



Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais de contrôle de fréquence
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de fréquence
Nom du relais	RM35HZ21FM
Paramètres surveillés par le relais	Surfréquence et sous-fréquence 50 ou 60 Hz
Type de temporisation	Réglable 0,1...10 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Puissance consommée maximale en VA	6 VA CA
Plage de mesure	40...70 Hz
Catégorie d'emploi	AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-14 se conformer à CEI 60947-5-1

Complémentaires

Temps de reset	2000 ms temporisation
Tension de coupure maximale	250 V CA/CC
[Us] tension d'alimentation	120...277 V CA
[Un] rated nominal voltage	120...277 V CA non self-powered
Limites de la tension d'alimentation	102...308 V CA
Fréquence circuit de commande	40...70 Hz
Largeur	35 mm
Contacts de sortie	1 F/O + 1 F/O
Matière des contacts	Sans cadmium
Courant de sortie nominal	5 A
Fréquence d'entrée maximale	70 Hz
Cycle de mesure maximal	200 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Retard à la mise sous tension	0,5 s
Hystérésis	0,3 % fixe
Précision de mesure	+/- 10 % de la valeur entrée pleine échelle +/- 10 % de la pleine échelle dans le délai imparti
Précision de répétition	+/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 0,5% pour temporisation
Erreur de mesure	+/- 0,05 %/°C avec variation de température < +/- 1% sur la gamme entière avec variation de tension
Réglage du seuil	-2...10 Hz -10...2 Hz
Marquage	CE : 73/23/EEC CE : CEM 89/336/EEC
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1

Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60664-1
Tolérance de tension de fonctionnement	- 15 % + 10 % Un
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Isolement	Aucune isolation galvanique entre alimentation et mesure
Position de montage	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm ² (AWG 20 à AWG 11) 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 à AWG 12) 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	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	1 LED vert pour Indicateur d'alimentation 1 LED jaune pour fréquence correcte (R1 supérieure) 1 LED jaune pour fréquence correcte (R2 inférieure)
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à CEI 60715
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	30000000 cycle
Vitesse de commande	<= 360 opérations/heure pleine charge
Type de commande	Sans bouton de test

Environnement

Immunité aux micro-coupures	10 ms
Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	CEI 60255-6 NF EN 60255-6
Certifications du produit	GL[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...50 °C
Humidité relative	95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6/CEI 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6/CEI 60255-21-1
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60255-21-1
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2 kV CA 50 Hz
Onde de choc non-dissipative	4 kV

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	4,600 cm
Largeur de l'emballage 1	8,000 cm
Longueur de l'emballage 1	9,700 cm
Poids de l'emballage 1	126,000 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	6,838 kg

Durabilité de l'offre

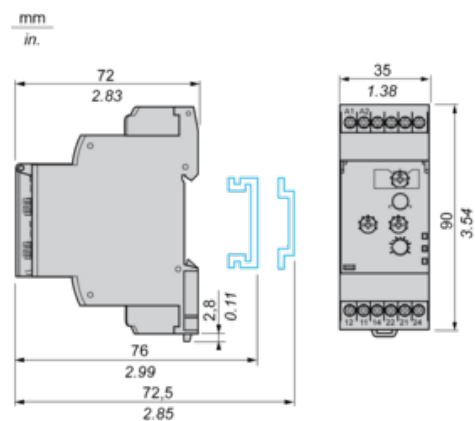
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental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

Garantie contractuelle

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

Relais de contrôle de fréquence

Dimensions et montage



Relais de contrôle de fréquence

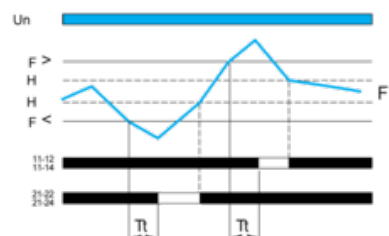
Schéma de câblage



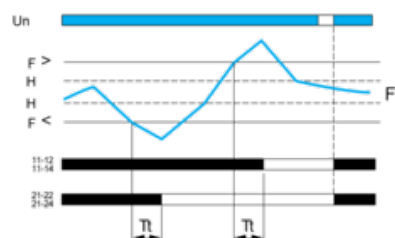
Diagrammes fonctionnels

Contrôle de surfréquence et de sous-fréquence sur réseaux 50 Hz ou 60 Hz

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)



Légende

Tt Temporisation après franchissement du seuil de 0,1 s à 10 s

Un Tension d'alimentation

F Fréquence surveillée

H Hystérésis

F> Seuil de surfréquence

F< Seuil de sous-fréquence

11-12, 11-14 Raccordements du relais de sortie R1

21-22, 21-24 Raccordements du relais de sortie R2

Etat du relais : couleur noire = alimenté.

NOTE: En mode « Memory », le relais s'ouvre après la temporisation et reste dans cette position lorsque le franchissement de seuil est détecté. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.