



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony Timer Relays                                                                    |
| Produkt eller type komponent | Single function relay                                                                   |
| Digitale utganger            | Relé                                                                                    |
| Bredde                       | 17,5 mm                                                                                 |
| Kortnavn utstyr              | RE17R                                                                                   |
| Tidsforsinker type           | Forsinket av                                                                            |
| Tidsforsinkelsesområde       | 6...60 s<br>1...10 t<br>1...10 min<br>6...60 min<br>0.1...1 s<br>1...10 s<br>10...100 t |
| Nominell utgangsstrøm        | 8 A                                                                                     |

### Komplementær

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakttype og sammensetning   | 1 C/O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontaktmateriale               | Cadmium fri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Høyde                          | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dybde                          | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Start/stopp                    | Vribryter front panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Us] matespenning              | 24...240 V AC 50/60 Hz<br>24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voltage range                  | 0.85...1.1 Us                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nettfrekvens                   | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Release of input voltage       | 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Control signal pulse width     | 100 ms med last i parallell typisk<br>30 ms typisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Isolasjonsmotstand             | 100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tilbakestillingstid            | 120 ms on de-energisation typisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| "on-load" -faktor              | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strømforbruk i VA              | 0...32 VA på 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strømforbruk i W               | 0,6 W på 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Minimum brytestrøm             | 10 mA på 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum svitsjestrøm           | 8 A AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksimum brytespenning         | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bryteevne                      | 2000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Operating frequency            | 10 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrisk levetid              | 100000 sykluser for ohmsk last ( 8 A på 250 V AC maksimum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mekanisk levetid               | 10000000 sykluser                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dielektrisk styrke             | 2,5 kV 1 mA/1 minutt 50 Hz i samsvar med IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 5 kV under 1.2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power on delay                 | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Merking                        | CE                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Creepage avstand               | 4 kV/3 i samsvar med IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sikkerhet pålitelighet data    | B10d = 270000<br>MTTFd = 296.8 år                                                                                                                                                                                                                                |
| Monteringsposisjon             | Alle posisjoner i forhold til normalplanet loddrett feste                                                                                                                                                                                                        |
| Monteringsupport               | 35 mm DIN-skinne i samsvar med EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokal varsling                 | LED indikasjon for on steady: relay energised, no timing in progress<br>LED indikasjon 80% PÅ og 20% OFF for flashing: timing in progress<br>LED indikasjon 5% PÅ og 95% OFF for pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L) |
| Vekt                           | 0,07 kg                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Time delay type                | C                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Funksjonalitet                 | Off-delay timing                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kompatibilitetskode            | RE17                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immunity to microbreaks          | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Standarder                       | EN 61000-6-4<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3<br>2004/108/EC<br>2006/95/EC<br>IEC 61812-1<br>EN 61000-6-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktsertifikater              | CULus<br>GL<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           | 77 g     |
| Forpakning 1 høyde          | 7,8 cm   |
| Forpakning 1 bredde         | 2,6 cm   |
| Forpakning 1 lengde         | 9,5 cm   |
| Enhetstype forpakning 2     | S02      |
| Antall enheter forpakning 2 | 40       |
| Forpakning 2 vekt           | 3,774 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 15 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 40 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 |
|---------|------------|