



## Principal

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Gamme de produits                   | Zelio Control  |
| Fonction produit                    | Relais de contrôle et de mesure modulaires   |
| Type de relais                      | 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 % lors du dépassement du seuil   |
| Capacité de commutation en VA       | 1250 VA  |
| Courant commuté minimum             | 10 mA à 5 V DC   |
| Puissance consommée en VA           | 6 VA AC  |
| Plage de mesure                     | 40...70 Hz fréquence   |
| Catégorie d'emploi                  | AC-12 conformément à IEC 60947-5-1<br>AC-13 conformément à IEC 60947-5-1<br>AC-14 conformément à IEC 60947-5-1<br>AC-15 conformément à IEC 60947-5-1<br>DC-12 conformément à IEC 60947-5-1<br>DC-13 conformément à IEC 60947-5-1<br>DC-14 conformément à IEC 60947-5-1 |

## Complémentaire

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Temps de reset                       | 2000 ms temporisation |
| Tension de coupure maximale          | 250 V AC/DC           |
| [Us] tension d'alimentation          | 120...277 V AC        |
| [Us] tension d'alimentation          | 120...277 V AC        |
| Limites de la tension d'alimentation | 102...308 V AC        |
| Fréquence circuit de commande        | 40...70 Hz            |
| Largeur                              | 35 mm                 |
| Contacts de sortie                   | 1 F/O + 1 F/O         |
| Matériau des contacts                | Sans cadmium          |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Courant de sortie nominal        | 5 A  |
| Maximum input frequency          | 70 Hz  |
| Cycle de mesure maximal          | 200 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle   |
| Delay at power up                | 0,5 s  |
| Hystérésis                       | 0,3 % fixe   |
| Précision de mesure              | +/-10 % de la valeur entrée pleine échelle<br>+/-10 % de la pleine échelle dans le délai imparti   |
| Précision de répétition          | +/-0,5% pour circuit de mesure et d'entrée<br>+/-0,5% pour temporisation   |
| Erreur de mesure                 | +/- 0,05 %/°C avec variation de température<br>< +/- 1 % sur la gamme entière avec variation de tension  |
| Réglage du seuil                 | -2...10 Hz<br>-10...2 Hz   |
| Marquage                         | CE : 73/23/EEC<br>CE : CEM 89/336/EEC  |
| Catégorie de surtension          | III conformément à IEC 60664-1   |
| Résistance d'isolement           | > 500 MΩ à 500 V DC entre alimentation et sortie relais conformément à IEC 60255-5<br>> 500 MΩ à 500 V DC entre mesure et sortie relais conformément à IEC 60664-1<br>> 1 MΩ à 500 V DC entre alimentation et mesure conformément à IEC 60255-5<br>> 500 MΩ à 500 V DC entre alimentation et sortie relais conformément à IEC 60664-1<br>> 500 MΩ à 500 V DC entre mesure et sortie relais conformément à IEC 60255-5<br>> 1 MΩ à 500 V DC entre alimentation et mesure conformément à IEC 60664-1 |
| [U] tension assignée d'isolement | 400 V conformément à IEC 60664-1   |
| Operating voltage tolerance      | - 15 % + 10 % Un   |
| Fréquence d'alimentation         | 50/60 Hz +/- 10 %  |
| Isolement                        | Aucune isolation galvanique entre alimentation et mesure   |
| Position de montage              | Toutes positions sans  |
| Mode de raccordement             | Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout<br>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 conformément à IEC 60947-1   |
| Matière du boîtier               | Plastique auto-extinguible   |
| Local signalling                 | 1 LED vert pour Indicateur d'alimentation<br>1 LED jaune pour fréquence correcte (R1 supérieure)<br>1 LED jaune pour fréquence correcte (R2 inférieure)  |
| Support de montage               | Rail DIN symétrique 35 mm conformément à EN/IEC 60715  |
| Durée de vie électrique          | 100000 cycle   |
| Durée de vie mécanique           | 30000000 cycle   |
| Vitesse de commande              | <= 360 opérations/heure pleine charge  |

## Environnement

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Immunité aux micro-coupures           | 10 ms   |
| Compatibilité électromagnétique       | Norme d'émission pour environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-4<br>Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère conformément à EN/IEC 61000-6-3<br>Immunité des environnements industriels conformément à NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normes                                | IEC 60255-6<br>NF EN 60255-6  |
| Certifications du produit             | GL<br>UL<br>CSA<br>C-Tick<br>GOST   |
| Température ambiante pour le stockage | -40...70 °C   |
| Température de fonctionnement         | -20...50 °C   |
| Humidité relative                     | 95 % at 55 °C conforming to IEC 60068-2-30  |
| Tenue aux vibrations                  | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conformément à IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1<br>1 gn (f= 57,6...150 Hz) conformément à IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1   |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tenue aux chocs mécaniques   | 15 gn pour 11 ms conformément à CEI 60255-21-1                                  |
| Degré de protection IP       | IP20 conformément à CEI 60529 (bornes)<br>IP30 conformément à CEI 60529 (gaine) |
| Degré de pollution           | 3 conforming to IEC 60664-1   |
| Tension d'essai diélectrique | 2 kV AC 50 Hz   |
| Onde de choc non-dissipative | 4 kV  |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nombre d'unité par paquet      | 1       |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 125 g   |
| Hauteur de l'emballage 1       | 4,6 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 8 cm    |
| Longueur de l'emballage 1      | 9,7 cm  |
| Type d'emballage 2             | S03     |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 48      |
| Poids de l'emballage 2         | 6,57 kg |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm   |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm   |

## Offre de la durabilité

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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)<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a> |
| Sans mercure                        | Oui   |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>   |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</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 |
|----------|-----------|