Fiche technique du produit

Spécifications



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

RM35UB3N30

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	Relais de contrôle de la tension
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle 3 phases
Nom du relais	RM35UB3
Paramètres surveillés par le relais	Absence du neutre Surtension et sous-tension entre les phases Surtension et sous-tension entre le neutre
Type de commande	Sans bouton de test
Type et composition des contacts	2 "O/F"
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée

Complémentaires

[Us] tension d'alimentation	auto-alimenté
Limites de la tension d'alimentation	114…329 V CA
Puissance consommée en VA	0…3,9 VA CA
Plage de mesure	120...277 V CA
Seuil de détection de tension	114 V
Cycle de mesure maximal	150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Tension de réglage de seuil	2...20 % de Un sélectionné
Hystérésis	2 %
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
Temporisation	Réglable 0,3…30 s, 0 + 10 % Tt - Temporisation en cas de défaut
Réglage exact du temps de retard	10 %
Temps de réinitialisation	1500 ms temporisation
Temps de réponse	< 200 ms (en cas d'un défaut)
Retard à la mise sous tension	650 ms
Contacts de sortie	1 F/O + 1 F/O, 1 par seuil
Courant de sortie nominal	5 A
Tension de coupure max	250 V CA/CC
Capacité de commutation en VA	1250 VA

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté max	5 A CA/CC
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 15 %
Précision de mesure	+/- 10 % de la valeur pleine échelle
Labels qualité	CE

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légèr se conformer à CEI 61000-6-3 Immunité aux environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	CEI 60255-1
Certifications du produit	UL C-Tick GL CSA GOST
Règlement Européen	73/23/CEE - directive basse tension 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
Température ambiante pour le stockage	-40…70 °C -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
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (enveloppe)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2 kV CA 50 Hz, 1 mn
Résistance d'isolement	> 500 MOhm à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60664-1
Position de fonctionnement	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2…2 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6…1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Polycarbonate
Signalisation locale	DEL (vert) pour puissance ON DEL (jaune) pour relais ON
Support de montage	35 mm DIN rail symmétrique se conformer à CEI 60715
Reliability data	B10d = 470000 MTTFd = 502,2 années
Hauteur	90 mm 88,9 mm
Largeur	35 mm 35,6 mm

Profondeur	72 mm 71,1 mm
Poids Net	0,13 kg 0,13 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	4,700 cm
Largeur de l'emballage 1	7,800 cm
Longueur de l'emballage 1	9,700 cm
Poids de l'emballage (Kg)	123,000 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	6,529 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**36 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**2 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**34 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

Use Again

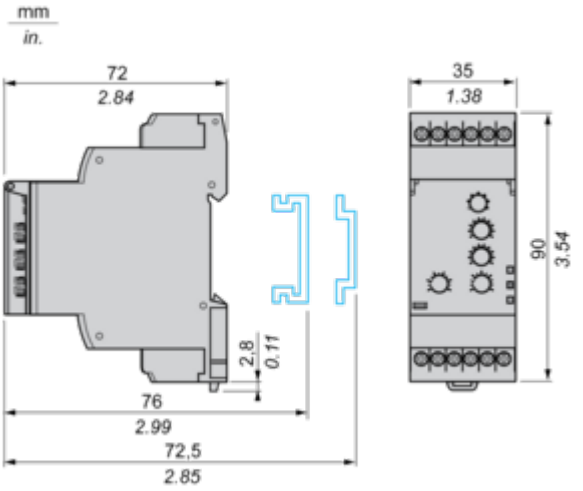
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**8**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**

Encombrements

Relais de contrôle de tensions triphasées

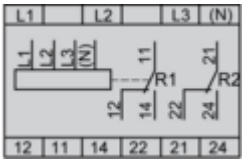
Dimensions et montage



Schémas de raccordement

Relais de contrôle de tensions triphasées

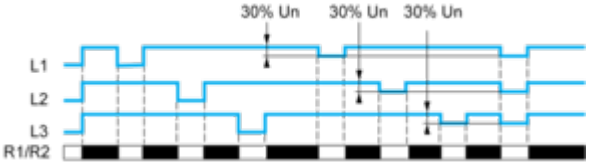
Schéma de câblage



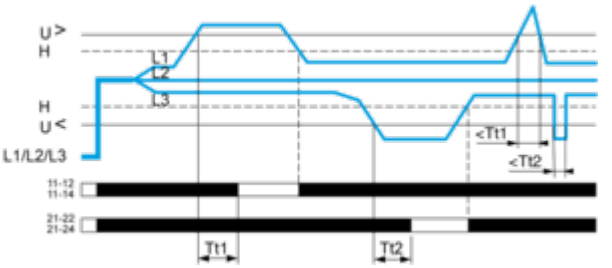
Description technique

Diagrammes fonctionnels

Détection de la défaillance de phase (U mesurée < à 0,7 x tension d'alimentation nominale)



Contrôle de surtension et de sous-tension



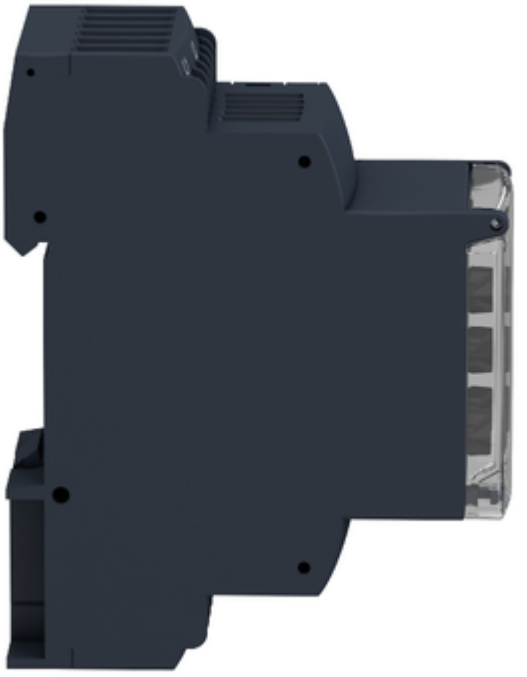
Légende

Un Tension d'alimentation nominale
Tt1 Temporisation du seuil en surtension
Tt2 Temporisation du seuil en sous-tension
H Hystérésis
U> Seuil de surtension
U< Seuil de sous-tension
L1, L2, L3 Phases de la tension d'alimentation surveillée
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.

Image of product / Alternate images

Alternative





Fiche technique du produit

RM35UB3N30





Fiche technique du produit

RM35UB3N30



