

Fișă tehnică produs

Specificatii



Releu de Timp Stea Triunghi, 0.05S...300H, 24...240V Ac/Dc, 2C/ O

RE22R2QGMR

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	2 C/O contact temporizat, fara cadmiu
tip intarziere	Star-delta
intervalul de intarziere	3...30 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 min 0.3...3 s 1...10 s 3...30 h 10...100 s 30...300 h 3...30 min
tip de control	Maner sferic rotativ Buton diagnostic
[Us] tensiune nominala de alimentare	24...240 V c.a./c.c. 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V
interval de tensiune	0,85...1,1 Us
frecventa de alimentare	50...60 Hz +/- 5 %
conexiuni - borne	Borne cu surub, 2 x 0.5 - 1 x 3.3 mm ² (AWG 20 - AWG 12) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 3 x 0.5 - 2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solid fara terminale de cablu Borne cu surub, 1 x 0.2 - 1 x 2.5 mm ² (AWG 24 - AWG 14) flexibil cu pini Borne cu surub, 2 x 0.2 - 2 x 1.5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) flexibil cu pini
cuplu de strangere	0,6...1 N.m conformitate cu IEC 60947-1
material carcasa	Autostingere
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 - Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common)

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

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 microîntreruperi	10 ms
puterea consumata in VA	3 VA la 240 V c.a.
puterea consumata in W	1,5 W la 240 V c.c.
capacitatea de comutare in VA	2000 VA
curentul minim de comutare	10 mA la 5 V c.c.
curent maxim comutat	8 A
tensiunea maxima de comutatie	250 V c.a.
durabilitate electrica	100000 cic, 8 A la 250 V, AC-1 100000 cic, 2 A la 24 V, DC-1
durabilitate mecanica	10000000 cic
Rated impulse withstand voltage	5 kV pentru 1,2...50 µs conformitate cu SR EN 60664-1
Power on delay	100 ms
distanța de conturare	4 kV/3 conformitate cu SR EN 60664-1
categorie de supratensiune	III conforming to SR EN 60664-1
fiabilitate securitate date	MTTFd = 342.4 ani B10d = 320000
pozitia de montaj	Orice poziție
suport de montare	Sina DIN 35 mm conformitate cu IEC 60715
stare LED	Verde lumina fond LED (stabil) pentru selectati indicatia Galben LED (stabil) pentru Releu dse iesire alimentat Galben LED (intermitent rapid) pentru sincronizare in curs si releu iesire dezactivat Galben LED (intermitent incet) pentru sincronizare in curs si releu iesire alimentat
functie disponibila	Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common)-2 C/O
latime	22,5 mm
greutate neta	0,105 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 intre iesirea releului si sursa de alimentare cu Izolatie de baza conformitate cu IEC 61812-1
standarde	UL 60947-1 IEC 61812-1
directive	2006/95/EC - directiva de joasă tensiune 2004/108/EC - compatibilitate electromagnetică
certificari produs	CCC CSA RCM GL EAC UE UL
temperatura ambientala de functionare	-20...60 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...70 °C

grad de protectie IP	IP40 carcasa: conforming to SR EN 60529 IP20 borne: conforming to SR EN 60529 IP50 panou frontal: conforming to SR EN 60529
grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60664-1
rezistenta la vibratii	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
rezistenta la socuri	15 gn nu functioneaza pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 5 gn în functionare pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27
umiditate relativa	95 % la 25...55 °C
compatibilitate electromagnetica	Test de imunitate la tranzienti rapizi - test level: 1 kV nivel 3 (brida de conectare capacitiva) conforming to IEC 61000-4-4 Test de imunitate la supratensiuni - test level: 1 kV nivel 3 (mod diferential) conforming to IEC 61000-4-5 Test de imunitate la supratensiuni - test level: 2 kV nivel 3 (mod comun) conforming to IEC 61000-4-5 Descărcare electrostatică - test level: 6 kV nivel 3 (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică - test level: 9 kV nivel 3 (descarcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecventa radio radiata - test level: 10 V/m nivel 3 (80 MHz - 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Perturbații conduse de RF - test level: 10 V nivel 3 (0.15 - 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Repetari rapide tranzitorii - test level: 2 kV nivel 3 (contact direct) conforming to IEC 61000-4-4 Imunitate la microîntreruperi si caderi ale tensiunii - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Imunitate la microîntreruperi si caderi ale tensiunii - test level: 100 % (21 ms) conforming to IEC 61000-4-11

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	3,100 cm
Latime prima forma de impachetare	8,900 cm
Lungime prima forma de impachetare	10,000 cm
Greutate colet(Lbs)	106,000 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	4,695 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	640
Inaltime a treia forma de impachetare	50,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	86,180 kg

Garanție contractuală

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	43
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

