



Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle de la tension
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de tension
Nom du relais	RM35UA
Paramètres surveillés par le relais	Détection de surtension ou de sous-tension
Temporisation	Réglable 0,3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Plage de mesure	1...100 V CA/CC
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
Tolérance de tension de fonctionnement	- 15 % + 10 % Un
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA/CC
Puissance consommée en VA	0...3,5 VA CA
Puissance consommée maximale en W	0,6 W CC
Fréquence circuit de commande	40...70 Hz +/- 10 %
Immunité aux micro coupures	10 ms
Résistance entre bornes	110 MOhm à bornes E2-M 22 MOhm à bornes E1-M 220 mOhm à bornes E3-M
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	5 A
Hystérésis	5...50 % de réglage du seuil
Précision de mesure	+/- 10 % de la valeur pleine échelle
Polarité	Polarité non réversible sur alimentation CC
Retard à la mise sous tension	600 ms
Cycle de mesure maximal	30 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Précision de répétition	+/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 2 % pour temporisation
Erreur de mesure	+/- 0,05 %/°C avec variation de température < 1 % sur la gamme entière avec variation de tension
Echelle de sensibilité	1...10 V bornes E1-M 10...100 V bornes E3-M 5...50 V bornes E2-M
Réglage du seuil	10...100 %
Labels qualité	CE

Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60664-1
Position de montage	Toutes positions sans déclassement
Signalisation locale	Pour puissance ON DEL (vert) Pour relais allumé DEL (jaune)
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à CEI 60664-1 600 V se conformer à CEI 60664-1
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
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à CEI 60715
Endurance électrique	100000 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	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non self-powered
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 290000 MTTFd = 308,2 années
Type de commande	Sans bouton de test
Largeur	35 mm
Poids du produit	0,08 kg

Environnement

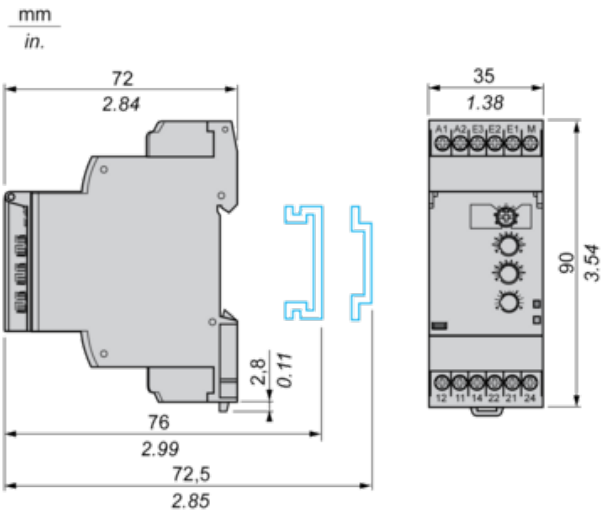
Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Température 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	CEI 60255-6
Certifications du produit	GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA
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 se conformer à CEI 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60664-1
Onde de choc non-dissipative	4 KV se conformer à CEI 60255-5 4 KV se conformer à CEI 60664-1 4 kV se conformer à CEI 61000-4-5

Durabilité de l'offre

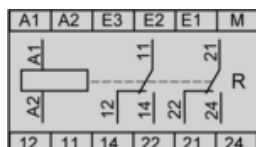
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	 Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Multifunction Voltage Control Relays

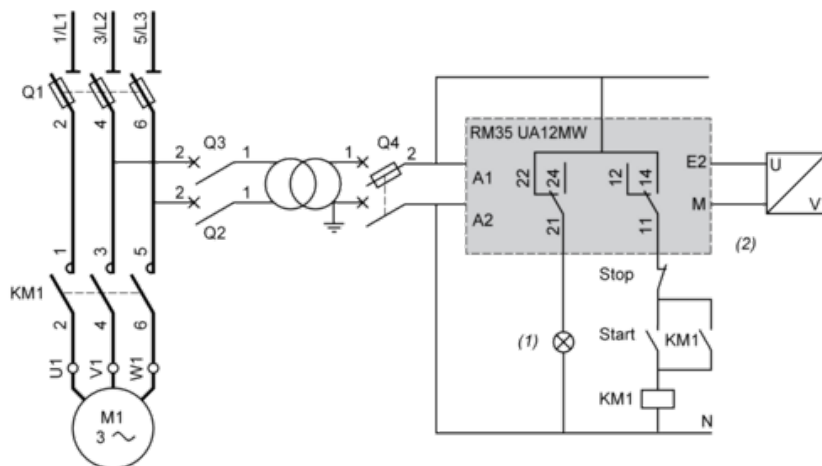
Dimensions and Mounting



Wiring Diagram



Example: Overspeed Monitoring (Undervoltage Function)

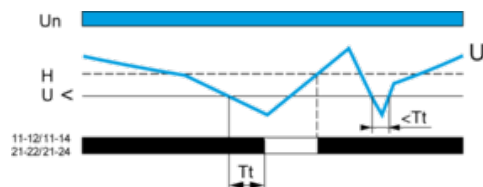


- (1) Overspeed
- (2) Tachogenerator

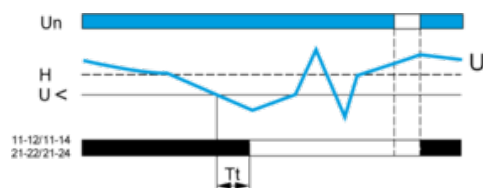
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

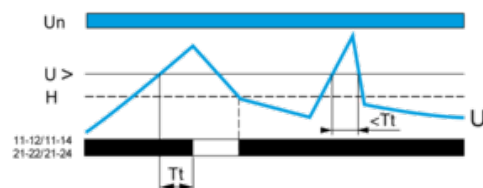


With memory ("Memory" mode)

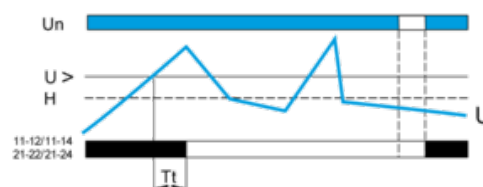


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

T_t Time delay after crossing of threshold

U_n Nominal supply voltage

U Monitored supply voltage

H Hysteresis

$U >$ Overvoltage threshold

$U <$ Undervoltage threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.