Fiche produit
Caractéristiques

RM35UB330
Harmony RM35-U - relais de contrôle de tension - plage 194..528Vca

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
Plage de mesure	208...480 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	194…528 V CA
Puissance consommée en VA	0…22 VA à 400 V CA 50 Hz
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 15 %
Seuil de détection de tension	194 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 -12 à -2 % dans la gamme de 220 V CA +2 à +10 % dans la gamme de 480 V CA
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
Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
Position de montage	Toutes positions sans déclassement
Signalisation locale	Pourpuissance ON DEL (vert) Pourrelais 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

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm² (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2…2 x 2,5 mm² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout 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 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
[Un] rated nominal voltage	self-powered
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 300000 MTTFd = 319,6 années
Type de commande	Sans bouton de test
Largeur	35 mm
Poids du produit	0,08 kg

Environnement

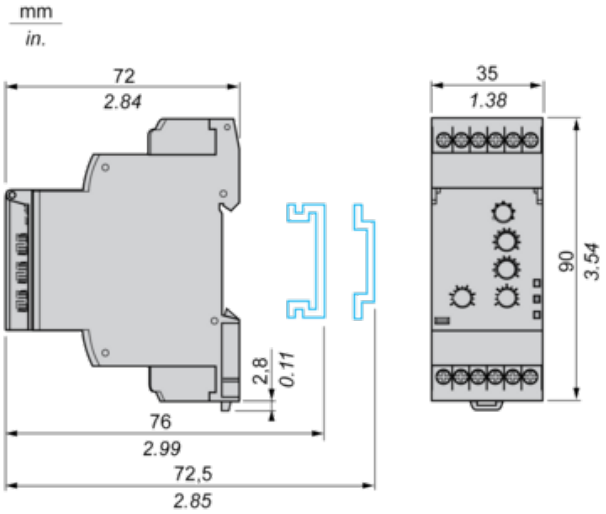
Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légèr conforming to CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Température de fonctionnement	-20…50 °C
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f= 5…57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 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	C-Tick[RETURN]GOST[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]UL
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) 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 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
Tension d'essai diélectrique	2 kV CA 50 Hz, 1 mn
Onde de choc non-dissipative	4 kV

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

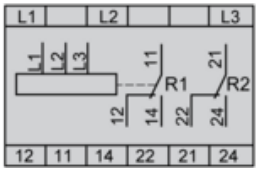
3-Phase Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



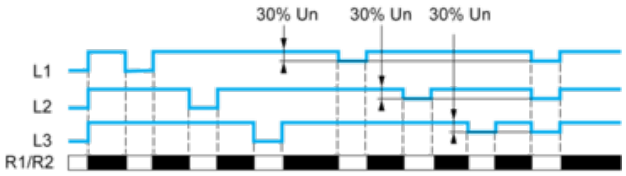
3-Phase Voltage Control Relays

Wiring Diagram

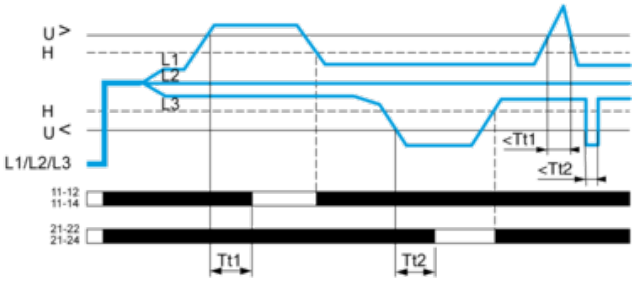


Function Diagrams

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.