

Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Fonction produit	Relais de contrôle et de mesure modulaires
Type de relais	Relais de contrôle de courant
Nom du relais	RM35JA
Paramètres surveillés- par le relais	Détection de surintensité ou sous-intensité Sursintensité ou sous-intensité en mode fenêtre
Type de temporisation	Réglable 1...20 s, 0 + 10 % sur excitation T1 Réglable 0.3...30 s, 0 + 10 % lors du dépassement- du seuil Tt
Capacité de commuta- tion en VA	1250 VA
Courant commuté mini- mum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maxi- mum	5 A CA
Puissance consom- mée en VA	<= 3.5 VA CA
Plage de mesure	10...100 mA bornes E2-M 2...20 mA bornes E1-M 2...500 mA courant 50...500 mA bornes E3-M
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
[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
Plage de tension du circuit de commande	- 15 % + 10 % Un
Puissance consommée en W	<= 0.6 W CC
Fréquence circuit de commande	40...70 Hz +/- 10 %
Résistance entre bornes	1 Ohm bornes E2-M 5 Ohm bornes E1-M 0.2 Ohm 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	0.3 s
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 par volt sur la gamme entière avec variation de tension
Polarité	Non CC
Réglage du seuil	10...100 %

Marquage	CE : CEM 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
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
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 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² - AWG 24 à AWG 12, souple câble avec embout Bornes à vis 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² - AWG 24 à AWG 16, 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 = 296,8 années B10d = 270000
Matériau des contacts	Sans cadmium
Largeur	35 mm
Poids	0.13 kg
Fonctionnalité	Surintensité ou sous-intensité en mode fenêtre
Code de comptabilité	RM3

Environnement

Immunité aux micro-coupures	50 ms
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	C-Tick GOST CSA GL UL
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	15 gn pour 11 ms se conformer à IEC 60255-21-1
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

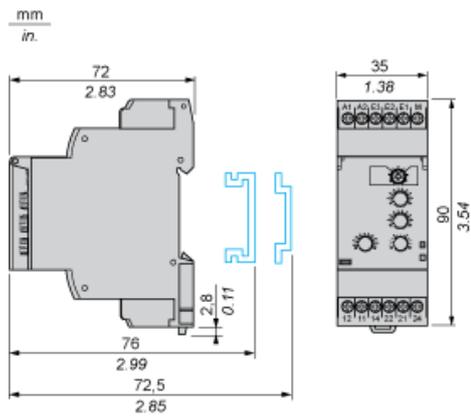
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 0701 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible Profil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

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

Current Control Relays

Dimensions and Mounting



Current Control Relays

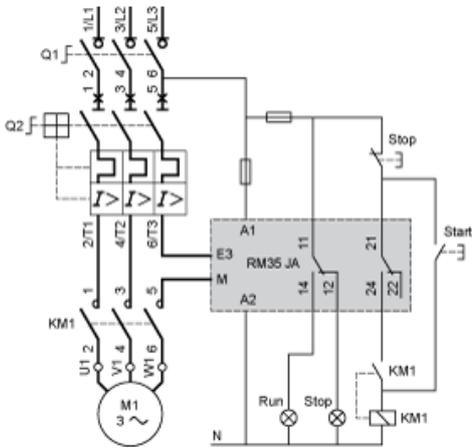
Wiring Diagram



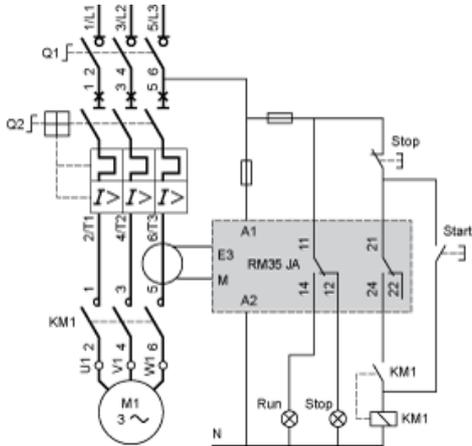
Application Schemes

Example: Detection of Jamming on a Crusher (Overcurrent Function)

Current measured ≤ 15 A



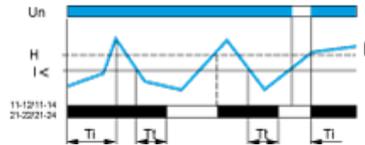
Current measured > 15 A



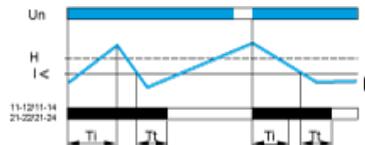
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

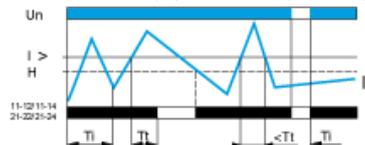


With memory ("Memory" mode)

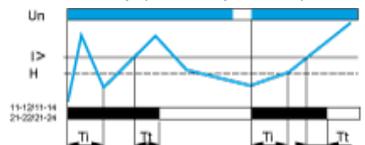


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

- Ti Starting inhibition time delay
- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- I Monitored current
- H Hysteresis
- I> Overcurrent threshold
- I< Undercurrent 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.