



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Produkt eller type komponent	3-phase control relay
Relay type	Kontroll reléee
Antall faser i nettverket	3 faser
Relé navn	RM22TA
Relay monitored parameters	Asymmetry Phase failure detection Phase sequence
Tidsforsinker type	Regulerbar 0.1...30 s, +/- 10 % av full skala verdi på krysset terskelen Tt
Svitsjekapasitet i VA	2000 VA
Måleområde	200...240 V voltage AC
Kontakttype og sammensetning	2 C/O

Komplementær

Tilbakestillingsstid	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	200...240 V AC
Spenningsgrenser	160...288 V AC
Operating limits	- 20 % + 20 % Un
Strømforbruk i VA	10 VA på 240 V AC 60 Hz
Voltage detection threshold	< 100 V AC
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Utgangskontakter	2 C/O
Innstillingsnøyaktighet av svitsjeterskel	+/- 10 % av full skala
Bryterskel 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
Hysteres	2 % fast av valgbare
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
Voltage range	200...240 V fase til fase
Justering av asymmetri terskel	5...15 % of Un selected
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 3 % for tidsforsinket
Measurement error	< 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	Selvslukkende plast
Status LED	Relè PÅ: LED (Gul) POWER ON: LED (grønn)
Monteringssupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med EN/IEC 60715
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	1000000 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
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 388.1 år B10d = 350000
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,09 kg

Miljø

Immunity to microbreaks	10 ms
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments i samsvar med EN/IEC 61000-6-1 Immunitet for industrimiljøer i samsvar med EN/IEC 61000-6-2 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments i samsvar med EN/IEC 61000-6-3 Utslippsstandard for industrimiljøer i samsvar med EN/IEC 61000-6-4 Elektrostatisk utlading - test nivå: 6 kV (kontakt utflod)nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading - test nivå: 8 kV (luft utslipp)nivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test nivå: 10 V/ mnivå 3 i samsvar med IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test nivå: 4 kV (direkte)nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test nivå: 2 kV (kapasitiv kobling)nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test nivå: 4 kV (felles modul)nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test nivå: 2 kV (differensialmodus)nivå 4 i samsvar med IEC 61000-4-5 Strålt og ledet elektromagnetismeklasse B gruppe 1 i samsvar med CISPR 11 Strålt og ledet elektromagnetismeklasse B i samsvar med CISPR 22
Standarder	EN/IEC 60255-1
Produktsertifikater	GL EAC UL CSA RCM CCC CE
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 (kapsling) IP50 i samsvar med IEC 60529 (front panel)

Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1 3 i samsvar med UL 508
Dielectric test voltage	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60255-27

Packing Units

Forpakning 1 vekt	0,090 kg
Forpakning 1 høyde	0,260 dm
Forpakning 1 bredde	0,820 dm
Forpakning 1 lengde	0,950 dm

Offer Sustainability

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

Garantiperiode

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