



### Principales

Gamme de produits	Relais de contrôle Harmony
Type de produit ou de composant	Relais de contrôle 3 phases
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée
Nom du relais	RM35TF
Paramètres surveillés par le relais	Sous-tension et surtension en mode fenêtre Séquence de phases Détection de défauts de phase Asymétrie
Temporisation	Réglable 0.1...10 s, +/-10 % de la valeur pleine échelle
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Plage de mesure	220...480 V tension c.a.
Description des contacts	2 "OF"
[Uc] tension circuit de commande	220...480 V

### Complémentaires

Temps de réinitialisation	1500 ms à 480 V
Tension de coupure maximale	250 V c.a. 250 V c.c.
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V c.c.
Courant commuté maximum	5 A c.a. 5 A c.c.
Limites de la tension d'alimentation	194...528 V c.a., triphasé
Plage de tension du circuit de commande	- 12 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	0...22 VA à 400 V c.a. 50 Hz
Seuil de détection de tension	< 194 V
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %
Contacts de sortie	2 NO/NF
Courant de sortie nominal	5 A
Limites de tension de mesure	176...528 V c.a.
Hystérésis	2 %
Retard à la mise sous tension	650 ms
Cycle de mesure maximal	140 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Tension de réglage de seuil	-20...-2 % dans la plage 380...480 V CA 2 à 20 % de Un sélectionné -12 à -2 % dans la gamme de 220 V CA +2 à +20 % dans la gamme de 220 à 440 V CA +2 à +10 % dans la gamme de 480 V CA
Plage d'utilisation en tension	220...480 V phase-phase
Asymétrie de réglage de seuil	5 à 15 % de Un sélectionné
Précision de répétition	0,3 % pour temporisation 0,5 % pour circuit de mesure et d'entrée
Erreur de mesure	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,05 %/°C avec variation de température

Temps de réponse	< 200 ms (en cas d'un défaut)
Marquage	CE
Catégorie de surtension	III conforme à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V c.c. conforme à IEC 60255-5 > 500 MΩ à 500 V c.c. conforme à IEC 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V conforme à IEC 60664-1
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Position de montage	Position quelconque sans
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) rigide sans extrémité de câble Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) rigide sans extrémité de câble Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) souple avec extrémité de câble Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) souple avec extrémité de câble
Couple de serrage	0,6...1 N.m conforme à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	Puissance ON: DEL (vert) Relais sous tension: DEL (jaune) Erreur: DEL (jaune)
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm conforme à EN/IEC 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Vitesse de commande	<= 360 opérations/heure pleine charge
Catégorie d'emploi	AC-12 conforme à IEC 60947-5-1 AC-13 conforme à IEC 60947-5-1 AC-14 conforme à IEC 60947-5-1 AC-15 conforme à IEC 60947-5-1 DC-12 conforme à IEC 60947-5-1 DC-13 conforme à IEC 60947-5-1
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 399,5 ans B10d = 360000
Largeur	35 mm
Poids du produit	0,13 kg

## Environnement

Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conforme à EN/IEC 61000-6-4 Norme sur les émissions pr les environn résidentiels, commerc et indus légers conforme à EN/IEC 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conforme à EN/IEC 61000-6-2
Normes	EN/IEC 60255-1
Certifications du produit	GL UL CSA GOST C-Tick
Directives	89/336/EEC - compatibilité électromagnétique 73/23/EEC - directive faible tension
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C
Humidité relative	95 % à 55 °C conforme à IEC 60068-2-30
Tenue aux vibrations	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforme à IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforme à IEC 60255-21-1
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms conforme à IEC 60255-21-1
Degré de protection IP	IP20 conforme à IEC 60529 (bornes) IP30 conforme à IEC 60529 (boîtier)
Niveau de pollution	3 conforme à IEC 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2 kV c.a. 50 Hz, 1 mn
Onde de choc non-dissipative	4 kV

## Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	4,800 cm
Largeur de l'emballage 1	7,800 cm
Longueur de l'emballage 1	9,700 cm
Poids de l'emballage 1	133,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	48
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	7,070 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	384
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	64,124 kg

## Caractéristiques environnementales

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 months
----------	-----------