



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 ² (AWG 20...AWG 11) rigide sans extrémité de câble Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide sans extrémité de câble Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) souple avec extrémité de câble Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (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	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 months
----------	-----------