



### Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Relay type	Spenningsmåler kontrollrelé
Produkt eller type komponent	Voltage control relay
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	Regulerbar 0.1...30 s, +/- 10 % av full skala verdi Tt- time delay upon fault
Switching capacity in VA	2000 VA
Måleområde	0.05...5 V AC/DC
Kontakttype og sammensetning	2 C/O

### Komplementær

Tilbakestillings tid	1500 Ms ved maksimal spenning
Maksimum brytespenning	250 V AC
Minimum brytestrøm	10 MA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	8 A AC
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC/DC
Strømforbruk i VA	3,5 VA AC
Strømforbruk i W	1,5 W DC
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 Ms
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
Hysterese	3 % fast av fullskala for vindusmodus 5...50 % Justerbar av terskel innstilling
Kjøre opp forsinkelse ved oppstart	600 Ms
Maximum measuring cycle	100 Ms measurement cycle as true rms value
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 2 % for tidsforsinket
Målefeil	< 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon 0.05 %/°C med temperaturvariasjon
Responstid	<= 500 ms
Isolasjonsmotstand	> 100 MOhm på 500 V DC

Over spenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1
Isolasjon	Between supply and measurement
Tilkoblingsklemmer	Skrulklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skrulklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.M i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Polycarbonate
Monteringsupport	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	24...240 V AC/DC 50_60_HZ, non self-powered tilføre
Sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 308.2 år B10d = 290000
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Kontrolltype	With test button
Bredde	22,5 Mm
Vekt	0,11 Kg

## Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-2 Immunitet for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-2 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-4 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 61000-4-5 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
Omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C på 60 Hz -20...60 °C på 50 Hz
Standarder	IEC 60255-1
Produktsertifikater	CE[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]JUL
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
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)
Forurensningsgrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
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	2,600 Cm
Pakke 1 Bredde	8,200 Cm
Pakke 1 Lengde	9,500 Cm
Pakke 1 Vekt	121,000 G
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	40

Pakke 2 Høyde	15,000 Cm
Pakke 2 Bredde	30,000 Cm
Pakke 2 Lengde	40,000 Cm
Pakke 2 Vekt	5,292 Kg

### Bærekraftig

Andel som kan resirkuleres, i %	18
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	44 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra produksjon	2.779826432024163
Karbonavtrykk for produksjonsfasen [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra distribusjon	0.09392744528575005
Karbonavtrykk for distribusjonsfasen [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra installasjon	0.0008695699160779772
Karbonavtrykk for installasjonsfasen [A5]	0 kg CO2 eq.
Bruk karbonfotavtrykk	40.75904111642341
Karbonavtrykk for bruksfasen [B2, B3, B4, B6]	41 kg CO2 eq.
Kvikksølvfri	Ja
Sustainable packaging	Nei
Karbonfotavtrykk ved slutten av levetiden	0.3231292184488894
Karbonavtrykk for slutten av livsfasen [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Miljøinformasjon	<a href="#">🔗 Produktmiljøprofil</a>
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	44
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
SCIP-nummer	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
REACH-forordningen	Referansen inneholder SVHC over grenseverdiene <a href="#">🔗</a>
EUs RoHS-direktiv	UNNTAKET OPPFYLLER KRAVENE <a href="#">🔗</a>
Produktets livssyklus	<a href="#">🔗 Informasjon Om Levetidsslutt</a>
Tilbaketakning	Ja

### Logistikkinformasjon

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

### Garantiperiode

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

Product Life Status : **Commercialised**