



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 T _i Réglable 0.3...30 s, 0 + 10 % lors du dépassement du seuil T _t
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	5 A CA
Puissance consommée 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 conformément à IEC 60947-5-1 AC-13 conformément à IEC 60947-5-1 AC-14 conformément à IEC 60947-5-1 AC-15 conformément à IEC 60947-5-1 DC-12 conformément à IEC 60947-5-1 DC-13 conformément à IEC 60947-5-1 DC-14 conformément 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 % U _n
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 : 73/23/EEC CE : CEM 89/336/EEC

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 utilisant des produits 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 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.

Catégorie de surtension	III conformément à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais conformément à IEC 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais conformément à IEC 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais conformément à IEC 60664-1 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure conformément à IEC 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais conformément à IEC 60664-1 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais conformément à IEC 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure conformément à IEC 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V conformément 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 conformément 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 conformément 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

Environnement

immunité aux micro-coupures	50 ms
compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-4 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère conformément à EN/IEC 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conformément à NF EN/IEC 61000-6-2
normes	EN/IEC 60255-6
certifications du produit	CSA C-Tick GL GOST UL
température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
température de fonctionnement	-20...50 °C
humidité relative	95 % à 55 °C conformément à IEC 60068-2-30
tenu aux vibrations	0,35 mm (f = 5...57.6 Hz) conformément à IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57.6...150 Hz) conformément à IEC 60255-21-1
tenu aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms conformément à IEC 60255-21-1
degré de protection IP	IP20 (bornes) conformément à IEC 60529 IP30 (gaine) conformément à IEC 60529
degré de pollution	3 conformément à IEC 60664-1
tension d'essai diélectrique	2 kV CA 50 Hz, 1 mn conformément à IEC 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 mn conformément à IEC 60664-1
onde de choc non-dissipative	4 kV conformément à IEC 60255-5 4 kV conformément à IEC 60664-1 4 kV conformément à IEC 61000-4-5

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0701 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil

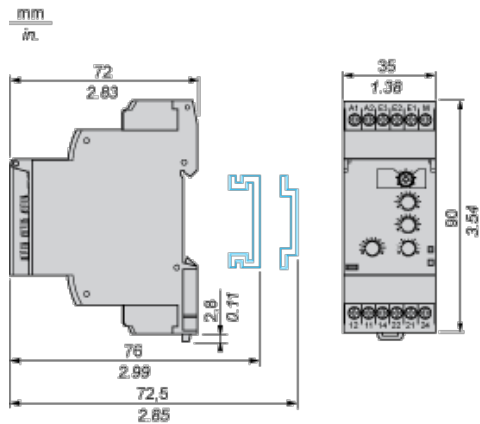
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

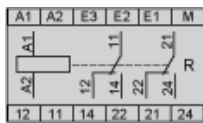
Current Control Relays

Dimensions and Mounting



Current Control Relays

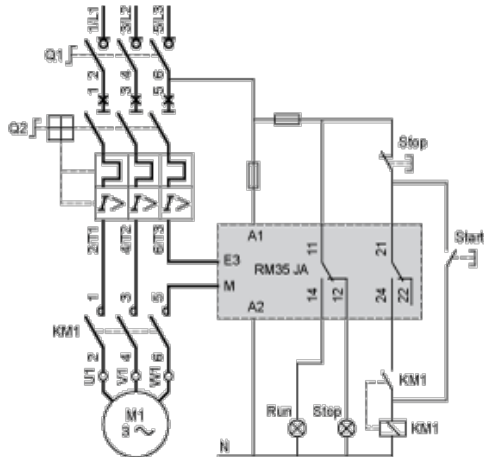
Wiring Diagram



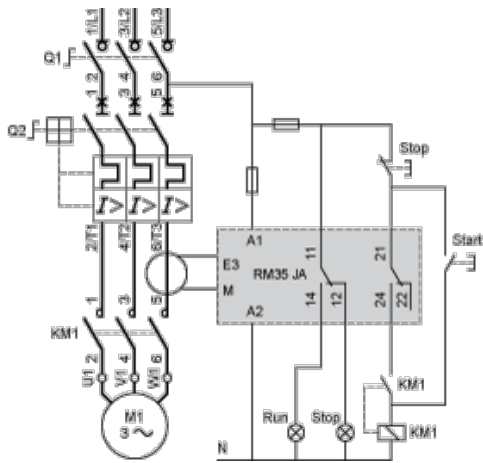
Application Schemes

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

Current measured ≤ 15 A



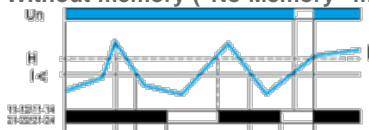
Current measured > 15 A



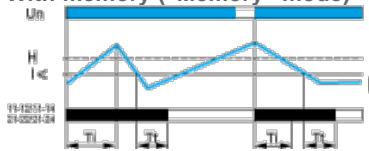
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

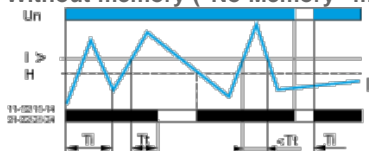


With memory ("Memory" mode)

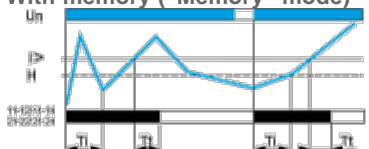


Overcurrent Detection

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.