

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony RM35-U - relais de contrôle de tension - plage 114..329Vca

RM35UB3N30

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                     |                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme De Produit                    | Relais de contrôle Harmony                                                                                     |
| Type De Relais                      | Relais de contrôle de la tension                                                                               |
| Type De Produit Ou Équipement       | Relais de contrôle 3 phases                                                                                    |
| Application Spécifique Du Produit   | Pour alimentation triphasée                                                                                    |
| Nom Du Relais                       | RM35UB3                                                                                                        |
| Paramètres Surveillés Par Le Relais | Absence du neutre<br>Surtension et sous-tension entre les phases<br>Surtension et sous-tension entre le neutre |
| Temporisation                       | Réglable 0,3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault                                                        |
| Capacité De Commutation En Va       | 1250 VA                                                                                                        |
| Plage De Mesure                     | 120...277 V CA                                                                                                 |
| Description Des Contacts            | 2 "O/F"                                                                                                        |

### Complémentaires

|                                      |                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temps De Reset                       | 1500 ms temporisation                                                                           |
| Tension De Coupure Maximale          | 250 V CA/CC                                                                                     |
| Courant Commuté Minimum              | 10 mA à 5 V CC                                                                                  |
| Courant Commuté Maximum              | 5 A CA/CC                                                                                       |
| Limites De La Tension D'Alimentation | 114...329 V CA                                                                                  |
| Puissance Consommée En Va            | 0...3,9 VA CA                                                                                   |
| Fréquence Circuit De Commande        | 50...60 Hz +/- 15 %                                                                             |
| Seuil De Détection De Tension        | 114 V                                                                                           |
| Contacts De Sortie                   | 1 F/O + 1 F/O, 1 par seuil                                                                      |
| Courant De Sortie Nominal            | 5 A                                                                                             |
| Hystérésis                           | 2 %                                                                                             |
| Précision De Mesure                  | +/-10 % de la valeur pleine échelle                                                             |
| Retard À La Mise Sous Tension        | 650 ms                                                                                          |
| Cycle De Mesure Maximal              | 150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle                                            |
| Tension De Réglage De Seuil          | 2 à 20 % de Un sélectionné                                                                      |
| Précision De Répétition              | +/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée<br>+/- 1 % pour temporisation                       |
| Erreur De Mesure                     | < 1 % sur la gamme entière avec variation de tension<br>0,05 %/°C avec variation de température |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temps De Réponse                    | < 200 ms (en cas d'un défaut)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Labels Qualité                      | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Résistance D'Isolement              | > 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5<br>> 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                           |
| Position De Montage                 | Toutes positions sans déclassement                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Signalisation Locale                | pour puissance ON DEL (vert)<br>pour relais allumé DEL (jaune)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Catégorie De Surtension             | III se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ui] Tension Assignée D'Isolement   | 400 V se conformer à CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mode De Raccordement                | Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm² (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout<br>Bornes à vis, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout<br>Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm² (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                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Support De Montage                  | Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à CEI 60715                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Endurance Électrique                | 10000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Endurance Mécanique                 | 30000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vitesse De Commande                 | <= 360 opérations/heure pleine charge                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Catégorie D'Emploi                  | AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1<br>AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1<br>DC-14 se conformer à CEI 60947-5-1                                     |
| [Un] Rated Nominal Voltage          | self-powered                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Données De Fiabilité De La Sécurité | B10d = 470000<br>MTTFd = 502,2 années                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type De Commande                    | Sans bouton de test                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Largeur                             | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poids Du Produit                    | 0,08 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Environnement

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité Électromagnétique  | Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4<br>Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3<br>Immunité des environnements industriels conforming to NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Température De Fonctionnement    | -20...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tenue Aux Vibrations             | 0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6<br>1 gn (f= 57,6...150 Hz) se conformer à CEI 60255-21-1                                                                                                                                                            |
| Tenue Aux Chocs Mécaniques       | 5 gn se conformer à CEI 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                        |
| Normes                           | IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Certifications Du Produit        | UL<br>C-Tick<br>GL<br>CSA<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                         |
| Température Ambiante De Stockage | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Humidité Relative                | 95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                |

