

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Time RE22 - relais tempo - 2OF - A At - 1s à 100h - 24VDC/ 24V à 240VAC

RE22R2AMU

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Timer Relays
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	2 "O/F" contact temporisé
Type de temporisation	Puissance d'enclenchement
Plage de temporisation	1...10 min 10...100 H 1...10 s 0,1...1 s 6...60 s 6...60 min 1...10 H
Type de commande	Bouton rotatif panneau avant
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA 24 V CC
Plage d'utilisation en tension	0,85...1,1 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 1,5 mm² avec embout Bornes à vis, 2 x 2,5 mm² sans 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 % de la pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1
Type de temporisation	Puissance d'enclenchement - A-Relais de mise sous tension Puissance d'enclenchement - At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (Y1)
Largeur d'impulsion du signal de commande	30 ms 100 ms sous-charge
Résistance d'isolement	100 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
Temps de récupération	120 ms sur désexcitation
Immunité aux micro-coupures	10 ms

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Puissance consommée en VA	50 VA à 240 V CA
Puissance consommée en W	0,7 W à 24 V CC
Pouvoir de coupure	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V
Courant commuté max	8 mA
Tension de coupure max	250 V
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge, 8 A à 250 V, CA
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Tension assignée de tenue aux chocs	5 kV pour 1,2...50 µs se conformer à CEI 60664-1 5 kV se conformer à CEI 61812-1
Délai de mise sous tension	100 ms
Données de fiabilité de sécurité	MTTFd = 182,6 années B10d = 170000
Position de montage	Toutes positions par rapport au plan de montage vertical normal
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Etat LED	Vert DEL (clignotant) pour temporisation en cours Vert DEL (permanent) pour puissance ON Jaune DEL pour relais alimenté
Fonction disponible	A-Relais de mise sous tension-2 "O/F" At-relais de temporisation à la mise sous tension avec pause/somme (Y1)-2 "O/F"
Largeur	22,5 mm
Poids Net	0,09 kg
Type de commande	Avec bouton test
Nombre de fonctions	2

Environnement

Tenue diélectrique	2,5 kV pour 1 mA/1 minute à 50 Hz se conformer à CEI 61812-1
Normes	CEI 61000-6-3 CEI 61000-6-4 CEI 61000-6-2 CEI 61812-1 CEI 61000-6-1
Règlement Européen	2004/108/EC - electromagnetic compatibility 2006/95/CE - directive basse tension
Certifications du produit	cULus CE EAC CSA RCM CCC GL
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...60 °C
Température ambiante pour le stockage	-30...60 °C
Degré de protection IP	IP40 enveloppe : se conformer à CEI 60529 IP20 bornier : se conformer à CEI 60529 IP40 face avant : se conformer à CEI 60529
Tenue aux vibrations	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Humidité relative	93 %, sans condensation se conformer à CEI 60068-2-30

Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to CEI 61000-4-2 Test d'immunité des transitoires rapides - test level: 1 kV niveau 3 (clip de connexion capacitive) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité des transitoires rapides - test level: 2 kV niveau 3 (contact direct) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 1 kV niveau 3 (mode différentiel) conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 3 (mode commun) conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V niveau 3 (0,15 à 80 MHz) conforming to CEI 61000-4-6 Test d'immunité de champ électromagnétique - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz... 1 GHz) conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 30 % (500 ms) conforming to CEI 61000-4-11 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 100 % (20 mn) conforming to CEI 61000-4-11 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to EN 55022
---------------------------------	--

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	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 (Kg)	103,0 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	4,55 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

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 du cycle de vie total	54

Use Better

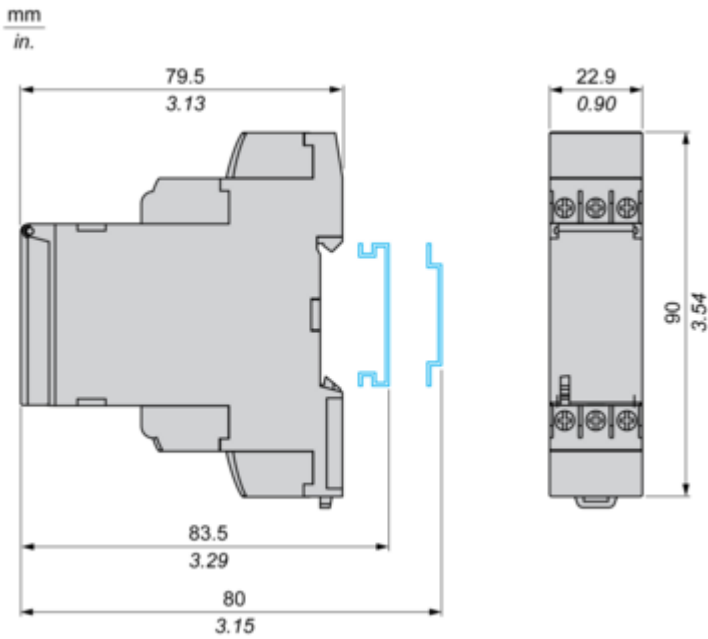
📦 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Numéro SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Régulation REACH	Déclaration REACH

Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Reprise	Oui

Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage interne

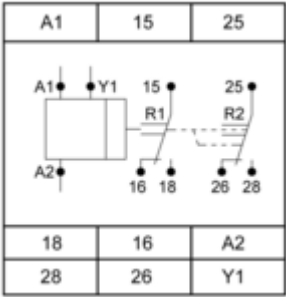
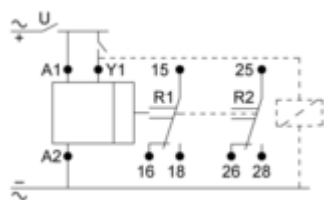


Schéma de câblage

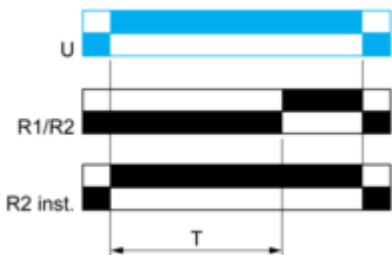


Description technique

Fonction A : retard à la mise sous tension

Description

A la mise sous tension, la temporisation T démarre. A la fin de cette temporisation, la (ou les) sortie(s) relais se ferme(nt).

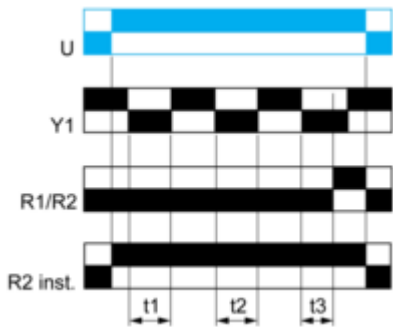


2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction At : mise sous tension du relais temporisé (totalisateur) avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la première ouverture du contact de contrôle Y1 lance la temporisation. Il est possible d'interrompre la temporisation à chaque fermeture du contact de contrôle. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la sortie relais se ferme.



$T = t1+t2+t3$

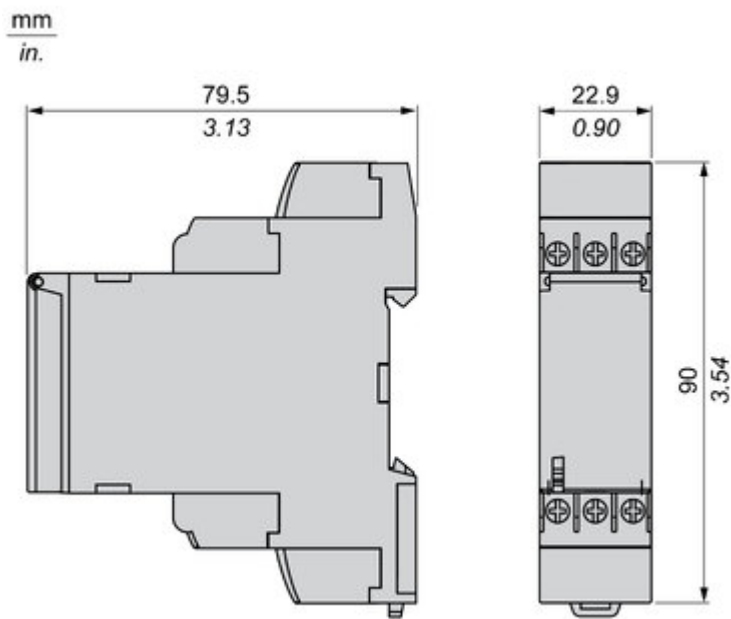
Légende

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

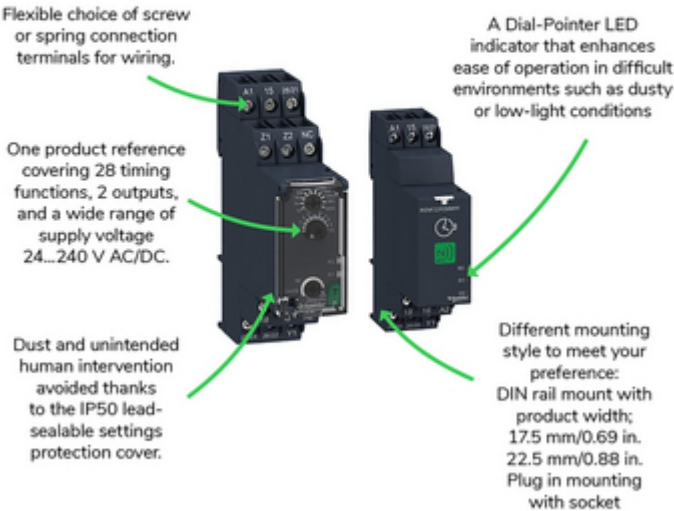
Y1 :	Contact de contrôle
R1/R2 :	2 sorties temporisées
R2 inst. :	La deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée
T :	Temporisation
U :	Alimentation

Technical Illustration

Dimensions



Technical Benefits
Harmony Timer Relay



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