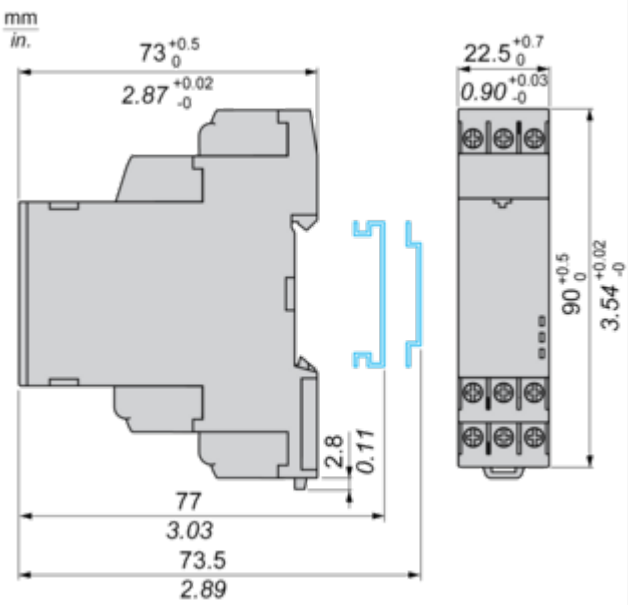
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

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

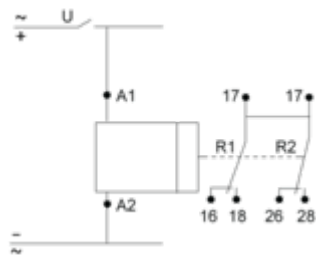
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



Technical Description

Function Qg: Star-Delta Relay (2 CO with same Common)

Description

On energisation of power supply, the output R1 closes such that energizes STAR CONTACTOR + MAIN CONTACTOR and the timing T starts (STAR connection time duration starts).At the end of the timing period T, the output R1 reverts to its initial state such that deenergizes STAR CONTACTOR and causes t transition time starts.At the end of the transition time, the output R2 closes such that energizes DELTA CONTACTOR.

Function: 2 Outputs



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

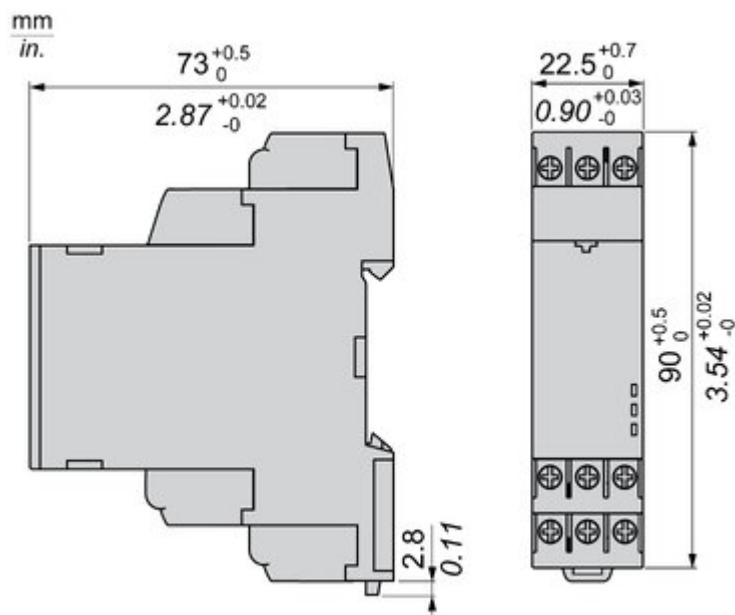
Legend

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

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

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Timer Relay



"Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time



Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.



Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.



Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.



Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay

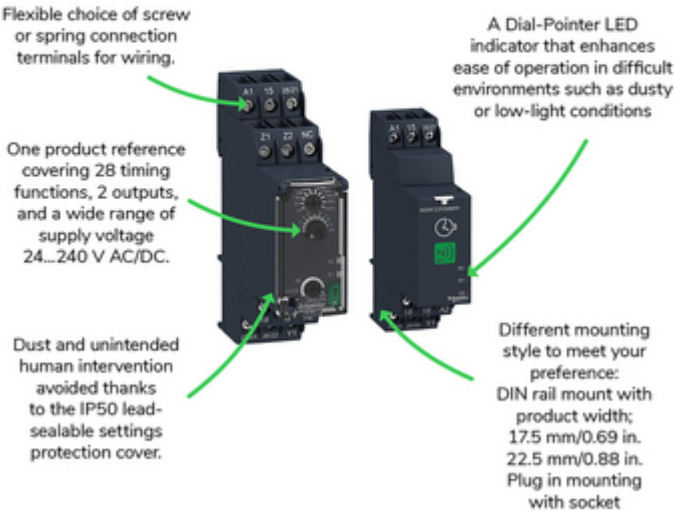


Image of product / Alternate images

Alternative

