



## Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Timer Relays
Digitale utganger	Relé
Produkt eller type komponent	Modular timing relay
Kortnavn utstyr	RE22
Nominell utgangsstrøm	8 A

## Komplementær

Kontakttype og -sammensetning	1 C/O tidsbestemt eller øyeblikkelig kontakt, cadmium fri 2 C/O timet kontakt, cadmium fri
Tidsforsinkelsestype	Power on-delay Forsinket av Symmetrical flashing Interval Star-delta
Tidsforsinkelsesområde	3...30 min 30...300 min 0.3...3 s 3...30 t 10...100 s 1...10 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 t 3...30 s
Start/stopp	Dreieknapp Diagnoseknapp Potensiometer ekstern montering
[Us] matespenning	24...240 V AC/DC 50_60_HZ
Forsyningsspenning	<= 2.4 V
Spenningsområde	0.85...1.1 Us
Nettfrekvens	50...60 Hz +/- 5 %
Tilkoblingsklemmer	Skruklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skruklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skruklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse Skruklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.M i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Polycarbonate
Nøyktighet	+/- 0.5 % i samsvar med IEC 61812-1
Temperaturdrift	+/- 0.05 %/°C

Spenningsdrift	+/- 0.2 %/V
Setting accuracy of time delay	+/- 10 % av full skala på 25 °C i samsvar med IEC 61812-1
Time delay type	Power on-delay - A- Power on-delay relay Power on-delay - At- Power on-delay relay w/ pause/summation (X1) Power on-delay - Aw- Power on-delay relay w/ retrigger/restart Forsinket av - C- Off-delay relay w/ control signal Forsinket av - Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation Symmetrical flashing - D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) Symmetrical flashing - Dt- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (X1) Symmetrical flashing - Dw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ retrigger/restart Symmetrical flashing - Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) Symmetrical flashing - Dit- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (X1) Symmetrical flashing - Diw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ retrigger/restart Interval - H- Interval relay Interval - Ht- Interval relay w/ pause/summation (X1) Interval - Hw- Interval relay w/ retrigger/restart Star-delta - Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) Star-delta - Qgt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) w/ pause/summation Star-delta - Qt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common) Star-delta - Qtt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common) w/ pause/summation (X1) Interval - W- Interval relay w/ control signal off Interval - Wt- Interval relay w/ control signal off and pause/summation
Minimum varighet på puls	100 Ms med last i parallell 30 Ms
Isolasjonsmotstand	100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1
Tilbakestillingstid	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 100000 Sykluser, 2 A på 24 V, DC-1
Mekanisk levetid	10000000 Sykluser
[Uimp] Nominell impuls <span>­</span> spenning	5 KV for 1,2...50 µs i samsvar med IEC 60664-1
Maksimal forsinkelse	100 Ms
Krypavstand	4 kV/3 i samsvar med IEC 60664-1
Overspenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1
Sikkerhet pålitelighet data	B10d = 160000 MTTFd = 171.2 år
Monteringsposisjon	Alle posisjoner
Monteringssupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
Status LED	Grønn LED backlight ( klar) for dial pointer indication Gul LED ( klar) for output relay energised Gul LED ( hurtig blinking) for timing in progress and output relay de-energised Gul LED ( langsom blinking) for timing in progress and output relay energised
Funksjonen tilgjengelig	A- Power on-delay relay-2 C/O At- Power on-delay relay w/ pause/summation (X1)-2 C/O Aw- Power on-delay relay w/ retrigger/restart-2 C/O C- Off-delay relay w/ control signal-2 C/O Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation-2 C/O D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-2 C/O Dt- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (X1)-2 C/O Dw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ retrigger/restart-2 C/O Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-2 C/O Dit- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (X1)-2 C/O Diw- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ retrigger/restart-2 C/O H- Interval relay-2 C/O Ht- Interval relay w/ pause/summation (X1)-2 C/O Hw- Interval relay w/ retrigger/restart-2 C/O Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common)-2 C/O Qgt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common) w/ pause/summation-2 C/O Qt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common)-2 C/O Qtt- Star-delta relay (2 CO outputs w/ split common) w/ pause/summation (X1)-2 C/O W- Interval relay w/ control signal off-2 C/O Wt- Interval relay w/ control signal off and pause/summation-2 C/O
Bredde	22,5 Mm
Vekt	0,105 Kg

Kontrolltype	With test button
Number of functions	22

## Miljø

Dielektrisk styrke	2,5 KV for 1 mA/1 minutt på 50 Hz mellom reléutgang og strømforsyning med grunnleggende is
Standarder	UL 508 IEC 61812-1
Direktiver	2004/108 / EC - elektromagnetisk kompatibilitet 2006/95 / EC - Lavspenningsdirektiv
Produktsertifikater	RCM[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]JUL[RETURN]GL
Omgivelsestemperatur drift	-20...60 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
IP-grad	IP40 kapsling: i samsvar med IEC 60529 IP20 Terminaler: i samsvar med IEC 60529 IP50 front panel: i samsvar med IEC 60529
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Vibrasjonsmotstand	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn ikke opererer for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27 5 gn i drift for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27
Relativ fuktighet	95 % på 25...55 °C
Elektromagnetisk kompatibilitet	Raske transienter immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (kapasitiv koble klipp) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 1 kV nivå 3 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 3 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utlading) conforming to IEC 61000-6-3 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luftutslipp) conforming to IEC 61000-6-3 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 (80 MHz) conforming to IEC 61000-6-3 Gjennomført RF-forstyrrelser - test level: 10 V nivå 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-6-3 Raske transienter - test level: 2 kV nivå 3 (direkte kontakt) conforming to IEC 61800-2 Immunitet mot spenningsfall - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-6-1 Immunitet mot spenningsfall - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-6-1

## Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	2,6 Cm
Pakke 1 Bredde	8,2 Cm
Pakke 1 Lengde	9,5 Cm
Pakke 1 Vekt	116,0 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	5,153 Kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	640
Pakke 3 Høyde	75,0 Cm
Pakke 3 Bredde	60,0 Cm
Pakke 3 Lengde	80,0 Cm
Pakke 3 Vekt	74,24 Kg

## Bærekraftig

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	54 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra produksjon	2.0104705323
Karbonavtrykk for produksjonsfasen [A1-A3]	2 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra distribusjon	0.0135471958
Karbonavtrykk for distribusjonsfasen [A4]	0 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra installasjon	0.0005875409
Karbonavtrykk for installasjonsfasen [A5]	0 kg CO2 eq.
Bruk karbonfotavtrykk	51.5032

Karbonavtrykk for bruksfasen [B2, B3, B4, B6]	52 kg CO2 eq.
Kvikksølvfri	Ja
Sustainable packaging	Nei
Karbonfotavtrykk ved slutten av levetiden	0.0633084125
Karbonavtrykk for slutten av livsfasen [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Miljøinformasjon	<a href="#">Produktmiljøprofil</a>
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	54
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
SCIP-nummer	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
REACH-forordningen	Referansen inneholder SVHC over grenseverdiene <a href="#">↗</a>
EUs RoHS-direktiv	UNNTAKET OPPFYLLER KRAVENE <a href="#">↗</a>
Produktets livssyklus	<a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>
Tilbaketakning	Ja

### Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

### Garantiperiode

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

Product Life Status : **Commercialised**