



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Relay type	Kontroll reléee
Produkt eller type komponent	3-phase control relay
Antall faser i nettverket	3 faser
Relé navn	RM22TR
Relay monitored parameters	Undervoltage detection Phase sequence Phase failure detection
Tidsforsinker type	Uten
Switching capacity in VA	2000 VA
Måleområde	380...480 V spenning AC
Kontakttype og sammensetning	2 C/O

Komplementær

Tilbakestillingstid	1500 Ms ved maksimal spenning
Maksimum brytespenning	250 V AC
Minimum brytestrøm	10 MA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	8 A AC
[Us] matespenning	AC/DC
Spenningsgrenser	304...576 V AC
Styrekretsens spenningsgrenser	- 20 % + 20 % Un
Strømforbruk i VA	15 VA på 480 V AC 60 Hz
Grenseverdi for spenningsmåling	< 100 V AC
Nettfrekvens	50...60 Hz +/- 10 %
Utgangskontakter	2 C/O
Innstillingsnøyaktighet av svitsjeterskel	+/- 10 % av full skala
Bryteterskel avdrift	<= 0,05 % per grad celsius avhengig tillatt omgivelsestemperaturen <= 1 % i forsyningsspenningsområde
Setting accuracy of time delay	10 P
Tidforsinkelse avvik	<= 0.05 % per celsius grad avhengig tillatt omgivelsestemperaturen <= 1 % i forsyningsspenningsområde
Hysterese	2 % fast av valgbar
Forsinkelse ved "power-on"	650 Ms
Maximum measuring cycle	150 Ms measurement cycle as true rms value
Terskel justering spenning	2...20 % of Un selected
Spenningsområde	380...480 V fase til fase
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets

Målefeil	< 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon <0,05% / ° C med temperaturvariasjon
Responstid	<= 300 ms
Overspenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1 III i samsvar med UL 508
Isolasjonsmotstand	> 100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60255-27
Monteringsposisjon	Alle posisjoner
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.M i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Polycarbonate
Status LED	LED (Gul) relè PÅ LED (grønn) POWER ON
Monteringssupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
Elektrisk levetid	100000 Sykluser
Mekanisk levetid	10000000 Sykluser
Utnyttelsekategori	AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1 DC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1
[Us] matespenning	, self-powered tilføre
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 388.1 år B10d = 350000
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Kontrolltype	With test button
Bredde	22,5 Mm
Vekt	0,09 Kg

Miljø

Immunitet mot mikroavbrytelser	10 Ms
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Immunitet for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-2 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3 Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 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 conforming to IEC 61000-6-3 Elektrisk rask transient/burst-immunitetstest - test level: 4 kV nivå 4 (direkte) conforming to IEC 61000-6-3 Elektrisk rask transient/burst-immunitetstest - test level: 2 kV nivå 4 (kapasitiv kobling) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 4 kV nivå 4 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 4 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B gruppe 1 conforming to CISPR 11 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B conforming to CISPR 22
Standarder	IEC 60255-1
Produktsertifikater	CSA[RETURN]RCM[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CE[RETURN]CCC[RETURN]EAC
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C på 60 Hz -20...60 °C på 50 Hz AC/DC
Relativ fuktighet	93...97 % på 25...55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
Vibrasjonsmotstand	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn (varighet = 11 ms) for ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-27 5 gn (varighet = 11 ms) for i drift i samsvar med IEC 60068-2-27
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (Terminaler) IP40 i samsvar med IEC 60529 (Bolig) IP50 i samsvar med IEC 60529 (Frontpanel)
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1 3 i samsvar med UL 508
Dielektrisk prøvespenning	2,5 KV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60255-27

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	103,0 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	4,656 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	82,996 Kg

Bærekraftig

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	71 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra produksjon	2.1171181818
Karbonavtrykk for produksjonsfasen [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra distribusjon	0.0132888727
Karbonavtrykk for distribusjonsfasen [A4]	0 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra installasjon	0.0005138857
Karbonavtrykk for installasjonsfasen [A5]	0 kg CO2 eq.
Bruk karbonfotavtrykk	68.6709333333
Karbonavtrykk for bruksfasen [B2, B3, B4, B6]	69 kg CO2 eq.
Kvikksølvfri	Ja
Sustainable packaging	Nei
Karbonfotavtrykk ved slutten av levetiden	0.0598504909
Karbonavtrykk for slutten av livsfasen [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	71
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
SCIP-nummer	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
REACH-forordningen	Referansen inneholder SVHC over grenseverdiene ↗
EUs RoHS-direktiv	UNNTAKET OPPFYLLER KRAVENE ↗
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
Tilbaketakning	Ja

Logistikkinformasjon

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

Garantiperiode

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

Product Life Status : **Commercialised**