

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Time RE22 - relais tempo multifonctions - 1OF - 24 à 240Vca/CC

RE22R1MLMR

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	1 F/O contact temporisé, sans cadmium
Type de temporisation	Clignotement asymétrique
Plage de temporisation	0,05...1 s 30...300 min 30...300 H 30...300 s 3...30 H 0,3...3 s 3...30 min 3...30 s 10...100 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'après;entrée	<= 2,4 V
Plage d'utilisation en tension	0,85...1,1 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Polycarbonate
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

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

Type de temporisation	Clignotement asymétrique - L- Relais clignotant asymétrique (impulsion de démarrage-arrêt) Clignotement asymétrique - Lt-Relais clign asymétrique (impulsion démarrage-arrêt) avec pause/sommat(Y1) Clignotement asymétrique - Li- Relais clignotant asymétrique (impulsion de démarrage) Clignotement asymétrique - Lit-Relais clignotant asymétrique (impulsion démarrage) avec pause/sommat(Y1)
Largeur d'impulsion du signal de commande	100 ms avec charge en parallèle 30 ms
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
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 max	8 A
Tension de coupure max	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 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 sécurité	MTTFd = 194 années B10d = 180000
Position de montage	Toutes positions
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715
Etat LED	Vert rétro-éclairage à DEL (permanent) pour indication de l'aiguille du cadran Jaune DEL (permanent) pour relais de sortie sous tension Jaune DEL (clignotement rapide) pour temporisation en cours et relais de sortie hors tension Jaune DEL (clignotement lent) pour temporisation en cours et relais de sortie sous tension
Fonction disponible	L- Relais clignotant asymétrique (impulsion de démarrage-arrêt)-1 F/O Lt-Relais clign asymétrique (impulsion démarrage-arrêt) avec pause/sommat(Y1)-1 F/O Li- Relais clignotant asymétrique (impulsion de démarrage)-1 F/O Lit-Relais clignotant asymétrique (impulsion démarrage) avec pause/sommat(Y1)-1 F/O
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,1 kg
Type de commande	Avec bouton test
Nombre de fonctions	4

Environnement

Tenue diélectrique	2,5 kV pour 1 mA/1 minute à 50 Hz entre sortie relais et alimentation avec isolement de base se conformer à CEI 61812-1
--------------------	---

Normes	CEI 61812-1 UL 508
Règlement Européen	2004/108/EC - compatibilité électromagnétique 2006/95/CE - directive basse tension
Certifications du produit	EAC UL GL CSA RCM CCC CE
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...60 °C
Température de l'air ambiant pour le stockage	-40...70 °C
Degré de protection IP	IP40 enveloppe : se conformer à CEI 60529 IP50 face avant : se conformer à CEI 60529 IP20 bornes : se conformer à CEI 60529
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tenue aux vibrations	20 m/s² (f= 10...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn en non fonctionnement pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn en fonctionnement 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 - niveau de test : 1 kV niveau 3 (clip de connexion capacitive) se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 1 kV niveau 3 (mode différentiel) se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV niveau 3 (mode commun) se conformer à CEI 61000-4-5 Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV niveau 3 (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) se conformer à CEI 61000-4-3 Perturbations RF conduites - niveau de test : 10 V niveau 3 (0,15 à 80 MHz) se conformer à CEI 61000-4-6 Transitoire rapide en salves - niveau de test : 2 kV niveau 3 (contact direct) se conformer à CEI 61000-4-4 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - niveau de test : 30 % (500 ms) se conformer à CEI 61000-4-11 Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - niveau de test : 100 % (20 mn) se conformer à CEI 61000-4-11

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	8,2 cm
Largeur de l'emballage 1	9,5 cm
Longueur de l'emballage 1	2,6 cm
Poids de l'emballage (Kg)	107,0 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	4,735 kg

Type d'emballage 3	PAL
Nb produits dans l'emballage 3	640
Hauteur de l'emballage 3	50,0 cm
Largeur de l'emballage 3	60,0 cm
Longueur de l'emballage 3	80,0 cm
Poids de l'emballage 3	86,18 kg

Garantie contractuelle

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



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 du cycle de vie total	64 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	62 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.1 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better



Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Longer



Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again

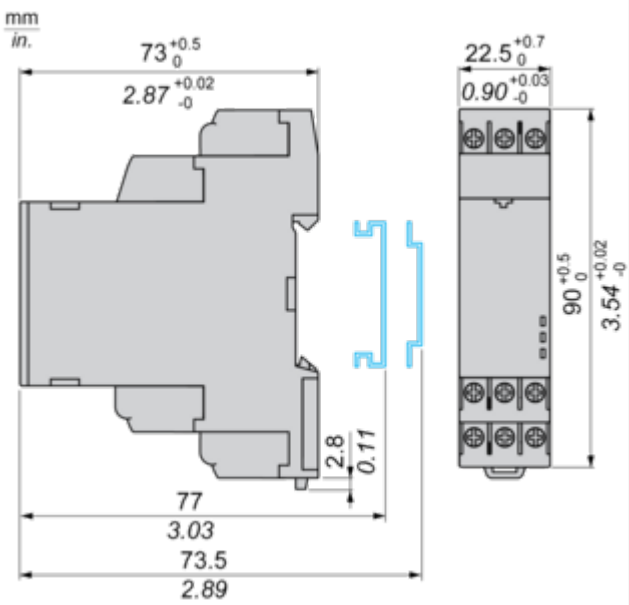


Réemballer et réusiner

Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

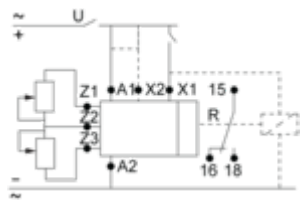
Encombrements

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage



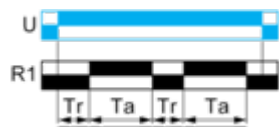
Description technique

Fonction L : clignoteur asymétrique (démarrage au repos)

Description

Après la mise sous tension, la ou les sorties R démarrent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T_r , puis se ferment pendant la durée de la temporisation T_a . Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension.

