

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 sortie logique	Relais
Type de produit ou équipement	Relais de temporisation modulaire
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	= 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) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à IEC 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
Time delay type	Déclenchement - C- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande Déclenchement - Ct- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande et pause/sommatation

Largeur d'impulsion du signal de commande	100 ms avec charge en parallèle 30 ms
Résistance d'isolement	100 M Ω à 500 V CC se conformer à IEC 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
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Tension assignée de tenue aux chocs	5 kV pour 1,2...50 μ s se conformer à IEC 60664-1
Délai de mise sous tension	100 ms
Distance de fuite	4 kV/3 se conformer à IEC 60664-1
Catégorie de surtension	III conforming to IEC 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 (maintenu) pour indication de l'aiguille du cadran Jaune LED (maintenu) 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
Fonction disponible	C- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande-1 F/O Ct- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande et pause/ sommmation-1 F/O
largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,1 kg
Type de commande	With test button
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/EC - electromagnetic compatibility 2006/95/CE - directive basse tension
Certifications du produit	UL CE CCC CSA GL RCM EAC

Température ambiante de fonctionnement	-20...60 °C
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Degré de protection IP	IP40 enveloppe: conforming to IEC 60529 IP50 face avant: conforming to IEC 60529 IP20 bornes: conforming to IEC 60529
Degré de pollution	3 conforme à IEC 60664-1
Tenue aux vibrations	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conforming to 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	Test d'immunité des transitoires rapides - test level: 1 kV niveau 3 (clip de connexion capacitive) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 1 kV niveau 3 (mode différentiel) conforming to IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 3 (mode commun) conforming to IEC 61000-4-5 Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to IEC 61000-4-2 Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to IEC 61000-4-2 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Perturbations RF conduites - test level: 10 V niveau 3 (0,15 à 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Transitoire rapide en salves - test level: 2 kV niveau 3 (contact direct) conforming to IEC 61000-4-4 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

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

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	64
--------------------------------	----

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
-------------------------------	-----

Emballage sans plastique	Oui
--------------------------	-----

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP

7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7

Règlementation REACH

[Déclaration REACH](#)

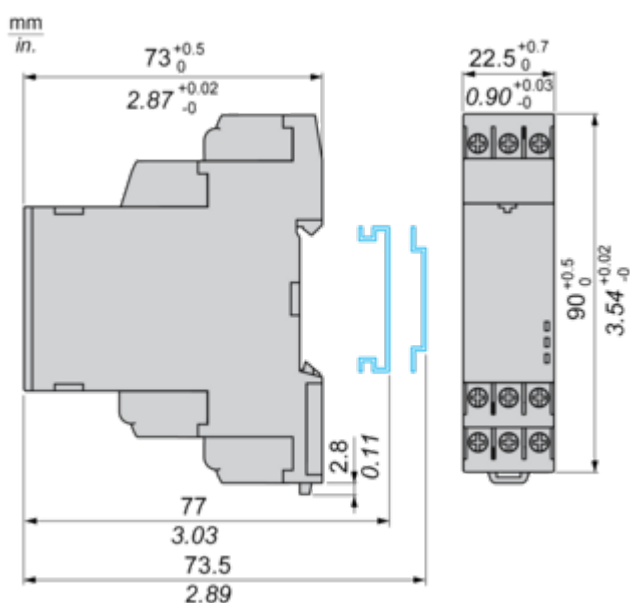
Use Again

Réemballer et réuser

Reprise	No
---------	----

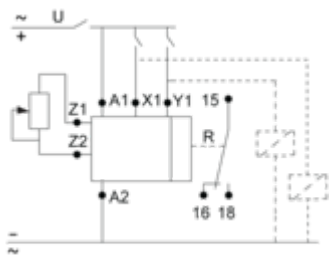
Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage



