



Teknisk informasjon

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

Komplementær

Kontakttype og -sammensetning	1 C/O timet kontakt, cadmium fri
Tidsforsinker type	Star-delta
Tidsforsinkelsesområde	10...100 s 3...30 s 0.1...1 s 0.3...3 s 0.05...0.5 s 1...10 s 30...300 s
Start/stopp	Dreie knapp Diagnoseknapp
[Us] matespenning	24 V DC 24...240 V AC 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 ² (AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (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
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	35 VA på 240 V AC
Strømforbruk i W	0,6 W på 24 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
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	MTTFd = 285.3 år B10d = 270000
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
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,08 kg
Number of functions	1

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	UL 508 IEC 61812-1
Direktiver	2004/108 / EC - elektromagnetisk kompatibilitet 2006/95 / EC - Lavspenningsdirektiv
Produktsertifikater	GL[RETURN]CE[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM
Omgivelsestemperatur drift	-20...60 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
IP-grad	IP40 kapsling: conforming to IEC 60529 IP50 forside: conforming to IEC 60529 IP20 Terminaler: conforming to IEC 60529
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Vibrasjonsmotstand	20 m/s² (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 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 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 utflod) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luft utslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Gjennomført RF-forstyrrelser - test level: 10 V nivå 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Fast transient bursts - test level: 2 kV nivå 3 (direkte kontakt) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitet mot spenningsfall - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 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	2,5 cm
Pakke 1 Bredde	8,4 cm
Pakke 1 Vekt	9,5 cm

Package 1 Weight	90,0 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	4,14 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	73,38 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt

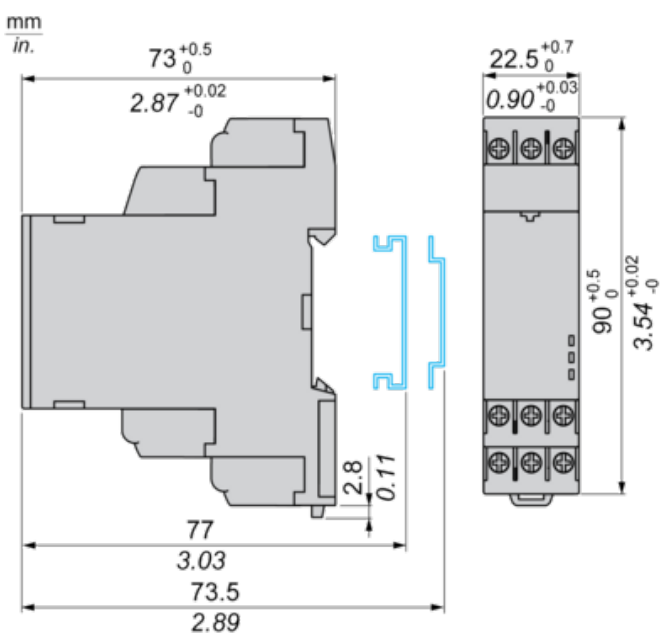
Logistisk informasjon

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

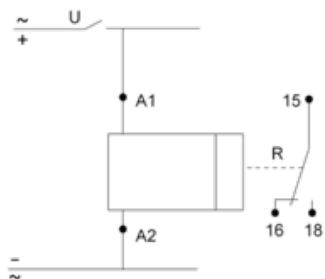
Garantiperiode

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

Dimensions



Wiring Diagram



Function Qc: Star-Delta Relay (1 CO)

Description

On energisation of power supply, the output R initializes at its initial state such that energizes STAR CONTACTOR + MAIN CONTACTOR and the timing T starts (STAR connection time duration starts).At the end of the timing period T, the output R closes such that deenergizes STAR CONTACTOR and deenergizes the power supply causes t transition time starts.At the end of the transition time, the output R reverts to its initial state such that energizes DELTA CONTACTOR.

Function: 1 Output



t : 50 ms

Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
t -	Delay to switch ON Delta contact output
R1 -	Star-Delta contact output