

Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Fonction produit	Relais de contrôle et de mesure modulaires
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle de la tension
Nom du relais	RM35UA
Paramètres surveillés- par le relais	Détection de surtension ou de sous-tension
Type de temporisation	Réglable 0.3...30 s, 0 + 10 % lors du dépassement- du seuil
Capacité de commuta- tion en VA	1250 VA
Courant commuté mini- mum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maxi- mum	5 A AC/DC
Puissance consom- mée en VA	0...3.5 VA AC
Plage de mesure	1...100 V tension
Catégorie d'emploi	AC-12 se conformer à IEC 60947-5-1 AC-13 se conformer à IEC 60947-5-1 AC-14 se conformer à IEC 60947-5-1 AC-15 se conformer à IEC 60947-5-1 DC-12 se conformer à IEC 60947-5-1 DC-13 se conformer à IEC 60947-5-1 DC-14 se conformer à IEC 60947-5-1

Complémentaires

Temps de reset	1500 ms pour temporisation
Tension de coupure maximale	250 V AC/DC
[Us] tension d'alimentation	24...240 V AC/DC, 50/60 Hz +/- 10 %
Limites de la tension d'alimentation	20.4...264 V AC/DC
Puissance consommée en W	<= 0.6 W CC
Immunité aux micro coupures	10 ms
Fréquence circuit de commande	40...70 Hz +/- 10 %
Résistance entre bornes	110 mOhm bornes E2-M 22 mOhm bornes E1-M 220 mOhm bornes E3-M
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	5 A
Cycle de mesure	<= 30 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Hystérésis	5...50 % de réglage du seuil
Temporisation à la mise sous tension	<= 600 ms
Précision de mesure	+/-10 % de la valeur pleine échelle
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
Polarité	Polarité non réversible sur alimentation CC
Échelle 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
Catégorie de surtension	III se conformer à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 M Ω à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à IEC 60255-5 > 500 M Ω à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à IEC 60664-1 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à IEC 60255-5 > 500 M Ω à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à IEC 60664-1 > 500 M Ω à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à IEC 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à IEC 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V se conformer à IEC 60664-1 600 V se conformer à IEC 60664-1
Plage de tension du circuit de commande	- 15 % + 10 % Un
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 câble sans embout Bornes à vis 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² - AWG 20 à AWG 14, rigide câble sans embout Bornes à vis 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² - AWG 24 à AWG 16, souple câble avec embout Bornes à vis 1 x 0,2...2 x 2,5 mm ² - AWG 24 à AWG 12, souple câble avec embout
Couple de serrage	0.6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	LED vert pour puissance ON LED jaune pour relais allumé
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à EN/IEC 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	<= 30000000 cycle
Vitesse de commande	<= 360 opérations/heure sous pleine charge
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 308,2 années B10d = 290000
Largeur	35 mm
Poids	0,08 kg
Code de comptabilité	RM3

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-4 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère se conformer à EN/IEC 61000-6-3 Immunité des environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2
Normes	EN/IEC 60255-6
Certifications du produit	CSA GOST GL UL C-Tick
Directives	73/23/CEE - directive basse tension 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C
Humidité relative	95 % à 55 °C se conformer à IEC 60068-2-30
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f = 5...57.6 Hz) se conformer à IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57.6...150 Hz) se conformer à IEC 60255-21-1
Tenue aux chocs mécaniques	5 gn se conformer à IEC 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 (bornes) se conformer à IEC 60529 IP30 (gaine) se conformer à IEC 60529
Degré de pollution	3 se conformer à IEC 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à IEC 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à IEC 60664-1
Onde de choc non-dissipative	4 kV se conformer à IEC 60255-5 4 kV se conformer à IEC 60664-1 4 kV se conformer à IEC 61000-4-5

Durabilité de l'offre

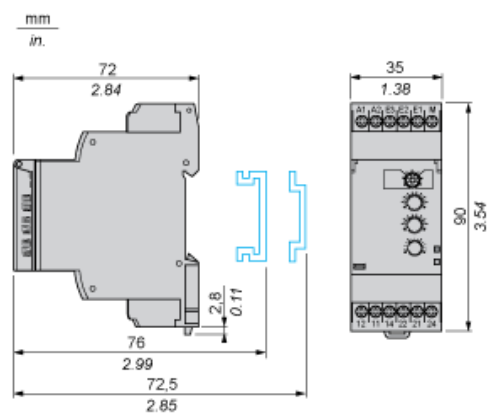
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 0701 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible Profil Environnemental Produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible Profil Environnemental Produit

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

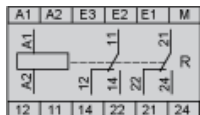
Multifunction Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



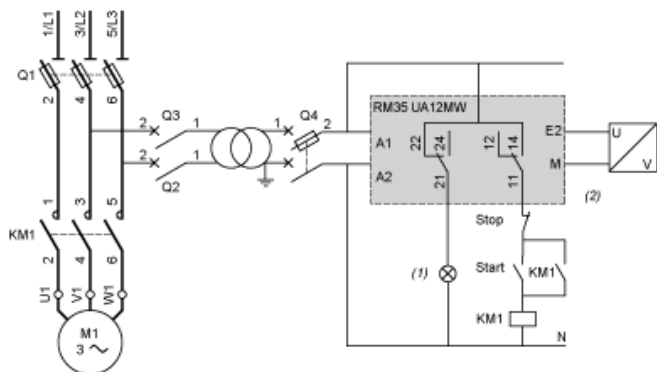
Multifunction Voltage Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

Example: Overspeed Monitoring (Undervoltage Function)



- (1) Overspeed
- (2) Tachogenerator

Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)

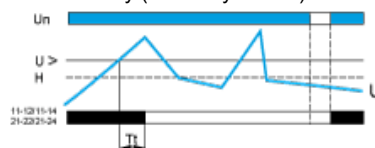


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un 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.