



Releu de Temporizare Stea-Triunghi, 230Vac/440Vac, 1 D/I

RE22R1QMQ

Principale

gama de produse	Harmony Timer Relays
tip de iesire discreta	Releu
Tip produs sau componenta	Releu de sincronizare modular
nume scurt al dispozitivului	RE23
curent nominal de iesire	8 A

Suplimentare

tip si compozitie contacte	1 C/O contact temporizat
tip intarziere	Star-delta
intervalul de intarziere	1...10 H 10...100 H 6...60 s 1...10 min 0.1...1 s 1...10 s 6...60 min
tip de control	Maner sferic rotativ panou frontal
[Us] tensiune nominala de alimentare	380...440 V c.a. 230...240 V c.a.
interval de tensiune	0,85...1,1 Us
frecventa de alimentare	50...60 Hz +/- 5 %
conexiuni - borne	Borne cu surub, 2 x 1,5 mm² cu pini Borne cu surub, 2 x 2.5 mm² fara terminale de cablu
cuplu de strangere	0,6...1 N.m conformitate cu IEC 60947-1
material carcasa	Policarbonat
precizie de repetare	+/- 0,5 % conformitate cu IEC 61812-1
Abatere temperatura	+/- 0,05 %/°C
abatere a tensiunii	+/- 0,2 %/V
setarea preciziei temporizarii	+/- 10 % din capatul scarii la 25 °C conformitate cu IEC 61812-1
Time delay type	Star-delta - Q-Star-delta relay (2 NO outputs with same common)
Control signal pulse width	30 ms 100 ms sub sarcină
rezistenta de izolatie	100 MΩ la 500 V c.c. conformitate cu SR EN 60664-1
Recovery time	120 ms la întreruperea alimentarii
imunitate la microintreruperi	10 ms

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

puterea consumata in VA	8 VA la 230...240 V 17 VA la 380...440 V
capacitate de rupere	2000 VA
curentul minim de comutare	10 mA la 5 V
curent maxim comutat	8 mA
tensiunea maxima de comutatie	250 V
durabilitate electrica	100000 cic pentru rezistiv sarcina, 8 A la 250 V, AC
durabilitate mecanica	10000000 cic
Rated impulse withstand voltage	5 kV pentru 1,2...50 µs conformitate cu SR EN 60664-1 5 kV conformitate cu IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
fiabilitate securitate date	B10d = 260000 MTTFd = 273.9 ani
pozitia de montaj	Orice poziție în raport cu planul normal vertical de montare
suport de montare	Sina DIN 35 mm conformitate cu IEC 60715
stare LED	Verde LED (intermitent) pentru temporizare în progres Verde LED (stabil) pentru alimentat Galben LED pentru releu alimentat
functie disponibila	Q-Star-delta relay (2 NO outputs with same common)-1 C/O
latime	22,5 mm
greutate produs	0,093 kg
tip de control	With test button
Number of functions	1

Mediu

rigiditate dielectrica	2,5 kV pentru 1 mA/1 minut la 50 Hz conformitate cu IEC 61812-1
standarde	IEC 61000-6-4 IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-2
directive	2004/108/EC - compatibilitate electromagnetica 2006/95/EC - directiva de joasă tensiune
certificari produs	cULus RCM CSA EAC GL CCC UE
temperatura ambientala de functionare	-20...60 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-30...60 °C
grad de protectie IP	IP40 carcasa: conformitate cu SR EN 60529 IP20 bloc terminal: conformitate cu SR EN 60529 IP40 parte frontala: conformitate cu SR EN 60529
rezistenta la vibratii	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
rezistenta la socuri	15 gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27
umiditate relativa	93 %, fără condensare conformitate cu IEC 60068-2-30

compatibilitate electromagnetica	Test de imunitate la descarcari electrostatice - nivel de testare:6 kV nivel 3 (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la descarcari electrostatice - nivel de testare:9 kV nivel 3 (descarcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la tranzienti rapizi - nivel de testare:1 kV nivel 3 (brida de conectare capacitiva) conforming to IEC 61000-4-4 Test de imunitate la tranzienti rapizi - nivel de testare:2 kV nivel 3 (contact direct) conforming to IEC 61000-4-4 Test de imunitate la supratensiuni - nivel de testare:1 kV nivel 3 (mod diferential) conforming to IEC 61000-4-5 Test de imunitate la supratensiuni - nivel de testare:2 kV nivel 3 (mod comun) conforming to IEC 61000-4-5 Test de imunitate la frecventa radio radiata - nivel de testare:10 V nivel 3 (0.15 - 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Test de imunitate la câmp electromagnetic - nivel de testare:10 V/m nivel 3 (80 MHz - 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Imunitate la microîntreruperi si caderi ale tensiunii - nivel de testare:30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Imunitate la microîntreruperi si caderi ale tensiunii - nivel de testare:100 % (21 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Emisii conduse și radiate clasa B conforming to EN 55022
----------------------------------	---

