

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Time RE22 - relais tempo - 1OF - C Ct - 1s à 300h - 24V à 240VACDC

RE22R1CMR

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme De Produit	Relais de temporisation Harmony
Type De Produit Ou Équipement	Relais double fonction
Type De Sortie Logique	Relais
Nom De L'Appareil	RE22
Courant De Sortie Nominal	8 A

Complémentaires

Type Et Composition Des Contacts	1 F/O contact temporisé, sans cadmium
Type De Temporisation	Déclenchement
Plage De Temporisation	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
Type De Commande	Bouton rotatif Bouton de diagnostic Potentiomètre externe
[Us] Tension D'Alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Libération De La Tension D'Entrée	$\leq 2,4$ V
Plage D'Utilisation En Tension	0,85 à 1,1 Us
Fréquence D'Alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Mode De Raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout
Couple De Serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière Du Boîtier	Auto-extinguible
Précision De Répétition	+/- 0,5% se conformer à CEI 61812-1
Dérive En Température	+/- 0,05 %/°C
Dérive En Tension	+/- 0,2 %/V
Réglage Exact Du Temps De Retard	+/- 10 % pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1
Largeur D'Impulsion Du Signal De Commande	100 ms avec charge en parallèle 30 ms

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

Résistance D'Isolément	100 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
Temps De Récupération	120 ms sur désexcitation
Immunité Aux Micro-Coupures	10 ms
Puissance Consommée En Va	3 VA à 240 V CA
Puissance Consommée En W	1,5 W à 240 V CC
Capacité De Commutation En Va	2000 VA
Courant Commuté Minimum	10 mA à 5 V CC
Courant Commuté Maximum	8 A
Tension De Coupure Maximale	250 V CA
Durée De Vie Électrique	100000 cycle, 8 A à 250 V, AC-1 100000 cycle, 2 A à 24 V, DC-1
Endurance Mécanique	10000000 cycle
Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	5 kV pour 1,2...50 μs se conformer à CEI 60664-1
Délai De Mise Sous Tension	100 ms
Distance De Fuite	4 kV/3 se conformer à CEI 60664-1
Catégorie De Surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Données De Fiabilité De La Sécurité	MTTFd = 205,4 années B10d = 190000
Position De Montage	Toutes positions
Support De Montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Etat Led	Vert rétro-éclairage à DEL (fixe) pour indication de l'aiguille du cadran Jaune LED (fixe) pour relais de sortie sous tension Jaune LED (clignotement rapide) pour temporisation en cours et relais de sortie hors tension Jaune LED (clignotement lent) pour temporisation en cours et relais de sortie sous tension
Largeur	22,5 mm
Poids Du Produit	0,1 kg
Nombre De Fonctions	2

Environnement

Tenue Diélectrique	2,5 kV pour 1 mA/1 minute à 50 Hz entre sortie de relais et alimentation avec isolement de base se conformer à CEI 61812-1
Normes	UL 508 CEI 61812-1
Règlement Européen	2004/108/CE - compatibilité électromagnétique 2006/95/CE - directive basse tension
Certifications Du Produit	UL CE CCC CSA GL RCM EAC
Température De L'Air Ambiant En Fonctionnement	-20...60 °C
Température Ambiante De Stockage	-40...70 °C
Degré De Protection Ip	IP40 enveloppe: conforming to CEI 60529 IP50 face avant: conforming to CEI 60529 IP20 bornes: conforming to CEI 60529

Degré De Pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tenue Aux Vibrations	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue Aux Chocs Mécaniques	15 gn non fonctionnant pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn en marche pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Humidité Relative	95 % à 25...55 °C
Compatibilité Électromagnétique	<p>Test d'immunité des transitoires rapides - test level: 1 kV niveau 3 (clip de connexion capacitive) conforming to CEI 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 1 kV niveau 3 (mode différentiel) conforming to CEI 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 3 (mode commun) conforming to CEI 61000-4-5</p> <p>Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to CEI 6100-4-11</p> <p>Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to CEI 6100-4-11</p> <p>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to CEI 61000-4-3</p> <p>Perturbations RF transmises par conduction - test level: 10 V niveau 3 (0,15 à 80 MHz) conforming to CEI 61000-4-6</p> <p>Transitoire rapide en salves - test level: 2 kV niveau 3 (contact direct) conforming to CEI 61000-4-4</p> <p>Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 30 % (500 ms) conforming to CEI 61000-4-11</p> <p>Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 100 % (20 ms) conforming to CEI 61000-4-11</p>

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	2,6 cm
Largeur De L'Emballage 1	8,2 cm
Longueur De L'Emballage 1	9,5 cm
Poids De L'Emballage 1	99,0 g
Type D'Emballage 2	S02
Nb Produits Dans L'Emballage 2	40
Hauteur De L'Emballage 2	15,0 cm
Largeur De L'Emballage 2	30,0 cm
Longueur De L'Emballage 2	40,0 cm
Poids De L'Emballage 2	4,532 kg
Type D'Emballage 3	P06
Nb Produits Dans L'Emballage 3	640
Hauteur De L'Emballage 3	60,0 cm
Largeur De L'Emballage 3	80,0 cm
Longueur De L'Emballage 3	60,0 cm
Poids De L'Emballage 3	79,78 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
-----------------	---------

Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO₂.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

Certifications et normes

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

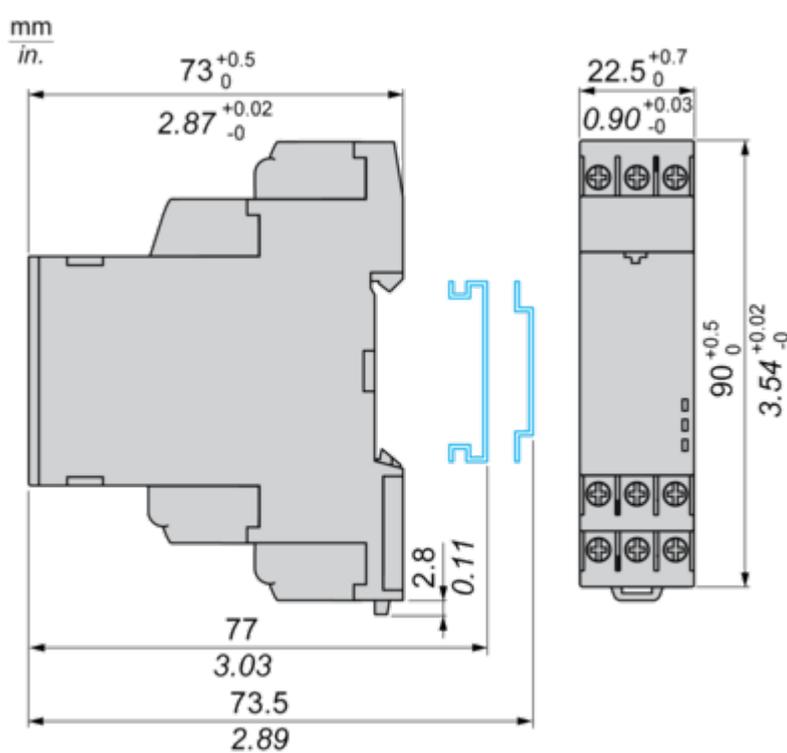
Directive RoHS Ue [Conformité pro-active \(Produit en dehors du scope légal RoHS UE\)](#)

Régulation RoHS Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

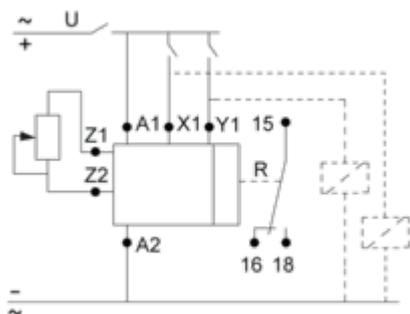
Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



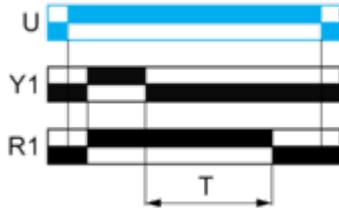
Technical Description

Function C: Off-Delay Relay with Control Signal

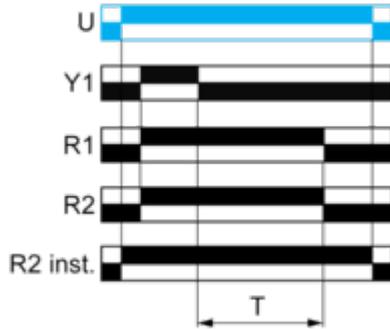
Description

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

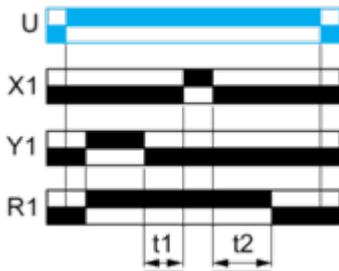


Function Ct: Off-Delay Relay with Control Signal & With Pause / Summation Control

Description

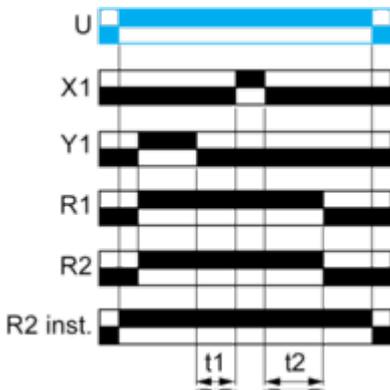
After energisation of power supply and energization of Y1 cause output(s) R close(s). When Y1 deenergizes, timing starts and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their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

Function: 1 Output



$$T = t1 + t2 + \dots$$

Function: 2 Outputs



$$T = t1 + t2 + \dots$$

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

