

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



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

RENF22R2MMW

### Principal

Gama de producto	Temporizadores Harmony
Tipo de producto o componente	Tomacorriente multifunción
Nombre corto del dispositivo	RENF22
Supported OS	Android
Versión de software	V4.4 and above
App for product	Zelio NFC - tipo de cable: descargable desde la tienda Google Play)

### Complementario

Tipo de salida digital	Relé
Corriente de salida nominal	8 A
Tipo de contactos y composición	2 C/O cont. tempor., sin cadmio 1 C/O timed and instantaneous contact, sin cadmio
Tipo de tiempo de retraso	Power on-delay On-delay and off-delay Pulse delay Asymmetrical on-delay and off-delay Interval Retraso apagado Symmetrical flashing Safe-guard Star-delta Asymmetrical flashing Bistable
Rango de temporización	0.1 s...999 h
Compatibilidad del producto	NG125
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V CA/CC
Release input voltage	$\leq 2.4$ V (**)
Rango de tensiones	0,85-1,1 Un
Maximum RF power transmitted	0.0002 mW
NFC operating frequency	13.56 MHz
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a En> 40 A 0.60...0.99 N.m acorde a En> 40 A

<b>Material de carcasa</b>	Autoextinguible
<b>Precisión de repetición</b>	+/- 0,2 % para 10 s...999 h +/- 0,5 % para 100 ms...10 s
<b>Variación de temperatura</b>	+/- 0,05 %/°C
<b>Variación de tensión</b>	+/-0.2 %/V
<b>Precisión ajuste de temporización</b>	+/- 1 % para 1...999 h en 25 °C +/- 2 % para 1 h en 25 °C +/- 20 ms para 100 ms...10 s en 25 °C
<b>Control signal pulse width</b>	100 ms con carga en paralelo 60 ms sin carga
<b>Resistencia de aislamiento</b>	100 MOhm en 500 V CC acorde a IK07
<b>Recovery time</b>	120 ms en desexcitación
<b>Consumo de potencia en VA</b>	3 VA en 240 V AC
<b>Consumo de energía en W</b>	1.5 W en 240 V DC 0.6 W en 24 V DC
<b>Capacidad de conmutación en VA</b>	2000 VA
<b>Corriente mínima de conmutación</b>	10 mA en 5 V
<b>Corriente conmutación máxima</b>	8 A
<b>Tensión máxima de conmutación</b>	250 V
<b>Durabilidad eléctrica</b>	100000 ciclos para resistivo cables para , 8 A en 250 V, AC-1
<b>Endurancia mecánica</b>	10000000 ciclos
<b>Rated impulse withstand voltage</b>	5 kV 1,2/50 µs acorde a IK07
<b>Power on delay</b>	100 ms
<b>Distancia de desplazamiento</b>	4 kV/3 acorde a IK07
<b>Categoría de sobretensión</b>	III acorde a IK07
<b>Fiabilidad de la función de seguridad</b>	MTTFd = 227.5 years 100% de la corriente de línea
<b>Posición de montaje</b>	Cualquier posición
<b>Soporte de montaje</b>	Carril DIN de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
<b>Status LED</b>	Marcado de la unidad, verde LED fijo) para encendido R2, ámbar LED fijo) para relay energised (**) AUMENTAR, ámbar LED fijo) para relay energised (**) PARADA, verde LED fijo) para communication status (**) Marcado de la unidad, verde LED fast blinking) para modo de diagnóstico R2, ámbar LED blinking (**)) para timing in progress (**) AUMENTAR, ámbar LED blinking (**)) para timing in progress (**)
<b>Maximum communication distance</b>	10 mm
<b>Tiempo de respuesta</b>	2 s
<b>Anchura</b>	22.5 mm
<b>Peso del producto</b>	0.0904 kg

## Entorno

<b>Inmunidad a microcortes</b>	10 ms
<b>Fuerza dieléctrica</b>	2.5 kV para 1 mA/1 minuto en 50 Hz con capacidad de sujeción: between relay output and power supply with basic insulation con capacidad de sujeción: basic insulation (**)
<b>Normas</b>	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61812-1

<b>Directivas</b>	2014/35 / EU - directiva de bajo voltaje 2014/53/EU - radio equipment directive 2014/30 / EU - compatibilidad electromagnética
<b>Certificaciones de producto</b>	CE CSA KC UL CCC EAC DNV-GL
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...60 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>Grado de protección IP</b>	Carcasa, estado 1 IP40 acorde a Activar / desactivar Ig Frontal, estado 1 IP40 acorde a Activar / desactivar Ig Terminales, estado 1 IP20 acorde a Activar / desactivar Ig
<b>Grado de contaminación</b>	3 acorde a IK07
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
<b>Resistencia a los choques</b>	15 gn sin funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 5 gn en funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
<b>Humedad relativa</b>	95 % en 25...55 °C
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Prueba de inmunidad ante descarga electroestática 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto)level 3 ((*)) acorde a EN/IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática 8 kV - tipo de cable: descarga de aire)level 3 ((*)) acorde a EN/IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas 1 kV - tipo de cable: clic conexión capacitivo)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas 2 kV - tipo de cable: contacto directo)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 1 kV - tipo de cable: modo diferencial)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV - tipo de cable: modo común)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de campo electromagnético 10 V/m - tipo de cable: 80 MHz...1 GHz)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-3 Inmunidad frente a microrupturas y caídas de tensión 30 % ((*)) - tipo de cable: 500 ms) acorde a IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microrupturas y caídas de tensión 100 % ((*)) - tipo de cable: 20 ms ((**)) acorde a IEC 61000-4-11 Emisión irradiadaIP4X acorde a EN 55022 Emisión conducidaClase A acorde a EN 55022 Prueba de inmunidad de campo electromagnético 3 V/m - tipo de cable: 1.4 GHz...2 GHz)level 2 ((*)) acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de campo electromagnético 1 V/m - tipo de cable: 2...2.7 GHz)level 1 acorde a IEC 61000-4-3

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	103.635 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	2.4 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	8.05 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	9.45 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S02
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	40
<b>Paquete 2 Peso</b>	4.616 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	15 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40 cm

<b>Tipo de Unidad de Paquete 3</b>	P06
<b>Número de Unidades en el Paquete 3</b>	640
<b>Paquete 3 Peso</b>	84.13 kg
<b>Paquete 3 Altura</b>	70 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	60 cm
<b>Paquete 3 Largo</b>	80 cm

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACH</b>	<a href="#">Declaración de REACH</a>
<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	Sí
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>

## Garantía contractual

<b>Periodo de garantía</b>	18 meses
----------------------------	----------