

Product data sheet

Characteristics

RE22R1AKMR

Releu de Timp On Si Off Temporizare T
0.05S...300H



Principal

Gama de produse	Harmony Timer Relays
Tip produs sau componenta	Dual function relay
Tip de iesire discreta	Releu
Nume scurt al dispozitivului	RE23
Curent nominal de iesire	8 A

Suplimentar

Tip si compozitie contacte	1 C/O contact temporizat, fara cadmiu
Tip intarziere	Asymmetrical on-delay and off-delay
Intervalul de intarziere	30...300 h 3...30 min 30...300 s 0.05...1 s 30...300 min 10...100 s 0.3...3 s 3...30 h 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	$\pm 0,5$ % conformitate cu IEC 61812-1
Abatere temperatura	$\pm 0,05$ %/°C
Abatere a tensiunii	$\pm 0,2$ %/V
Setarea preciziei temporizarii	± 10 % din capatul scarii la 25 °C conformitate cu IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 Ms cu sarcina în paralel 30 ms
Rezistenta de izolare	100 M Ω 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
Distanta de conturare	4 kV/3 conformitate cu SR EN 60664-1
Categorie de supratensiune	III conformitate cu SR EN 60664-1
Fiabilitate securitate date	B10d = 180000 MTTFd = 194 ani
Pozitia de montaj	Orice pozitie
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
Latime	22,5 mm
Greutate neta	0,1 kg
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	2006/95/EC - directiva de joasă tensiune 2004/108/EC - compatibilitate electromagnetica
Certificari produs	EAC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]JUE
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 IP50 parte frontala: conforming to SR EN 60529 IP20 borne: conforming to SR EN 60529
Grad de poluare	3 conformitate cu SR EN 60664-1
Rezistenta la vibratii	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conformitate cu 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
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	8,64 cm
Latime prima forma de impachetare	9,91 cm
Lungime prima forma de impachetare	2,79 cm
Greutate prima forma de impachetare	0,1 kg
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 cm
Latime a doua forma de impachetare	30 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	4,691 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 cm
Latime a treia forma de impachetare	80 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60 cm
Greutate a treia forma de impachetare	86,18 kg

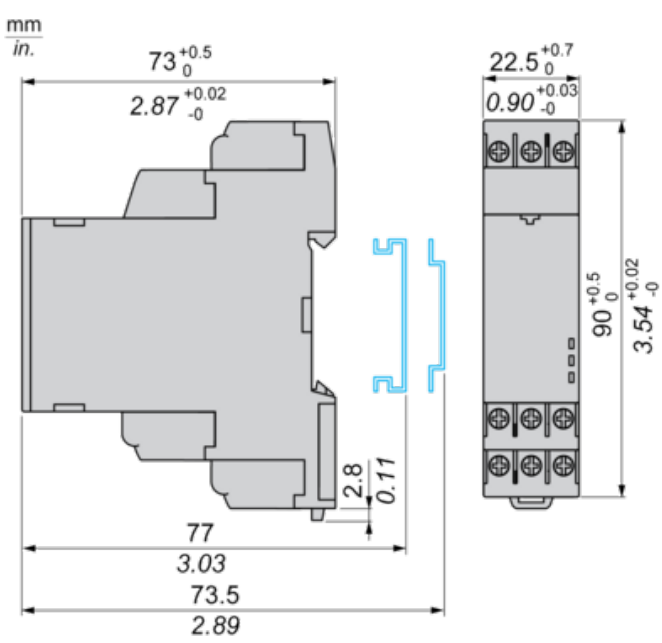
Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 Declaratia REACH
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Fara mercur	Da
Regulamentul RoHS China	 Declaratia RoHS China
Informatii privind scutirea de la RoHS	 Da
Raport de mediu	 Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	 Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata

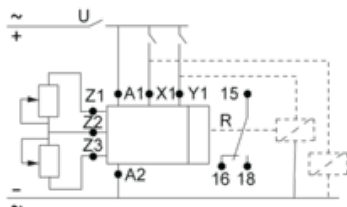
Garanție contractuală

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

Dimensions



Wiring Diagram

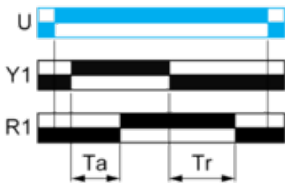


Function Ak: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period Ta. At the end of this timing period Ta, the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period Tr to start. At the end of this timing period Tr, the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output

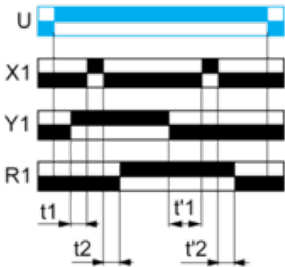


Function Akt: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal & with Pause / Summation Control

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period Ta. At the end of this timing period Ta, the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period Tr to start. At the end of this timing period Tr, the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output



Ta = t1 + t2 + ...

Tr = t'1 + t'2 + ...

Legend

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

U -	Supply
R1 -	Timed output
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
X1 -	Pause / Summation control
Y1 -	Retrigger / Restart control