



Principales

Gamme de produit	Relais de temporisation Harmony
Type de produit ou équipement	Relais fonction simple
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
Type de temporisation	Étoile-triangle
Plage de temporisation	1...10 H 10...100 H 6...60 s 1...10 min 0,1...1 s 1...10 s 6...60 min
Type de commande	Bouton rotatif face avant
[Us] tension d'alimentation	380...440 V CA 230...240 V CA
Plage d'utilisation en tension	0,85 à 1,1 Us
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 %
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 1,5 mm ² avec embout Bornes à vis, 2 x 2,5 mm ² 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 % pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1
Largeur d'impulsion du signal de commande	30 Ms 100 ms sous-charge
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	8 VA à 230...240 V 17 VA à 380...440 V
Pouvoir de coupure	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V
Courant commuté maximum	8 mA
Tension de coupure maximale	250 V
Durée de vie électrique	100000 cycle pour résistive charge, 8 A à 250 V, AC
Endurance 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 la sécurité	B10d = 260000 MTTFd = 273,9 années
Position de montage	Toutes positions par rapport au plan de montage vertical normal
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à EN/CEI 60715
Etat LED	Vert LED (flash) pour chronométrage en cours Vert LED (fixe) pour puissance ON Jaune LED pour relais alimenté
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,093 kg

Environnement

Tenue diélectrique	2,5 kV pour 1 mA/1 minute à 50 Hz se conformer à CEI 61812-1
Normes	EN 61000-6-4 CEI 61812-1 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
Règlement Européen	2004/108/CE - compatibilité électromagnétique 2006/95/CE - directive basse tension
Certifications du produit	CULus RCM CSA EAC GL CCC CE
Température ambiante de fonctionnement	-20...60 °C
Température ambiante de 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/s ² (f= 10...150 Hz) se conformer à 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 décharges électrostatiques - niveau de test : 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux décharges électrostatiques - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à EN/CEI 61000-4-2 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 des transitoires rapides - niveau de test : 2 kV (contact direct)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 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V (0,15 à 80 MHz)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6 Test d'immunité de champ électromagnétique - niveau de test : 10 V/m (80 MHz...1 GHz)niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 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 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B se conformer à EN 55022

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,0 cm
Largeur de l'emballage 1	2,25 cm
Longueur de l'emballage 1	7,95 cm
Poids de l'emballage 1	104,37 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	5,1 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	640
Hauteur de l'emballage 3	70,0 cm
Largeur de l'emballage 3	60,0 cm
Longueur de l'emballage 3	80,0 cm
Poids de l'emballage 3	92,597 kg

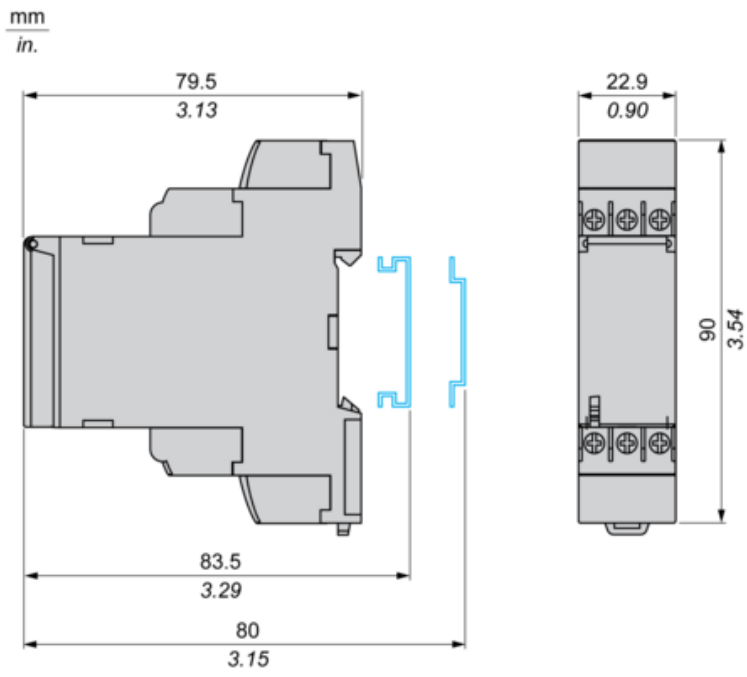
Durabilité de l'offre

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

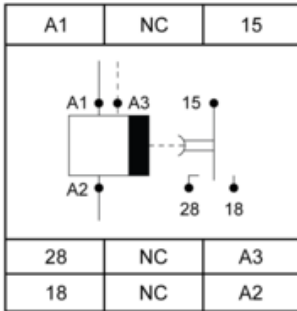
Garantie contractuelle

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

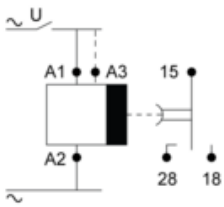
Dimensions



Internal Wiring Diagram



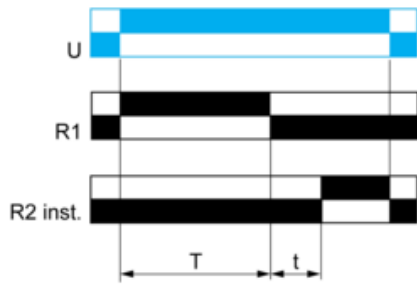
Wiring Diagram



Star-delta Timing Relay

Description

After power-up, the star contact closes instantly and timing T starts, At the end of timing period, the star contact opens.
 After a t ms pause, the delta contact closes and remains in this position.



t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

R1 :	Star contact output
R2 :	Delta contact output
T :	Timing period
t :	Delay to switch ON Delta contact output
U :	Supply