

## Fiche produit

### Caractéristiques

# RE22R2QEMR

Harmony Time RE22 - relais tempo - 2OF - Qe  
- 30s - 24V à 240VACDC



### 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	2 "O/F" contact temporisé, sans cadmium
Type de temporisation	Étoile-triangle
Plage de temporisation	0,3...30 s
Type de commande	Bouton rotatif Bouton de diagnostic
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Libération de la tension d'entrée	$\leq 2,4$ 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 <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (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
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 = 320000 MTTFd = 353,8 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 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	0,09 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[RETURN]CSA[RETURN]JGL[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]RCM[RETURN]CCC
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...60 °C
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Degré de protection IP	IP40 enveloppe: se conformer à CEI 60529 IP20 bornes: se conformer à CEI 60529 IP50 face avant: se conformer à CEI 60529
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tenue aux vibrations	20 m/s <sup>2</sup> (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	2,5 cm
Largeur de l'emballage 1	8,3 cm
Longueur de l'emballage 1	9,6 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	4,388 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	640
Hauteur de l'emballage 3	80,0 cm
Largeur de l'emballage 3	80,0 cm
Longueur de l'emballage 3	60,0 cm
Poids de l'emballage 3	73,38 kg

## Durabilité de l'offre

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

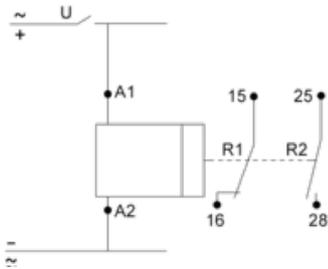
## Garantie contractuelle

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

Dimensions



## Wiring Diagram

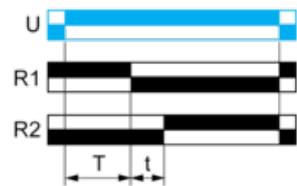


Function Qe: Star-Delta Relay (1 NC + 1 NO with Split Common)

Description

On energisation of power supply, the output R1 is at its initial state such that energizes STAR CONTACTOR + MAIN CONTACTOR and the timing T starts (STAR connection time duration starts). At the end of the timing period T, the output R1 closes such that deenergizes STAR CONTACTOR and causes t transition time starts. At the end of the transition time, the output R2 closes such that energizes DELTA CONTACTOR.

Function: 2 Outputs



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

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

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