



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Timer Relays
Typ produktu lub komponentu	Multifunction relay
Skrócona nazwa urządzenia	RENF22
Supported OS	Android
Wersja oprogramowania	V4.4 and above
App for product	Zelio NFC (downloadable from Google Play store)

Parametry uzupełniające

Typ wyjścia dyskretnego	Przekaźnik
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A
Typ i ułożenie styków	2 ZAŁ/WYŁ zestyk czasowy, bez kadmu 1 ZAŁ/WYŁ timed and instantaneous contact, bez kadmu
Rodzaj opóźnienia	Power on-delay On-delay and off-delay Pulse delay Asymmetrical on-delay and off-delay Interval Opóźnienie wyłączenia Symmetrical flashing Safe-guard Star-delta Asymmetrical flashing Bistable
Time delay range	0.1 s...999 h
Zgodność produktu	NFC enabled mobile device
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V AC/DC
Release input voltage	<= 2.4 V
Zakres napięcia	0.85...1.1 Un

Maximum RF power transmitted	0,0002 MW
NFC operating frequency	13.56 MHz
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz +/- 5 %
Przylączy - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1 0,60...0,99 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Samogasnące
Powtarzalna dokładność	+/- 0,2 % dla 10 s...999 h zakres opóźnienia czasowego +/- 0,5 % dla 100 ms...10 s zakres opóźnienia czasowego
Dryf temperaturowy	+/- 0,05 %/°C
Dryf napięciowy	+/- 0.2 %/V
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 1 % dla 1...999 h zakres opóźnienia czasowego w 25 °C +/- 2 % dla 1 godz. zakres opóźnienia czasowego w 25 °C +/- 20 ms dla 100 ms...10 s zakres opóźnienia czasowego w 25 °C
Control signal pulse width	100 ms z obciążeniem równoległym 60 ms brak obciążenia
Rezystancja izolacji	100 MΩ w 500 V DC zgodnie z IEC 60664-1
Recovery time	120 ms podczas wyłączenia
Pobór mocy w VA	3 VA w 240 V AC
Pobór mocy w [W]	1,5 W w 240 V prąd stały (DC) 0,6 W w 24 V prąd stały (DC)
Zdolność łączeniowa w VA	2000 VA
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V
Maksymalny prąd łączeniowy	8 A
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
Trwałość elektryczna	100000 cykl dla rezystancyjne obciążenie, 8 A w 250 V, AC
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Rated impulse withstand voltage	5 kV 1.2/50 μs zgodnie z IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Odległość strony pełzającej	4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Bezpieczeństwo niezawodności danych	MTTFd = 227.5 years 100 % duty cycle continuous operating condition at 30 °C
Miejsce montażu	Każda pozycja
Pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715
Status LED	Un, zielony LED: (stały) dla załączony R1, bursztyn LED: (stały) dla przekaźnik pod napięciem R2, bursztyn LED: (stały) dla przekaźnik pod napięciem Pairing, zielony LED: (stały) dla status komunikacji Un, zielony LED: (fast blinking) dla diagnosis mode R1, bursztyn LED: (światło migające) dla trwa taktowanie R2, bursztyn LED: (światło migające) dla trwa taktowanie
Maximum communication distance	10 mm
Czas odpowiedzi	2 s
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,0904 kg

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Wytrzymałość dielektryczna	2,5 kV dla 1 mA/1 minuta w 50 Hz z between relay output and power supply with basic insulation z podstawowej izolacji
Normy	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61812-1 EN 61000-6-3

Wytyczne	2014/35/EU - low voltage directive 2014/53/EU - radio equipment directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Certyfikaty produktu	CE CSA KC UL CCC EAC DNV-GL
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Stopień ochrony IP	Obudowa: IP40 zgodnie z IEC 60529 Płyta czołowa: IP40 zgodnie z IEC 60529 Zaciski: IP20 zgodnie z IEC 60529
Stopień zanieczyszczenia	3 conforming to IEC 60664-1
Odporność na wibracje	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn nieczynny dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 5 gn pracujący dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
Wilgotność względna	95 % w 25...55 °C
Kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Test odporności na szybkie stany przejściowe - poziom testu: 1 kV (zatrask łączący pojemność)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4 Test odporności na szybkie stany przejściowe - poziom testu: 2 kV (styk bezpośredni)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary - poziom testu: 1 kV (tryb różnicowy)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary - poziom testu: 2 kV (tryb wspólny)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - poziom testu: 10 V (0,15...80 MHz)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6 Test odporności pola elektromagnetycznego - poziom testu: 10 V/m (80 MHz...1 GHz)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3 Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - poziom testu: 30 % (500 ms) zgodnie z IEC 61000-4-11 Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - poziom testu: 100 % (20 ms) zgodnie z IEC 61000-4-11 Promieniowanieklasa B zgodnie z EN 55022 Przewodzona emisjaklasa A zgodnie z EN 55022 Test odporności pola elektromagnetycznego - poziom testu: 3 V/m (1.4 GHz...2 GHz)level 2 zgodnie z IEC 61000-4-3 Test odporności pola elektromagnetycznego - poziom testu: 1 V/m (2...2,7 GHz)level 1 zgodnie z IEC 61000-4-3

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	103,635 g
Wysokość dla opakowania 1	2,4 cm
Szerokość dla opakowania 1	8,05 cm
Długość dla opakowania 1	9,45 cm

Offer Sustainability

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak

Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Warunki gwarancji	
Gwarancja	18 miesięcy