

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony RE22 - relais tempo asym travail/repos - cde ext - 1OF - 24-240Vca/cc

RE22R1AKMR

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                     | Retard à l'enclenchement et au déclenchement asymétriques                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plage De Temporisation                    | 30...300 H<br>3...30 min<br>30...300 s<br>0,05...1 s<br>30...300 min<br>10...100 s<br>0,3...3 s<br>3...30 H<br>1...10 s                                                                                                                                                                                      |
| Type De Commande                          | Bouton rotatif<br>Bouton de diagnostic<br>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 mm² (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) souple avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm² (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<br>30 ms                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Résistance D'Isolement                    | 100 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>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 | B10d = 180000<br>MTTFd = 194 années                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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<br>Jaune LED (fixe) pour relais de sortie sous tension<br>Jaune LED (clignotement rapide) pour temporisation en cours et relais de sortie hors tension<br>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<br>CEI 61812-1                                                                                                       |
| Règlement Européen                             | 2006/95/CE - directive basse tension<br>2004/108/CE - compatibilité électromagnétique                                       |
| Certifications Du Produit                      | EAC<br>CSA<br>UL<br>RCM<br>CCC<br>GL<br>CE                                                                                  |
| 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<br>IP50 face avant: conforming to CEI 60529<br>IP20 bornes: conforming to 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 non fonctionnant pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>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 CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux surtensions - test level: 1 kV niveau 3 (mode différentiel) conforming to CEI 61000-4-5<br>Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 3 (mode commun) conforming to CEI 61000-4-5<br>Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to CEI 6100-4-11<br>Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to CEI 6100-4-11<br>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<br>Perturbations RF transmises par conduction - test level: 10 V niveau 3 (0,15 à 80 MHz) conforming to CEI 61000-4-6<br>Transitoire rapide en salves - test level: 2 kV niveau 3 (contact direct) conforming to CEI 61000-4-4<br>Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 30 % (500 ms) conforming to CEI 61000-4-11<br>Immunité aux micro-coupures et baisses de tension - test level: 100 % (20 ms) conforming to CEI 61000-4-11 |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type D'Emballage 1             | PCE      |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1        |
| Hauteur De L'Emballage 1       | 8,64 cm  |
| Largeur De L'Emballage 1       | 9,91 cm  |
| Longueur De L'Emballage 1      | 2,79 cm  |
| Poids De L'Emballage 1         | 0,1 kg   |
| Type D'Emballage 2             | S02      |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 40       |
| Hauteur De L'Emballage 2       | 15 cm    |
| Largeur De L'Emballage 2       | 30 cm    |
| Longueur De L'Emballage 2      | 40 cm    |
| Poids De L'Emballage 2         | 4,691 kg |
| Type D'Emballage 3             | P06      |
| Nb Produits Dans L'Emballage 3 | 640      |
| Hauteur De L'Emballage 3       | 50 cm    |
| Largeur De L'Emballage 3       | 80 cm    |
| Longueur De L'Emballage 3      | 60 cm    |
| Poids De L'Emballage 3         | 86,18 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 CO<sub>2</sub>.

[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](#)

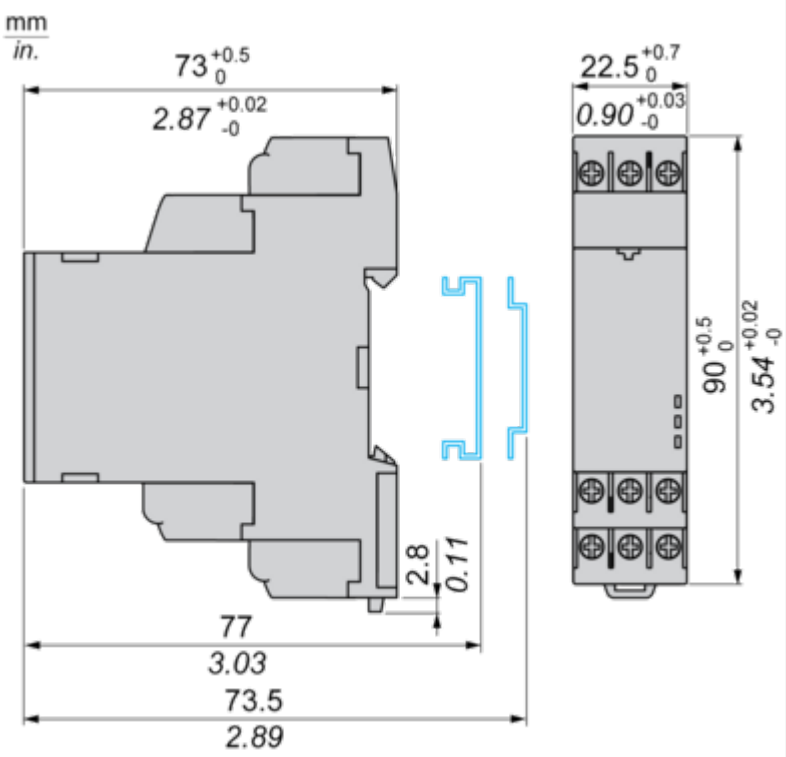
Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

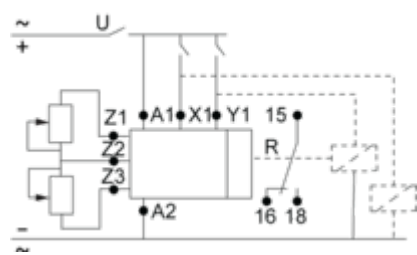
Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)

Dimensions



Wiring Diagram



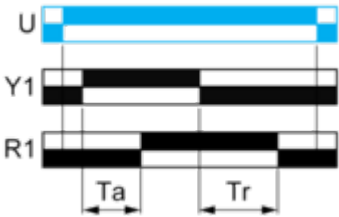
Technical Description

Function Ak: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period Ta. At the end of this timing period Ta, the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period Tr to start. At the end of this timing period Tr, the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output

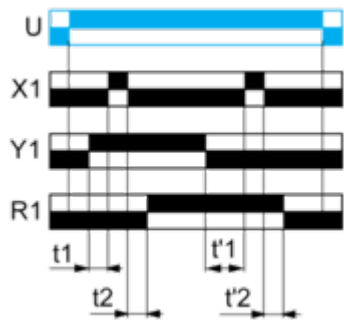


Function Akt: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal & with Pause / Summation Control

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period Ta. At the end of this timing period Ta, the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period Tr to start. At the end of this timing period Tr, the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output



Ta = t1 + t2 + ...

Tr = t'1 + t'2 + ...

Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| U -  | Supply                      |
| R1 - | Timed output                |
| Ta - | Adjustable On-delay         |
| Tr - | Adjustable Off-delay        |
| X1 - | Pause / Summation control   |
| Y1 - | Retrigger / Restart control |