



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony Timer Relays                                                                         |
| Produkt eller type komponent | Multifunction relay                                                                          |
| Digitale utganger            | Solid state                                                                                  |
| Bredde                       | 17,5 mm                                                                                      |
| Type komponent               | RE17L                                                                                        |
| Tidsforsinker type           | Power on-delay<br>On-delay and off-delay<br>Interval<br>Forsinket av<br>Symmetrical flashing |
| Tidsforsinkelsesområde       | 1...10 s<br>6...60 s<br>6...60 min<br>1...10 t<br>10...100 t<br>1...10 min<br>0.1...1 s      |
| Nominell utgangsstrøm        | 0,7 A                                                                                        |

### Komplementær

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Start/stopp                    | Vribryter front panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Us] matespenning              | 24...240 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Voltage range                  | 0.85...1.1 Us                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nettfrekvens                   | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Release of input voltage       | 8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Control signal pulse width     | 0.05 s typisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Isolasjonsmotstand             | 100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 5 kV under 1.2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power on delay                 | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tilkoblingsklemmer             | Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 12) solid uten endehylse<br>Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 14) solid 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dielektrisk styrke             | 2,5 kV 1 mA/1 minutt 50 Hz i samsvar med IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kapslingsmateriale             | Self-extinguishing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nøyktighet                     | +/- 0.5 % i samsvar med IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperature drift              | +/- 0.05 %/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Voltage drift                  | +/- 0.2 %/V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Setting accuracy of time delay | +/- 10 % av full skala på 25 °C i samsvar med IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tilbakestillingstid            | 350 ms on de-energisation typisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| "on-load" -faktor              | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strømforbruk i VA              | 0...3 VA på 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Strømforbruk i W               | 1,5 W på 240 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bryteevne                      | 0,5 A AC i samsvar med UL<br>0,7 A AC på 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Operating frequency            | 10 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum output current         | 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimum brytestrøm             | 10 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum leakage current        | 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Maksimum brytespenning      | 250 V AC                                                  |
| Maximum voltage drop        | <4 V 3-wire<br><8 V 2-wire                                |
| Elektrisk levetid           | 100000000 sykluser                                        |
| Merking                     | CE                                                        |
| Creepage avstand            | 4 kV/3 i samsvar med IEC 60664-1                          |
| Sikkerhet pålitelighet data | MTTFd = 353.8 år<br>B10d = 320000                         |
| Monteringsposisjon          | Alle posisjoner i forhold til normalplanet loddrett feste |
| Monteringssupport           | 35 mm DIN-skinne i samsvar med EN/IEC 60715               |
| Vekt                        | 0,068 kg                                                  |
| Time delay type             | A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht                         |
| Funksjonalitet              | Multifunksjon                                             |
| Kompatibilitetskode         | RE17                                                      |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immunity to microbreaks          | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Reduksjonsfaktor                 | 5 mA/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Standarder                       | 2004/108/EC<br>EN 61000-6-2<br>IEC 61812-1<br>EN 61000-6-4<br>EN 61000-6-1<br>2006/95/EC<br>EN 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktsertifikater              | GL<br>CULus<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -30...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Omgivelsestemperatur drift       | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IP-grad                          | IP20 i samsvar med IEC 60529 ( tilkoplingsblokk)<br>IP40 i samsvar med IEC 60529 ( kapsling)<br>IP50 i samsvar med IEC 60529 ( front panel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vibrasjonsmotstand               | 20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Støtmotstand                     | 15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Relativ fuktighet                | 93 % uten kondens i samsvar med IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektromagnetisk kompatibilitet  | Immunitetstest for elektrostatisk utladning: test nivå: 6 kV ( i kontakt) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2<br>Immunitetstest for elektrostatisk utladning: test nivå: 8 kV ( i luft) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2<br>Mottakelig for elektromagnetiske felt: test nivå: 10 V/m ( 80 MHz to 1 GHz) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3<br>Electrical fast transient/burst immunity test: test nivå: 1 kV ( kapasitiv koble klipp) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-4<br>Electrical fast transient/burst immunity test: test nivå: 2 kV ( direkte) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-4<br>1.2/50 µs sjokkbølge immunisjonstest: test nivå: 1 kV ( differensialmodus) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5<br>1.2/50 µs sjokkbølge immunisjonstest: test nivå: 2 kV ( felles modul) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-5<br>Gjennomført RF-forstyrrelser: test nivå: 10 V ( 0.15...80 MHz) nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-6<br>Spenningsfall og avbrudd immunitet test: test nivå: 0 % ( en syklus) i samsvar med IEC 61000-4-11<br>Spenningsfall og avbrudd immunitet test: test nivå: 70 % ( 25/30 sykluser) i samsvar med IEC 61000-4-11<br>Strålt og ledet elektromagnetisme: klasse B i samsvar med EN 55022 |

## Packing Units

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE    |
| Antall enheter forpakning 1 | 1      |
| Forpakning 1 vekt           | 69 g   |
| Forpakning 1 høyde          | 2,8 cm |
| Forpakning 1 bredde         | 9,6 cm |
| Forpakning 1 lengde         | 7,8 cm |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 2     | S02      |
| Antall enheter forpakning 2 | 40       |
| Forpakning 2 vekt           | 3,222 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 15 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 40 cm    |

### Offer Sustainability

|                            |                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                   |
| 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 |
|---------|------------|