



### Teknisk informasjon

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Produktspekter               | Harmony Timer Relays |
| Produkt eller type komponent | Dual function relay  |
| Digitale utganger            | Relé                 |
| Kortnavn utstyr              | RE22                 |
| Nominell utgangsstrøm        | 8 A                  |

### Komplementær

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakttype og -sammensetning  | 1 C/O timet kontakt, cadmium fri<br>1 C/O tidsbestemt eller øyeblikkelig kontakt, cadmium fri                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tidsforsinker type             | Interval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tidsforsinkelsesområde         | 1...10 s<br>3...30 t<br>10...100 s<br>30...300 s<br>0.05...1 s<br>3...30 min<br>0.3...3 s<br>3...30 s<br>30...300 min<br>30...300 t                                                                                                                                                                                                                                            |
| Start/stopp                    | Dreie knapp<br>Diagnoseknapp<br>Potensiometer external                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Us] matespenning              | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Release input voltage          | <= 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) 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Spenningsdrift                 | +/- 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<br>30 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Isolasjonsmotstand             | 100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Recovery time                  | 120 ms on de-energisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Immunitet mot mikroavbrytelser | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Strømforbruk i VA              | 3 VA på 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Strømforbruk i W               | 1,5 W på 240 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Switching capacity in VA       | 2000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimum brytestrøm              | 10 mA på 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maks strøm                      | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimum brytespenning          | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrisk levetid               | 100000 Sykluser, 8 A på 250 V, AC-1<br>100000 sykluser, 2 A på 24 V, DC-1                                                                                                                                                                                                 |
| Mekanisk levetid                | 10000000 sykluser                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rated impulse withstand voltage | 5 kV for 1,2...50 µs i samsvar med IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                            |
| Power on delay                  | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Krypavstand                     | 4 kV/3 i samsvar med IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overspenningskategori           | III i samsvar med IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sikkerhet pålitelighet data     | B10d = 200000<br>MTTFd = 216.8 år                                                                                                                                                                                                                                         |
| Monteringsposisjon              | Alle posisjoner                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Monteringssupport               | 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 ( hurtig blinking) for timing in progress and output relay de-energised<br>Gul LED ( langsom blinking) for timing in progress and output relay energised |
| Bredde                          | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vekt                            | 0,105 kg                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 i samsvar med IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Standarder                       | IEC 61812-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Direktiver                       | 2006/95 / EC - Lavspenningsdirektiv<br>2004/108 / EC - elektromagnetisk kompatibilitet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktsertifikater              | RCM[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]JGL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur drift       | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IP-grad                          | IP40 kapsling: conforming to IEC 60529<br>IP20 Terminaler: conforming to IEC 60529<br>IP50 front panel: conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forurensningsgrad                | 3 i samsvar med IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vibrasjonsmotstand               | 20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) i samsvar med 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 61000-4-4<br>Surge immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5<br>Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 3 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5<br>Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utfloed) conforming to IEC 61000-4-2<br>Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luft utslipp) conforming to IEC 61000-4-2<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Gjennomført RF-forstyrrelser - test level: 10 V nivå 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6<br>Fast transient bursts - 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 61000-4-11<br>Immunitet mot spenningsfall - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 2,6 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 8,2 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 9,5 cm   |
| Package 1 Weight         | 113,0 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             | 4,948 kg |
| Enhetstype 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             | 86,18 kg |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                               |
| Kinas RoHS-forskrift       |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>         |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</a>                           |
| Miljøinformasjon           |  <a href="#">Produktmiljøprofil</a>           |
| Produktets livssyklus      |  <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a> |

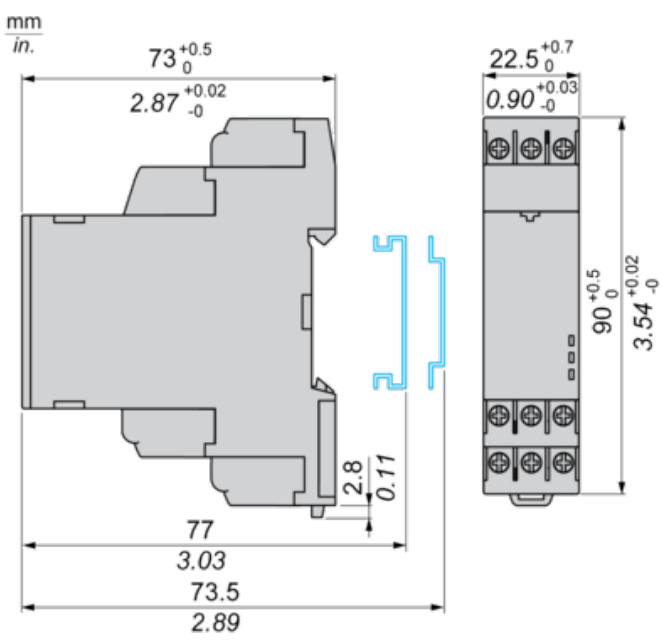
## Logistisk informasjon

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

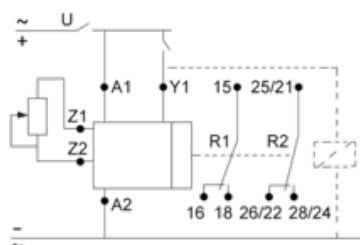
## Garantiperiode

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

Dimensions



## Wiring Diagram

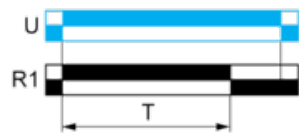


## Function H: Interval Relay

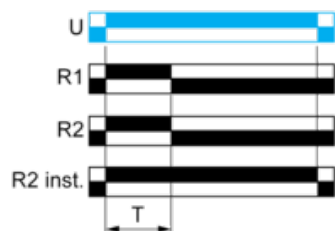
### Description

On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts. At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

#### Function: 1 Output



#### Function: 2 Outputs

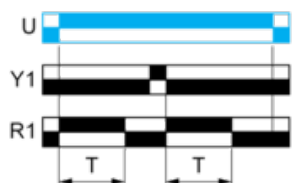


## Function Hw: Interval Relay & with Retrigger / Restart Control

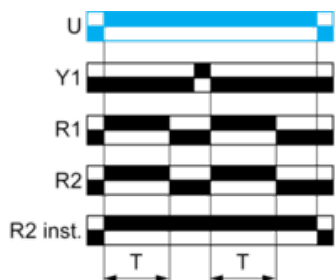
### Description

On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts. At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. At any state of the output(s) R when Y1 energizes followed by deenergizes, the output(s) R close(s) then restarts the same operation as described at the beginning. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

#### Function: 1 Output



#### Function: 2 Outputs



### Legend

Relay de-energised

Relay energised



Output open

 Output closed

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| U -        | Supply                                                               |
| T -        | Timing period                                                        |
| R1/R2 -    | 2 timed outputs                                                      |
| R2 inst. - | The second output is instantaneous if the right position is selected |
| Y1 -       | Retrigger / Restart control                                          |