–C4] | 0.1 kg CO2 eq.   |
| Miljøinformasjon                               | <a href="#">📄 Produktmiljøprofil</a>                             |
| Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet      | 5  |
| Emballasje med resirkulert papp                | Ja   |
| Emballasje uten plast                          | Ja   |
| SCIP-nummer                                    | 7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7                             |
| REACH-forordningen                             | Referansen inneholder SVHC over grenseverdiene <a href="#">📄</a> |
| EUs RoHS-direktiv                              | UNNTAKET OPPFYLLER KRAVENE <a href="#">📄</a>                     |
| Produktets livssyklus                          | <a href="#">📄 Informasjon Om Levetidsslutt</a>                   |
| Tilbaketakning                                 | Ja   |

### Logistikkinformasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|------------------|----|

### Garantiperiode

|                     |    |
|---------------------|----|
| Garanti (i måneder) | 18 |
|---------------------|----|

Product Life Status : **Commercialised**