



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Produkt eller type komponent	Voltage control relay
Relay type	Spenningsmåler kontrollrelé
Antall faser i nettverket	1 fase
Type spenningsforsyning	DC
Relé navn	RM22UA
Relay monitored parameters	Undervoltage and overvoltage in window mode Overvoltage or undervoltage detection
Tidsforsinker type	Adjustable 0.1...30 s, +/- 10 % of the full scale value on crossing the threshold Tt
Svitsjekapasitet i VA	2000 VA
Måleområde	50 mV...5 V voltage AC/DC 50/60 Hz
Kontakttype og sammensetning	2 C/O

Komplementær

Tilbakestillingstid	1500 ms at maximum voltage
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
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC/DC
Strømforbruk i VA	3.5 VA AC
Strømforbruk i W	1.5 W DC
Supply voltage frequency	40...70 Hz +/- 10 %
Resistanse over terminaler	30 KOhm på E2-M terminaler 5 KOhm på E1-M terminaler 50 kOhm på E3-M terminaler
Utgangskontakter	2 C/O
Nominell utgangsstrøm	8 A
Hysteres	3 % fixed of full scale for window mode 5...50 % Justerbar av terskel innstilling for overvoltage or undervoltage detection
Forsinkelse ved "power-on"	600 ms
Maximum measuring cycle	100 ms measurement cycle as true rms value
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 2 % for tidsforsinket
Measurement error	< 1 % over the whole range with voltage variation 0.05 %/°C med temperaturvariasjon
Responstid	<= 500 ms
Overspenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1
Isolasjonsmotstand	> 100 MOhm at 500 V DC conforming to IEC 60255-27
Isolasjon	Between supply and measurement
Monteringsposisjon	Alle posisjoner
Tilkoblingsklemmer	Skruklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solid uten endehylse Skruklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse Screw terminals, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) solid without cable end Screw terminals, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexible with cable end
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1

Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
Status LED	LED (yellow)relay ON LED (green)power ON
Monteringsupport	35 mm DIN rail conforming to 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 conforming to IEC 60947-4-1 DC-1 conforming to IEC 60947-4-1
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 308.2 år B10d = 290000
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,11 kg

Miljø

Immunity to microbreaks	10 ms
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to EN/IEC 61000-6-1 Immunity for industrial environments conforming to 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 Electrostatic discharge - test level: 6 kV level 3 (contact discharge) conforming to IEC 61000-4-2 Electrostatic discharge - test level: 8 kV level 3 (air discharge) conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test - test level: 10 V/m level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 4 kV level 4 (direct) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV level 4 (capacitive coupling) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 4 kV level 4 (common mode) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 2 kV level 4 (differential mode) conforming to IEC 61000-4-5 Conducted and radiated emissions class B group 1 conforming to CISPR 11 Conducted and radiated emissions class B conforming to CISPR 22
Standarder	EN/IEC 60255-1
Produktsertifikater	CE CSA RCM GL CCC EAC UL
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C at 60 Hz -20...60 °C at 50 Hz AC/DC
Relativ fuktighet	93...97 % at 25...55 °C conforming to IEC 60068-2-30
Vibrasjonsmotstand	0.075 mm (f= 10...58.1 Hz) not in operation conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58.1 Hz) not in operation conforming to IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58.1...150 Hz) in operation conforming to IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58.1...150 Hz) in operation conforming to IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn (duration = 11 ms) for not in operation conforming to IEC 60068-2-27 5 gn (duration = 11 ms) for in operation conforming to IEC 60068-2-27
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP40 (housing) conforming to IEC 60529 IP50 (front panel) conforming to IEC 60529
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Dielectric test voltage	2.5 kV, 1 min AC 50 Hz conforming to IEC 60255-27

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	121 g
Forpakning 1 høyde	2,6 cm
Forpakning 1 bredde	8,2 cm
Forpakning 1 lengde	9,5 cm
Enhetstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	40
Forpakning 2 vekt	5,292 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	640
Forpakning 3 vekt	92,58 kg
Forpakning 3 høyde	80 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 cm

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
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.

Contractual warranty

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