Description technique

Fonction C : relais temporisé au repos avec signal de contrôle

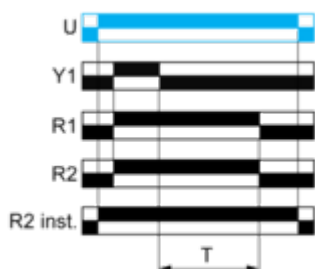
Description

Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 entraîne la fermeture de la (ou des) sortie(s) R. A l'ouverture de Y1, la temporisation T démarre. A la fin de la temporisation T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



Fonction Ct : relais temporisé au repos (pause/totalisateur) avec signal de contrôle

Description

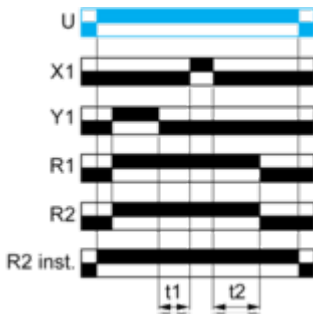
Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 entraîne la fermeture de la (ou des) sortie(s) R. A l'ouverture de Y1, la temporisation démarre ; il est possible d'interrompre/de suspendre la temporisation à chaque fermeture de X1. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 1 sortie



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

Fonction : 2 sorties



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

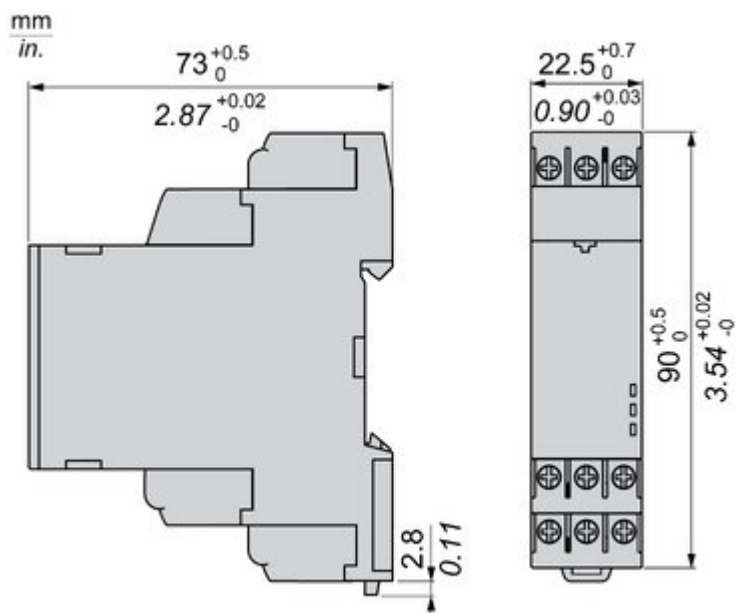
Légende

- Relais hors tension
- Relais sous tension
- Sortie non passante
- Sortie passante

U -	Alimentation
T -	Temporisation
R1/R2 -	2 sorties temporisées
R2 inst. -	La deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée
X1 -	Contrôle de pause / totalisateur
Y1 -	Contrôle de redéclenchement / redémarrage

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay

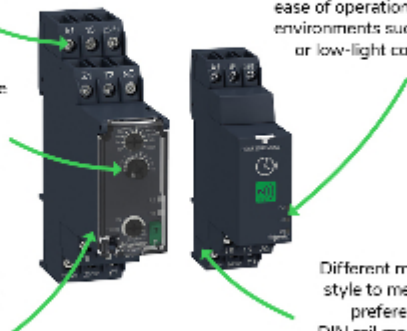
choice of screwing connection terminals for wiring.

compact reference design: 28 timing functions, 2 outputs, wide range of supply voltage: 10 V AC/DC.

no need for unintended intervention thanks to IP50 leadable settings protection cover.

A Dial-Pointe indicator that ensures ease of operation in environments such as low-light car.

Different mounting styles to meet preferences: DIN rail mount product with 17.5 mm/Ø, 22.5 mm/Ø Plug in max with socket.



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.

Image of product / Alternate images

Alternative