Fonction : 1 sortie

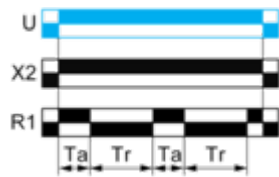


Fonction Li : clignoteur asymétrique (démarrage au travail)

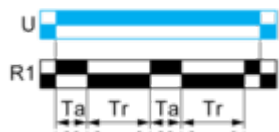
Description

Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation Ta, puis la ou les sorties reviennent à leur état initial pendant la durée de la temporisation Tr. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. Pour la référence RE22R1MLMR uniquement, cette fonction Li ne peut être déclenchée que par la fermeture de X2 en permanence.

Fonction : 1 sortie avec fonction Sélection



Fonction : 1 sortie

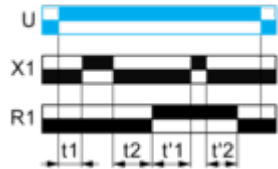


Fonction Lt : clignoteur asymétrique (démarrage au repos) avec signal de contrôle (pause / totalisateur)

Description

Après la mise sous tension, la ou les sorties R démarrent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T_r ; 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) sortie(s) R se ferme(nt). La (ou les) sortie(s) R reste(nt) fermée(s) pendant la durée de la temporisation T_a ; 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_a , la ou les sorties R reviennent à leur état initial. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension.

Fonction : 1 sortie



$T = t_1 + t_2 + \dots$
 $T = t'_1 + t'_2 + \dots$

Fonction Lit : clignoteur asymétrique (démarrage au travail) avec signal de contrôle (pause/totalisateur)

Description

Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation Ta ; 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 Ta, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. La ou les sorties R restent à leur état initial pendant la durée de la temporisation Tr ; 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 Tr, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. Pour la référence RE22R1MLMR uniquement, cette fonction Li ne peut être déclenchée que par la fermeture de X2 en permanence.

Fonction : 1 sortie avec fonction Sélection



$T = t1 + t2 + \dots$
 $T = t'1 + t'2 + \dots$

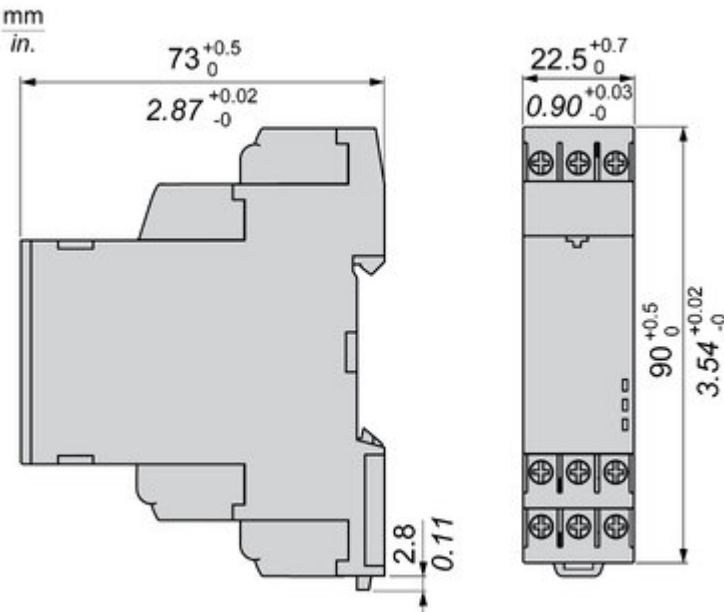
Légende

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

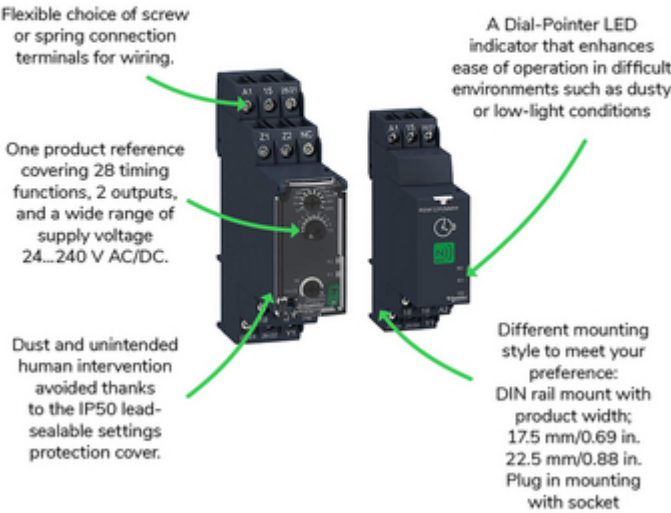
U -	Alimentation
R1 -	Sortie temporisée
Ta -	Temporisation travail réglable
Tr -	Temporisation repos réglable
X1 -	Contrôle de pause / totalisateur
X2 -	Fonction Sélection

Technical Illustration

Dimensions



Technical Benefits
Harmony Timer Relay



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Timer Relay



"Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time



Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.



Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.



Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Fiche technique du produit

RE22R1MLMR

Image of product / Alternate images

Alternative