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	3,000 cm
Latime prima forma de impachetare	8,800 cm
Lungime prima forma de impachetare	10,000 cm
Greutate colet(Lbs)	107,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	40
Inaltime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	4,797 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

🌱 Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon totala pe durata de viata	54 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	52 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

📦 Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Numar SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Directiva RoHS a UE	Conform Prin Scutire
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag

Use Longer

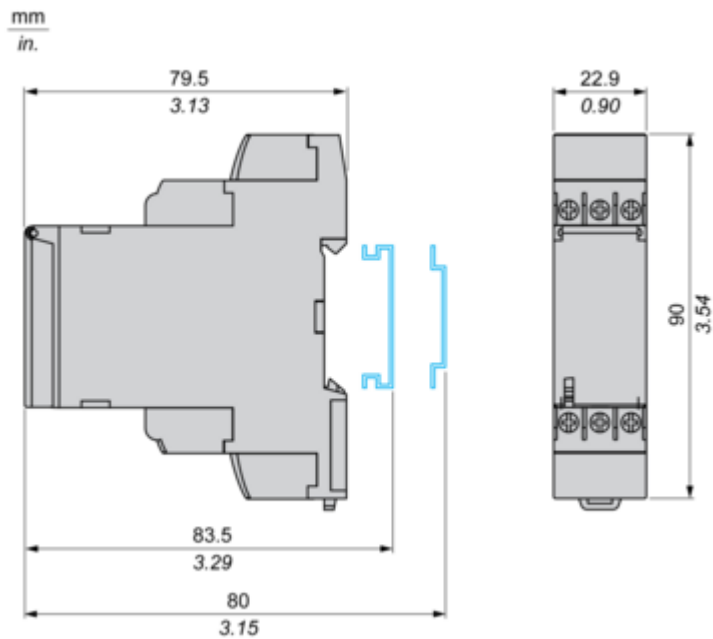
🔄 Prelungire durata de viata	
Reparare	Nu

Use Again

🔄 Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

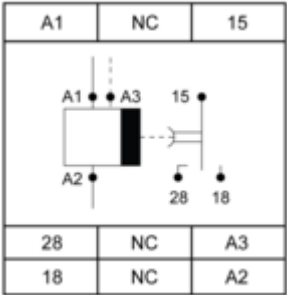
Dimensions Drawings

Dimensions

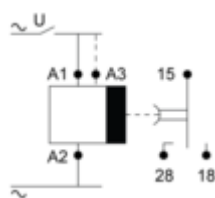


Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram

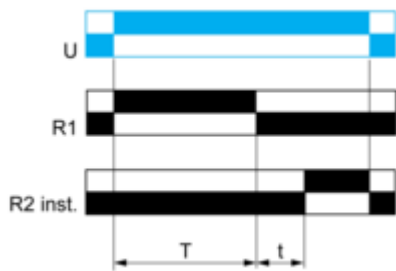


Technical Description

Star-delta Timing Relay

Description

After power-up, the star contact closes instantly and timing T starts, At the end of timing period, the star contact opens. After a t ms pause, the delta contact closes and remains in this position.



t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

R1 :	Star contact output
R2 :	Delta contact output
T :	Timing period
t :	Delay to switch ON Delta contact output
U :	Supply

Technical Illustration

Dimensions

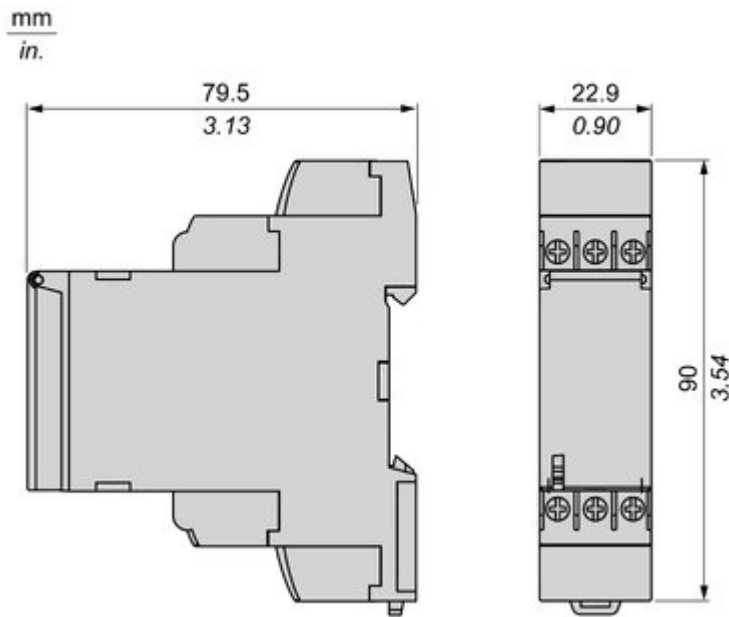


Image of product in real life situation