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré De Protection Ip       | IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes)<br>IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine)     |
| Degré De Pollution           | 3 se conformer à CEI 60664-1                                                        |
| Règlement Européen           | 73/23/CEE - directive basse tension<br>89/336/CEE - compatibilité électromagnétique |
| Tension D'Essai Diélectrique | 2 kV CA 50 Hz, 1 mn                                                                 |
| 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       | 4,7 cm   |
| Largeur De L'Emballage 1       | 7,8 cm   |
| Longueur De L'Emballage 1      | 9,7 cm   |
| Poids De L'Emballage 1         | 125 g    |
| Type D'Emballage 2             | S03      |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 48       |
| Hauteur De L'Emballage 2       | 30 cm    |
| Largeur De L'Emballage 2       | 30 cm    |
| Longueur De L'Emballage 2      | 40 cm    |
| Poids De L'Emballage 2         | 6,719 kg |

## Garantie contractuelle

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

Développement durable



Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence   RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

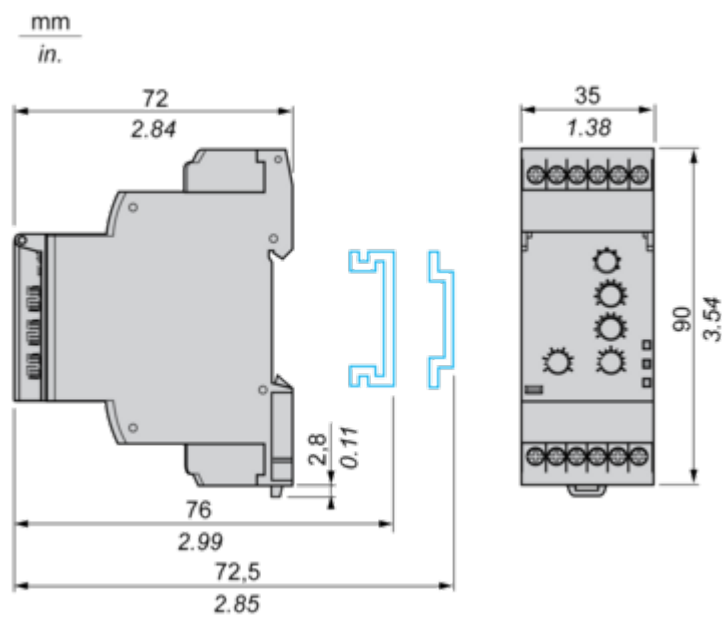
 Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)

Certifications et normes

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                |
| Directive Rohs Ue      | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| 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>                       |

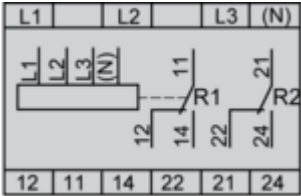
3-Phase Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



3-Phase Voltage Control Relays

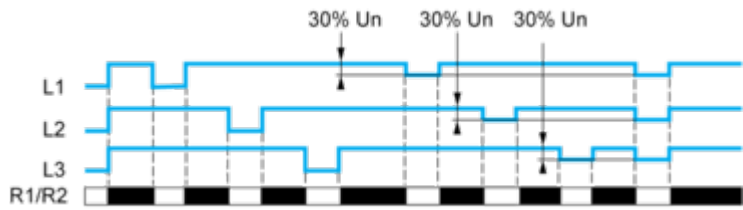
Wiring Diagram



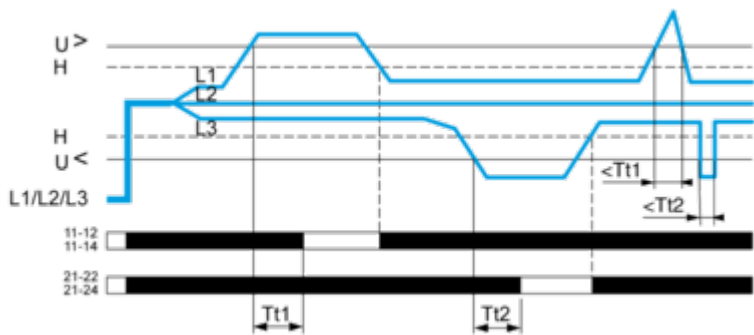
Technical Description

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

- Un Nominal supply voltage
- Tt1 Overvoltage threshold delay
- Tt2 Undervoltage threshold delay
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 R1 output relay connections
- 21-22, 21-24 R2 output relay connections
- Relay status: black color = energized.