

Gegevensblad product

Kenmerken

RENF22R2MMW

NFC modular timing relay, 8 A, 2 CO, 0.1 s...
999 h, multifunction, 24...240 V AC/DC



Hoofd

Range of product	Harmony-timerelais
Product or component type	Multifunctioneel relais
Device short name	RENF22
Ondersteunde besturingssystemen	Android
Softwareversie	V4.4 en hoger
App voor product	ZELIO NFC (downloaden van Google Play Store)

Complementair

Digitaal uitgangstype	Relais
Nominale uitgangsstroom	8 A
Type en samenstelling contact	2 C/O tijdcontact, cadmiumvrij 1 C/O vertraagd en ogenblikkelijk contact, cadmiumvrij
Type tijdsvertraging	Vertraging bij inschakeling Vertraging bij in- en uitschakelen Pulsvertraging Asymmetrische inschakelvertraging en uitschakelvertraging Print gegevens Vertraging bij uitschakeling Symmetrisch knipperend Safe-guard Star-delta Asymmetrisch knipperend Tastbaar
Tijdvertraging bereik	0.05 s...999 H
Compatibiliteit product	Mobiel apparaat met NFC
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC/DC
Ingangsspanning	<= 2.4 V
Spanningsbereik	0,85...1,1 Un
Maximaal overgedragen RF-vermogen	0,0002 mW
NFC-bedrijfsfrequentie	13,56 MHz
Voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
Aandraaimoment	0,6...1 N.M conform aan IEC 60947-1 0,60...0,99 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelf dovend
Herhalingsnauwkeurigheid	+/- 0.2 % voor 10 s...999 h bereik tijdvertraging +/-0.5% voor 100 ms...10 s bereik tijdvertraging +/-0,7 % voor 50...100 ms bereik tijdvertraging

Temperatuurafwijking	+/- 0,05 %/°C
Spanningsverloop	+/- 0,2 %/V
Instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/-1% voor 1...999 h bereik tijdvertraging bij 25 °C +/-2% voor 1...3600 sec bereik tijdvertraging bij 25 °C +/- 20 ms voor 100 ms...10 s bereik tijdvertraging bij 25 °C +/- 30 ms voor 50...100 ms bereik tijdvertraging bij 25 °C
Impulsduur	100 Ms met belasting in parallel 60 ms onbelast
Isolatieweerstand	100 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Hersteltijd	120 ms bij ontkrachtiging
Maximaal energieverbruik in VA	3 VA bij 240 V AC
Maximaal energieverbruik in W	1,5 W bij 240 V DC 0,6 W bij 24 V DC
Schakelcapaciteit in VA	2000 VA
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V
Maximale schakelstroom	8 A
Maximale schakelspanning	250 V
Elektrische duurzaamheid	100000 cycles voor resistief laden, 8 A bij 250 V, AC
Mechanical durability	10000000 cycles
Uimp toegekende schokgolfsparing	5 kV 1,2/50 µs conform aan IEC 60664-1
Responsvertraging	100 ms
Kruipweg	4 kV/3 conform aan IEC 60664-1
Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTfD = 227.5 jaar 100 % bedrijfscyclus continue werkingstoestand bij 30°C
Montagepositie	Eender welke positie
Montagesteun	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
Status LED	Un, groen LED: (Vast) voor stroom AAN R1, amber LED: (Vast) voor relais bekrachtigd R2, amber LED: (Vast) voor relais bekrachtigd Koppeling, groen LED: (Vast) voor communicatiestatus Un, groen LED: (snel knipperend) voor diagnosemodus R1, amber LED: (Flitsend) voor timing in progress R2, amber LED: (Flitsend) voor timing in progress
Maximale communicatieafstand	10 mm
Functie beschikbaar	A- Vertragingsrelais bij inschakeling-2 C/O Ac - Vertragingsinschakeling en uitschakelrelais m/ controlesignaal-2 C/O Ad- pulsvertraagd relais m/ controlesignaal-2 C/O Ah- pulsvertraagd relais (één cyclus) m/ controlesignaal-2 C/O Ak-Asymmetrische on-delay en off-delay relais m/ controlesignaal-2 C/O Bij- Vertragingsrelais bij inschakeling vermogen m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O B- Eén intervalrelais met controlesignaal-2 C/O Bw- Dubbel intervalrelais m/ besturingssignaal-2 C/O C- Uit-vertragingsrelais m/ controlesignaal-2 C/O D- Symmetrisch knipperend relais (start pulse-off)-2 C/O Di- Symmetrisch knipperend relais (start puls-on)-2 C/O Dt- Symmetrisch knipperend relais (startpuls-off) m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O Dit- Symmetrisch knipperend relais (startpuls-on) m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O H- Intervalrelais-2 C/O Ht- Intervalrelais m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O Li- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on)-2 C/O Lt-asymmetrisch vertraagd relais (startpuls-uit) m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O Lit- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on) m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O N- Veilig beveiligingsrelais-2 C/O O- vertraagd veiligheidsrelais-2 C/O P- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte-2 C/O Pt- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte en pauze/optelling-2 C/O Qt- Star-delta relais (2 CO uitgangen m/ split common)-2 C/O Qtt-Star-delta relais (2 CO-uitgangen m/ split common) m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O TI - Bistable relais met controlesignaal aan-2 C/O Tt-Heractiveerbaar belastbaar relais met controlesignaal aan-2 C/O W- Intervalrelais met controlesignaal uit-2 C/O L- Asymmetrisch knipperend relais (start pulse-off)-2 C/O
Width	22,5 mm
Net weight	0,0904 kg
Number of functions	28

Omgeving

Immunititeit voor micro-onderbrekingen	10 ms
Doorslagvastheid	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut bij 50 Hz met tussen relaisuitgang en voeding met basisisolatie Met basisisolatie
Standards	IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4 NL 61812-1 IEC 61000-6-3
Richtlijnen	2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn 2014/53/EU - RF-richtlijn 2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit
Product certifications	CE[RETURN]CSA[RETURN]KC[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]DNV-GL
Ambient air temperature for operation	-20...60 °C
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
IP beschermingsgraad	Behuizing: IP40 conform aan IEC 60529 Voorkant: IP40 conform aan IEC 60529 Aansluitklemmen: IP20 conform aan IEC 60529
Pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
Trilling bestendigheid	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn niet in werking voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 5 gn in bedrijf voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
Relatieve vochtigheid	95 % bij 25...55 °C
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immunitetest - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immunitetest - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Fast transients immunity test - test level: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingsclip) conforming to IEC 61000-4-4 Fast transients immunity test - test level: 2 kV niveau 3 (direct contact) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitetest overspanning - test level: 1 kV niveau 3 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitetest overspanning - test level: 2 kV niveau 3 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Radiofrequent elektromagnetisch veld immunitetest - test level: 10 V niveau 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Elektromagnetisch veld immunitetest - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Uitgestraalde eliminatie klasse B conforming to EN 55022 Uitgevoerde overbrenging klasse A conforming to EN 55022 Elektromagnetisch veld immunitetest - test level: 3 V/m niveau 2 (1,4 GHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektromagnetisch veld immunitetest - test level: 1 V/m niveau 1 (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,4 cm
Package 1 Width	8,05 cm
Package 1 Length	9,45 cm
Package 1 Weight	103,635 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,616 kg
Unit Type of Package 3	P06

Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	70,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	84,13 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur