

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony RM35-U - relais de contrôle de tension - plage 194..528Vca

RM35UB330

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	Surtension et sous-tension entre les phases
Temporisation	Réglable 0,3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Capacité De Commutation En Va	1250 VA
Courant Commuté Minimum	10 mA à 5 V CC
Courant Commuté Maximum	5 A CA/CC
Puissance Consommée En Va	0...22 VA à 400 V CA 50 Hz
Plage De Mesure	208...480 V tension CA 50/60 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
Description Des Contacts	2 "O/F"

Complémentaires

Temps De Reset	1500 ms temporisation
Tension De Coupure Maximale	250 V CA/CC
Limites De La Tension D'Alimentation	194...528 V CA
Seuil De Détection De Tension	194 V
Fréquence Circuit De Commande	50...60 Hz +/- 15 %
Contacts De Sortie	1 F/O + 1 F/O, 1 par seuil
Courant De Sortie Nominal	5 A
Cycle De Mesure Maximal	150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Hystérésis	2 %
Retard À La Mise Sous Tension	650 ms
Précision De Mesure	+/-10 % de la valeur pleine échelle

Tarif HT hors éco-contribution France, Janvier 2024

Précision De Répétition	+/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 1 % pour temporisation
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)
Labels Qualité	CE
Catégorie De Surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Résistance D'Isolément	> 500 M Ω à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5 > 500 M Ω à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
[U_i] Tension Assignée D'Isolément	400 V se conformer à CEI 60664-1
Tension De Réglage De Seuil	2 à 20 % de U _n sélectionné -12 à -2 % dans la gamme de 220 V CA +2 à +10 % dans la gamme de 480 V CA
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...2 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	pour puissance ON DEL (vert) pour relais allumé DEL (jaune)
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
[U_n] Rated Nominal Voltage	220 à 480 V 50/60 Hz self-powered
Données De Fiabilité De La Sécurité	B10d = 300000 MTTFd = 319,6 années
Largeur	35 mm
Type De Commande	Sans bouton de test
Poids Du Produit	0,08 kg
Fonctionnalité	Détection de surtension et sous-tension
Code De Compatibilité	RM3

Environnement

Compatibilité Électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	IEC 60255-1
Certifications Du Produit	C-Tick GOST CSA GL UL
Règlement Européen	73/23/CEE - directive basse tension 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
Température Ambiante De Stockage	-40...70 °C

Température De 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 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
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, 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	4,500 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	6,649 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 CO₂.

[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 [Déclaration REACH](#)

Directive RoHS Ue Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Régulation RoHS Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

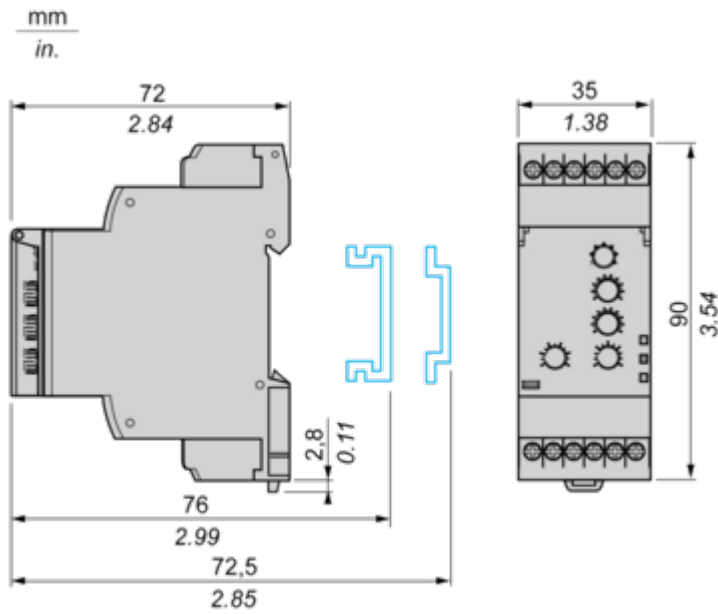
Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)

Dimensions Drawings

3-Phase Voltage Control Relays

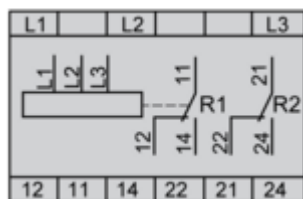
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relays

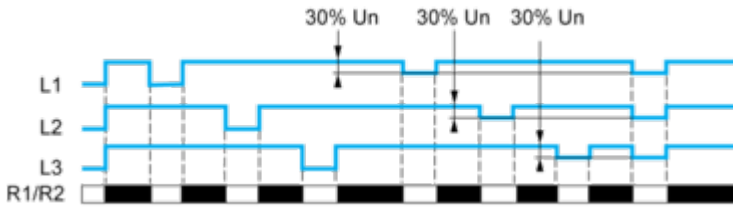
Wiring Diagram



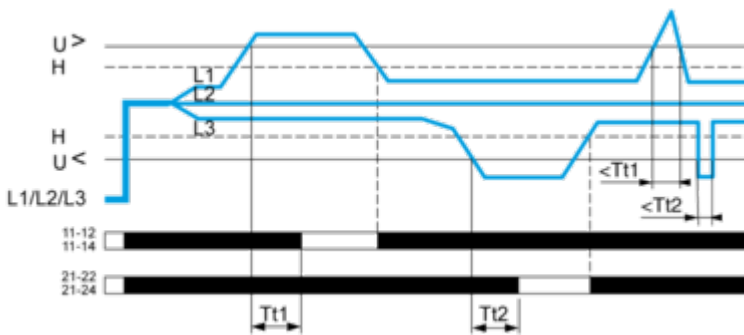
Technical Description

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 (adjustable on front panel from 0.3 s to 30 s)
- Tt2** Undervoltage threshold delay (adjustable on front panel 0.3 s to 30 s)
- 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 (refer to Connections and Schema)
- 21-22, 21-24** R2 output relay connections (refer to Connections and Schema)
- Relay status:** black color = energized.