

Fișă tehnică produs

Specificatii



Releu de Timp Off Temporizare, 0.05S...300H, 24...240V Ac/Dc, 1C/O

RE22R1CMR

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, fara cadmiu
tip intarziere	Temporizare la revenire
intervalul de intarziere	10...100 s 3...30 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 h 30...300 min 3...30 min 3...30 h 0.3...3 s 1...10 s
tip de control	Maner sferic rotativ Buton diagnostic Potentiometru extern
[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

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

Time delay type	Temporizare la revenire - C- Off-delay relay w/ control signal Temporizare la revenire - Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation
Control signal pulse width	100 ms cu sarcina în paralel 30 ms
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
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 = 205.4 ani B10d = 190000
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	C- Off-delay relay w/ control signal-1 C/O Ct- Off-delay relay w/ control signal and pause/summation-1 C/O
latime	22,5 mm
greutate neta	0,1 kg
tip de control	With test button
Number of functions	2

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	2004/108/EC - compatibilitate electromagnetica 2006/95/EC - directiva de joasă tensiune
certificari produs	UL UE CCC CSA GL RCM EAC

temperatura ambientală de funcționare	-20...60 °C
temperatura ambientală pentru depozitare	-40...70 °C
grad de protecție IP	IP40 carcasa: conforming to SR EN 60529 IP50 parte frontală: conforming to SR EN 60529 IP20 borne: conforming to SR EN 60529
grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60664-1
rezistență la vibrații	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
rezistență la socuri	15 gn nu funcționează pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27 5 gn în funcționare pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27
umiditate relativă	95 % la 25...55 °C
compatibilitate electromagnetică	Test de imunitate la tranziții rapide - test level: 1 kV nivel 3 (brida de conectare capacitivă) conforming to IEC 61000-4-4 Test de imunitate la suprațensiuni - test level: 1 kV nivel 3 (mod diferențial) conforming to IEC 61000-4-5 Test de imunitate la suprațensiuni - test level: 2 kV nivel 3 (mod comun) conforming to IEC 61000-4-5 Descărcare electrostatică - test level: 6 kV nivel 3 (descărcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2 Descărcare electrostatică - test level: 9 kV nivel 3 (descărcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecvență radio radiată - 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 Repetări rapide tranzitorii - test level: 2 kV nivel 3 (contact direct) conforming to IEC 61000-4-4 Imunitate la microîntreruperi și caderi ale tensiunii - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Imunitate la microîntreruperi și 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
Înălțime prima forma de impachetare	2,6 cm
Latime prima forma de impachetare	8,2 cm
Lungime prima forma de impachetare	9,5 cm
Greutate colet(Lbs)	99,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	40
Înălțime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	4,532 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	640
Înălțime a treia forma de impachetare	60,0 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,0 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,0 cm

Greutate a treia forma de impachetare	79,78 kg
--	----------

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------



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	64
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

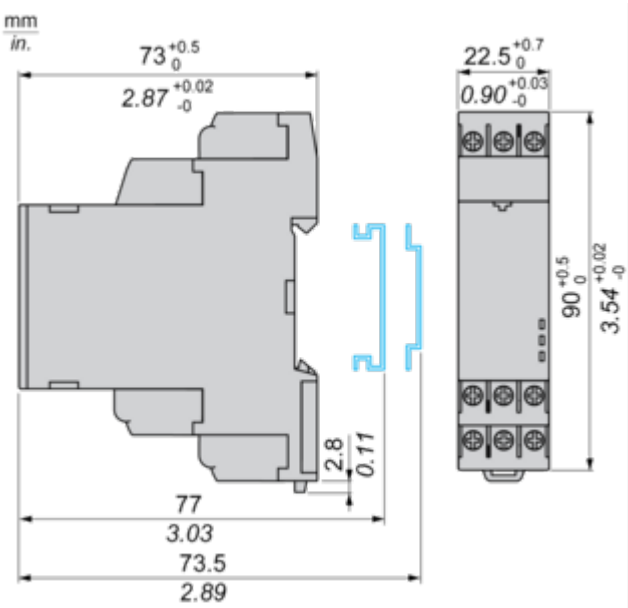
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Numar SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

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

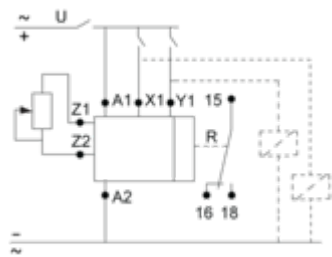
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



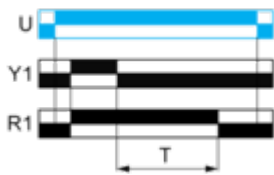
Technical Description

Function C: Off-Delay Relay with Control Signal

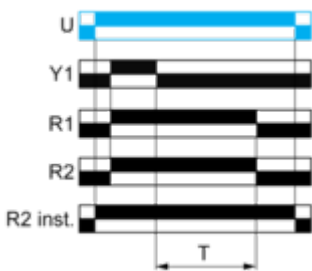
Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes output(s) R close(s). When Y1 deenergizes, timing T starts. At the end of this timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



Function Ct: Off-Delay Relay with Control Signal & With Pause / Summation Control

Description

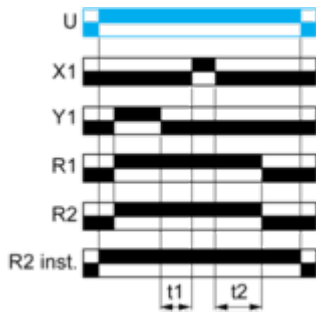
After energisation of power supply and energization of Y1 cause output(s) R close(s).When Y1 deenergizes, timing starts and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsedreaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state.The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



T = t1 + t2 +...

Function: 2 Outputs



T = t1 + t2 +...

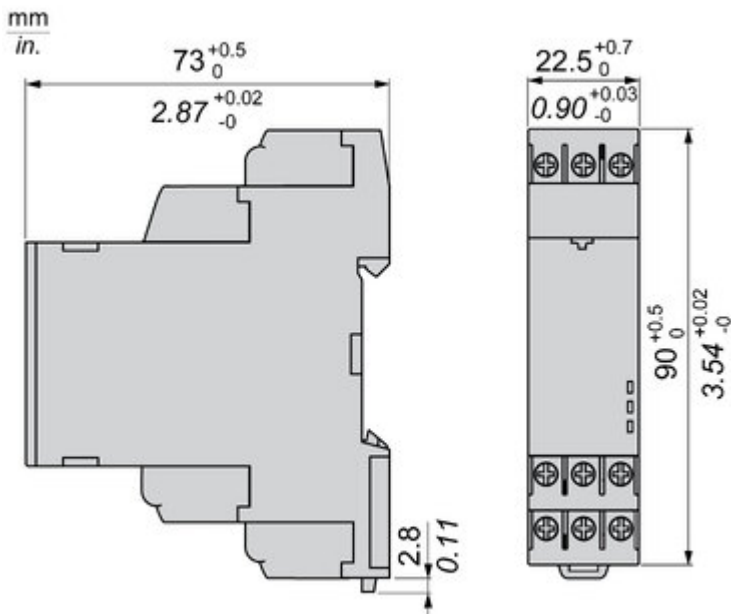
Legend

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

U -	Supply
T -	Timing period
R1/R2 -	2 timed outputs
R2 inst. -	The second output is instantaneous if the right position is selected
X1 -	Pause / Summation control
Y1 -	Retrigger / Restart control

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

Flexible choice of screw or spring connection terminals for wiring.

One product reference covering 28 timing functions, 2 outputs, and a wide range of supply voltage 24...240 V AC/DC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult environments such as dusty or low-light conditions

Different mounting style to meet your preference:
DIN rail mount with product width: 17.5 mm/0.69 in. 22.5 mm/0.88 in.
Plug in mounting with socket



Image of product / Alternate images

Alternative

