

Fiche technique du produit

Spécifications



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

RE22R1MLMR

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	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'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	Clignotement asymétrique - L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) Clignotement asymétrique - Lt- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1) Clignotement asymétrique - Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) Clignotement asymétrique - Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)
Largeur d'impulsion du signal de commande	100 ms avec charge en parallèle 30 ms
Résistance d'isolement	100 MΩ 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 μs 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 = 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 (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	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 F/O Lt- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1)-1 F/O Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 F/O Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)-1 F/O
largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,1 kg
Type de commande	With test button
Nombre de fonctions	4

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	CEI 61812-1 UL 508
Règlement Européen	2004/108/EC - electromagnetic compatibility 2006/95/CE - directive basse tension

Certifications du produit	EAC UL GL CSA RCM CCC CE
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	8,2 cm
Largeur de l'emballage 1	9,5 cm
Longueur de l'emballage 1	2,6 cm
Poids de l'emballage 1	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	18 mois
----------	---------

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
----------------------	-----------------------------------

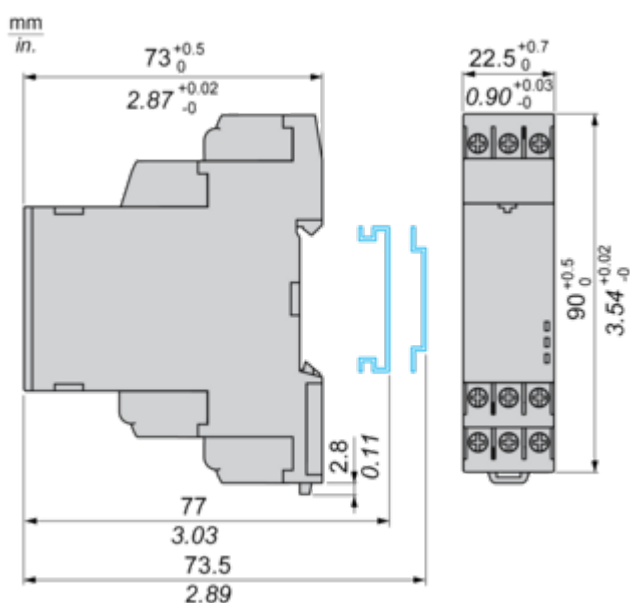
Use Again

Réemballer et réuser

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

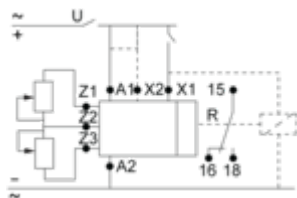
Encombremments

Dimensions



Schémas de raccordement

Schéma de câblage



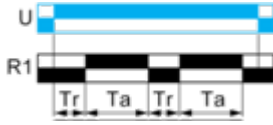
Description technique

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

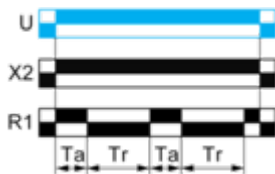


Fonction Li : clignoteur asymétrique (démarrage au travail)

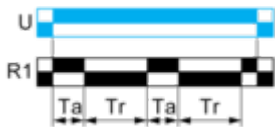
Description

Après la mise sous tension, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T_a , puis la ou les sorties reviennent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T_r . 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

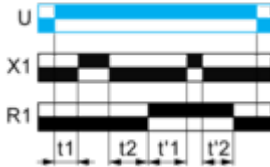


Fonction Lt : clignoteur asymétrique (démarrage au repos) avec signal de contrôle (pause / totalisateur)

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 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. La ou les sorties R restent 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_r , 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



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

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

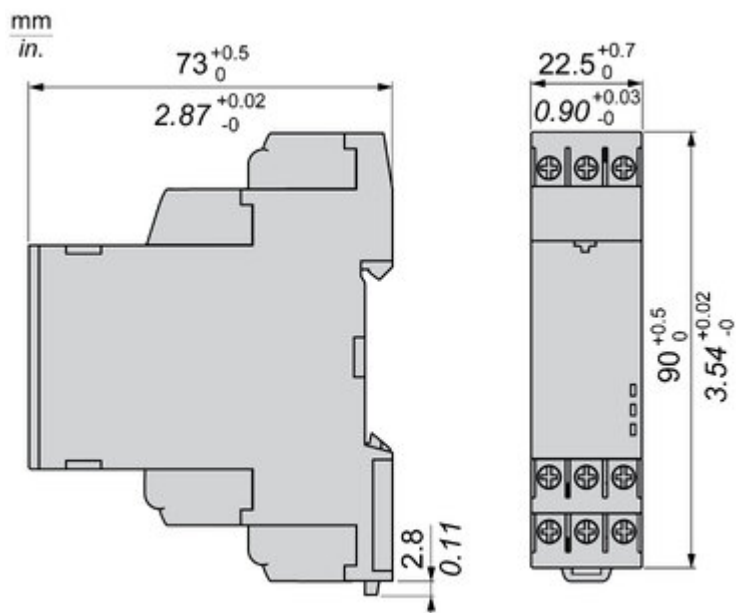
Légende

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

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

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

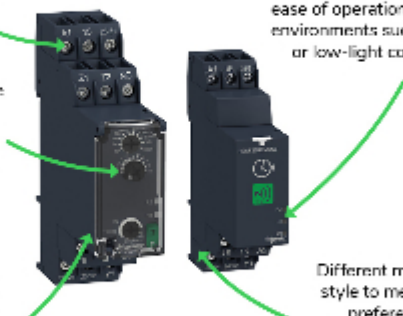
Technical Benefits

Harmony Timer Relay

choice of screw
ing connection
als for wiring.

duct reference
ing 28 timing
ns, 2 outputs.
wide range of
ply voltage
10 V AC/DC.

id unintended
intervention
ed thanks
: IP50 lead-
ble settings
ction cover.



A Dial-Pointe
indicator that er
ease of operation
environments such
or low-light con

Different mo-
style to mee
preferen
DIN rail mou-
product w
17.5 mm/0.
22.5 mm/0
Plug in max
with soc

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The infographic features a central image of a black Harmony Timer Relay. It is surrounded by six circular icons, each with a corresponding text block describing a feature. The background is a solid green color.

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





