



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Produkt eller type komponent	Current control relay
Relay type	Strøm control relay
Relé navn	RM22JA
Relay monitored parameters	Overcurrent or undercurrent detection Overcurrent or undercurrent in window mode
Tidsforsinker type	Regulerbar 0.1...30 s, +/- 10 % av full skala verdi på krysset terskelen Tt
Svitsjekapasitet i VA	2000 VA
Måleområde	4...40 mA E1-M terminaler 20...200 mA E2-M terminaler 100...1000 mA E3-M terminaler 4 mA...1 A strøm AC/DC 50/60 Hz
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	24...240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 %
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC/DC
Operating limits	- 15 % + 10 % Un
Strømforbruk i VA	3,5 VA AC
Strømforbruk i W	1,5 W DC
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Resistanse over terminaler	2,5 Ohm på E1-M terminaler 0,5 Ohm på E2-M terminaler 0,1 Ohm på E3-M terminaler
Utgangskontakter	2 C/O
Nominell utgangsstrøm	8 A
Intern inngangsmotstand	0,5 Ohm 2,5 Ohm 0,1 Ohm
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
Hysteres	5...50 % Justerbar av terskel innstilling for overcurrent or undercurrent detection 3 % fast av fullskala for vindusmodus
Forsinkelse ved "power-on"	0,3 s
Maximum measuring cycle	100 ms measurement cycle as true rms value
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 0.2 % for tidsforsinket
Measurement error	< 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon 0.05 %/°C med temperaturvariasjon
Responstid	<= 500 ms
Innstillinger	10 - 100 %

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
Isolasjon	Between supply and measurement
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)
Monteringsupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med EN/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
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 296.8 år B10d = 270000
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,11 kg

Miljø

Immunity to microbreaks	50 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 utfloed)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	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
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	0,121 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
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Garantiperiode

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