



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 | Enclenchement et déclenchement |
| Plage de temporisation | 3...30 min 1...10 s 30...300 s 10...100 s 3...30 s 30...300 min 30...300 H 0,3...3 s 0,05...1 s 3...30 H |
| 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) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (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 30 ms |
| Résistance d'isolement | 100 MΩ 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 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 |
| 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 = 190000 MTTFd = 205,4 années |
| Position de montage | Toutes positions |
| Support de montage | Rail DIN 35 mm se conformer à EN/CEI 60715 |
| Etat LED | Vert rétro-éclairage à DEL (fixe) pour indication de l'aiguille du cadran Jaune LED (fixe) 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 |
| Largeur | 22,5 mm |
| Poids du produit | 0,1 kg |

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 | 2006/95/CE - directive basse tension 2004/108/CE - compatibilité électromagnétique |
| Certifications du produit | CE CCC GL UL CSA EAC RCM |
| Température ambiante de fonctionnement | -20...60 °C |
| Température ambiante de 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/s ² (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 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 - niveau de test : 1 kV (clip de connexion capacitive)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 1 kV (mode différentiel)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV (mode commun)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5 Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V/m (80 MHz...1 GHz)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Perturbations RF transmises par conduction - niveau de test : 10 V (0,15 à 80 MHz)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6 Transitoire rapide en salves - niveau de test : 2 kV (contact direct)niveau 3 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 ms) se conformer à CEI 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 | 100,0 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 | 4,405 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 640 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 50,0 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 |

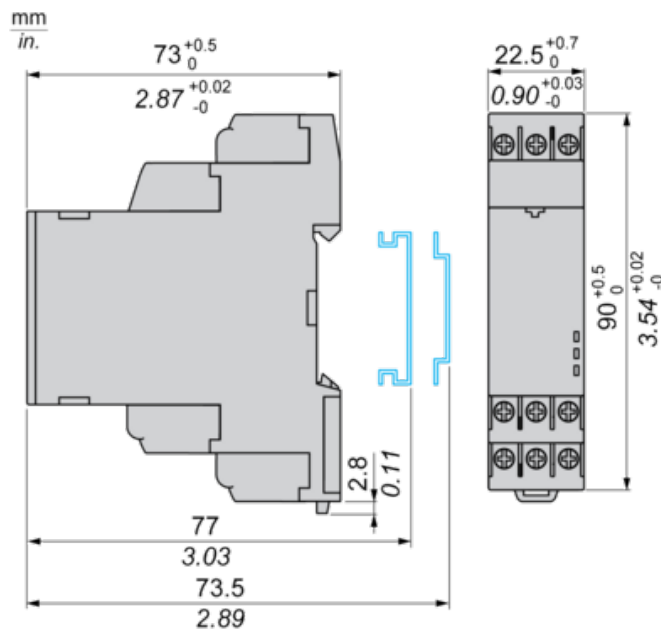
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |

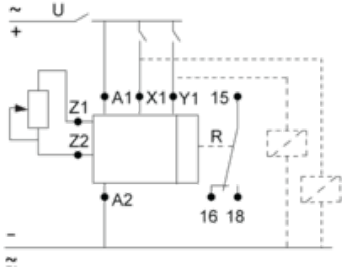
Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions



Wiring Diagram



Function Ac: On-Delay & Off-Delay with Control Signal

Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start.

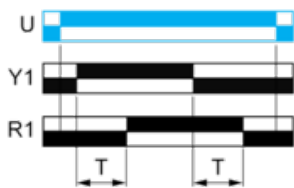
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).

When deenergization of Y1, the timing T starts.

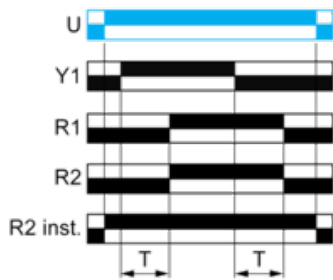
At the end of this timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position.

The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs

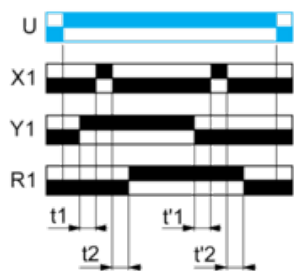


Function Act: On-Delay & Off-Delay with Control Signal & With Pause / Summation Control

Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R close(s). When deenergization of Y1, the timing T starts and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

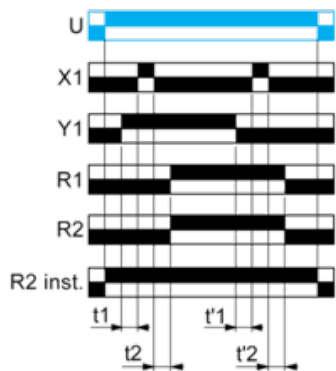
Function: 1 Output



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

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

Function: 2 Outputs



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

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

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

| | |
|------------|--|
| U - | Supply |
| T - | Timing period |
| R1/R2 - | 2 timed outputs |
| R2 inst. - | The second output is instantaneous if the right position is selected |
| X1 - | Pause / Summation control |
| Y1 - | Retrigger / Restart control |