



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony Control Relays
Relay type	Kontroll reléee
Produkt eller type komponent	NFC control relay
Antall faser i nettverket	3 faser
Relé navn	RMNF22
Relay monitored parameters	Phase sequence Phase failure detection Overvoltage detection Undervoltage detection Overfrequency and underfrequency Asymmetry
Software type	Ecostruxure Industrial Device (downloadable from Google Play store or Apple Store)
Produktkompatibilitet	NFC enabled mobile device
Tidsforsinker type	Regulerbar 0.1 s...1 min Tt- time delay upon fault
Switching capacity in VA	2000 VA

Komplementær

Maksimal driftsfrekvens	13.56 MHz
Nominell effekt	0,0002 MW
Tilbakestillingstid	1500 Ms ved maksimal spenning
Maksimum brytespenning	250 V AC
Minimum brytestrøm	100 MA på 6 V
Maximum svitsjestrøm	8 A AC
Spenningsgrenser	166,4...576 V AC line to line 96...332,4 V AC line to neutral
Strømforbruk i VA	4 VA på 480 V AC 60 Hz
"on-load" -faktor	100 %
Nettfrekvens	50...60 Hz +/- 10 %
Utgangskontakter	2 C/O
Måleområde	208...480 V AC
Innstillingsnøyaktighet av svitsjeterskel	+/- (1.5 % + 1 V)
Setting accuracy of time delay	+/- 3 % for 10 s...60 min tidsforsinkelses område +/- 300 ms for 0...10 s tidsforsinkelses område
Hysterese	3 % av fixed for phase failure detection

Beskyttelsestype	166...576 V Justerbar overvoltage and undervoltage detection (line to line) 96...332 V Justerbar overvoltage and undervoltage detection (line to neutral) 5...150 V Justerbar asymmetry 45...66 Hz Justerbar overfrequency or underfrequency
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
Justering av asymmetri terskel	2...20 % of Un selected
Nøyktighet	+/- 0.5 % for inngangskrets +/- 3 % for tidsforsinket
Presisjonsinnstilling bryteterskel	+/- (1.5 % + 1 V)
Målefeil	< 0.05 %/Hz with frequency variation <0,05% / ° C med temperaturvariasjon
Responstid	<= 300 ms
Isolasjonsmotstand	> 100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60255-27
[Ui] isolasjonsspenning	400 V
[Uimp] Nominell impuls spenning	4 KV under 1.2/50 µs
Dielektrisk prøvespenning	2,5 KV AC 50 Hz, 1 min 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 0.5...2 x 1.5 mm ² (AWG 20...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 0.5...1 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.M i samsvar med IEC 60947-1 0,6...1,0 N.M i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Polycarbonate
Lokal varsling	Un, grønn LED: (klar) for POWER ON R1, ravgul LED: (klar) for Statusindikasjon R1, ravgul LED: (blinkende) for timing pågår R2, ravgul LED: (klar) for Statusindikasjon R2, ravgul LED: (blinkende) for timing pågår PL, Rød LED: (klar) for alarm phase failure triggered PS, Rød LED: (blinkende) for alarm phase sequence failure triggered UV, Rød LED: (klar) for alarm undervoltage failure triggered OV, Rød LED: (blinkende) for alarm overvoltage failure triggered UF, Rød LED: (klar) for alarm underfrequency failure triggered OF, Rød LED: (blinkende) for alarm overfrequency failure triggered ASYM, Rød LED: (klar) for alarm asymmetry failure triggered
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
[Ith] konvensjonell friluft termisk strøm	8 A
[Us] matespenning	208...480 V AC 50_60_HZ, non self-powered tilføre 120...277 V AC 50_60_HZ, non self-powered tilføre
Operativsystem	Androidversion >= V7.0 IOSversion >= V14.5
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Kontrolltype	Uten testknappen
Bredde	22,5 Mm
Høyde	90 Mm
Dybde	99 Mm
Kontakttype og sammensetning	2 C/O
Vekt	0,125 Kg

Miljø

Immunitet mot mikroavbrytelser	10 Ms
Elektromagnetisk kompatibilitet	Spenningsfall og avbrudd immunitet test - test level: 70 % (25/30 sykluser) conforming to IEC 61000-4-11 Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utlading) conforming to IEC 61000-4-3 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Immunitet for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-2 1 MHz oscillerende bølge - test level: 2.5 kV CM, 1 kV DM criteria B conforming to IEC 61000-4-11 Spenningsfall og avbrudd immunitet test - test level: 0 % (0.5...25 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Magnetfelt ved effektfrekvens - test level: 30 A/m (continuous)-300 A/m (1-3 s) nivå 4 conforming to IEC 61000-4-11 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 4 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-4-11 Spenningsfall og avbrudd immunitet test - test level: 40 % (10/12 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Voltage interruptions - test level: 0 % criteria C (250/300 cycles) conforming to IEC 61000-4-29 Elektrisk rask transient/burst-immunitetstest - test level: 4 kV criteria B (direkte) conforming to IEC 61000-4-11 Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 Surge immunitet test - test level: 4 kV nivå 4 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luftutslipp) conforming to IEC 61000-6-3 Gjennomført RF-forstyrrelser nivå 3 conforming to IEC 61000-4-6
Standarder	IEC 60255-1
Produktsertifikater	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]RCM
Direktiver	2014/30 / EU - elektromagnetisk kompatibilitet 2014/35/EU - lavspenningsdirektiv 2014/53/EU - Radiodirektivet
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-20...60 °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= 58,1...150 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 10...58,1 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) IP40 i samsvar med IEC 60529 (Frontpanel)
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1 3 i samsvar med UL 508
Overspenningskategori	III i samsvar med IEC 60664-1 III i samsvar med UL 508

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	3,000 Cm
Pakke 1 Bredde	10,000 Cm
Pakke 1 Lengde	10,800 Cm
Pakke 1 Vekt	138,000 G
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	36
Pakke 2 Høyde	15,000 Cm
Pakke 2 Bredde	30,000 Cm
Pakke 2 Lengde	40,000 Cm
Pakke 2 Vekt	5,578 Kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	576
Pakke 3 Høyde	75,000 Cm
Pakke 3 Bredde	60,000 Cm
Pakke 3 Lengde	80,000 Cm
Pakke 3 Vekt	98,000 Kg

Bærekraftig

Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	58 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra produksjon	2.7954181818
Karbonavtrykk for produksjonsfasen [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra distribusjon	0.0175464727
Karbonavtrykk for distribusjonsfasen [A4]	0 kg CO2 eq.
Klimafotavtrykk fra installasjon	0.0006785287
Karbonavtrykk for installasjonsfasen [A5]	0 kg CO2 eq.
Bruk karbonfotavtrykk	54.9367466667
Karbonavtrykk for bruksfasen [B2, B3, B4, B6]	55 kg CO2 eq.
Kvikksølvfri	Ja
Sustainable packaging	Nei
Karbonfotavtrykk ved slutten av levetiden	0.0790258909
Karbonavtrykk for slutten av livsfasen [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	58
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
SCIP-nummer	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
REACH-forordningen	Referansen inneholder SVHC over grenseverdiene ↗
EUs RoHS-direktiv	UNNTAKET OPPFYLLER KRAVENE ↗
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
Tilbaketakning	Ja
WEEE-merking	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes

Logistikkinformasjon

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

Garantiperiode

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

Product Life Status : **Commercialised**