

Fiche produit

Caractéristiques

RM35JA32MW

Zelio RM35-J - relais de contrôle de courant - plage 0,15..1,5A



Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Type de produit ou équipement	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
Time delay	Réglable 1...20 s, 0 + 10 % sur excitation Tt Réglable 0,3...30 s, 0 + 10 % lors du dépassement du seuil Tt
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	5 A CA/CC
Puissance consommée maximale en VA	3,5 VA CA
Plage de mesure	0,15 à 1,5 A bornes E1-M 0,5 à 5 A bornes E2-M 1,5 à 15 A bornes E3-M 150 mA...15 A courant
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 temporisation
Tension de coupure maximale	250 V CA/CC
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz +/- 10 %
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA/CC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Puissance consommée maximale en W	0,6 W CC
Fréquence circuit de commande	40...70 Hz +/- 10 %
Résistance entre bornes	0,005 Ohm à bornes E3-M 0,015 Ohm à bornes E2-M 0,05 Ohm à bornes E1-M
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	5 A
Cycle de mesure maximal	30 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Hystérésis	5...50 % de réglage du seuil
Delay at power up	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 d'isolement	250 V se conformer à IEC 60664-1
Position de montage	Toutes positions sans
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 à 1 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 IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	Puissance ON: LED (vert) Relais allumé: LED (jaune)
Support de montage	35 mm symmetrical DIN rail conforming to EN/IEC 60715
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	30000000 cycle
Vitesse de commande	<= 360 operations/hour full load
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 296,8 années B10d = 270000
Matériau des contacts	Sans cadmium
Largeur	35 mm
Poids du produit	0,13 kg

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	GL UL GOST C-Tick CSA
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C
Humidité relative	95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
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	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60255-21-1
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 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 CEI 61000-4-5

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	139 g
Hauteur de l'emballage 1	4,5 cm
Largeur de l'emballage 1	7,8 cm
Longueur de l'emballage 1	9,7 cm
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	48
Poids de l'emballage 2	7,385 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Durabilité de l'offre

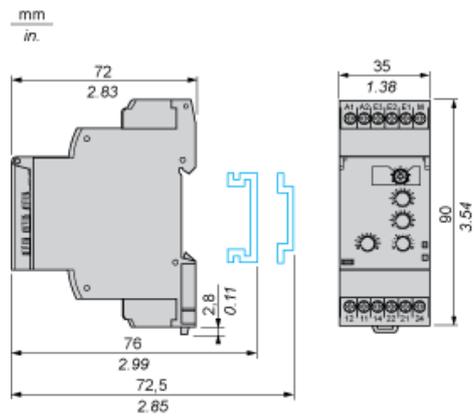
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
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.

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

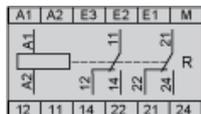
Relais de contrôle de courant

Dimensions et montage



Relais de contrôle de courant

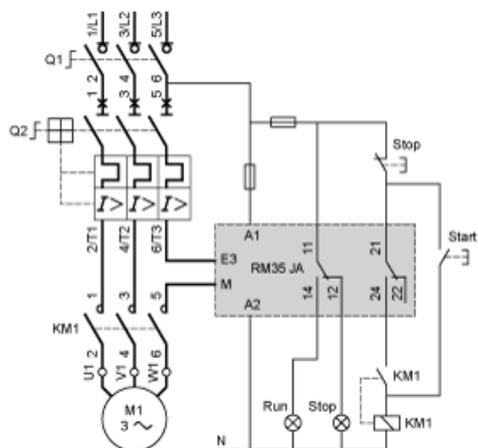
Schéma de câblage



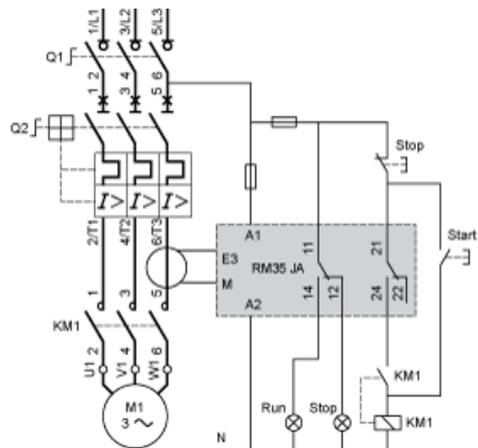
Schémas d'application

Exemple : détection d'un blocage dans un concasseur (fonction de surintensité)

Courant mesuré ≤ 15 A



Courant mesuré > 15 A



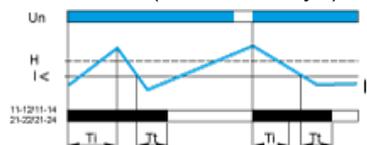
Diagrammes fonctionnels

Détection de sous-intensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)

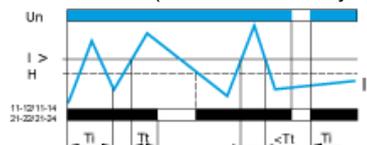


Avec mémoire (mode « Memory »)

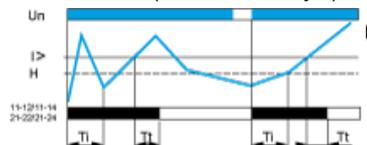


Détection de surintensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)



Légende

Ti Temporisatión d'inhibition au démarrage

Tt Temporisatión après franchissement du seuil

Un Tension d'alimentation

I Courant surveillé

H Hystérésis

I> Seuil de surintensité

I< Seuil de sous-intensité

11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.

NOTE : En mode « Memory », le relais s'ouvre lorsque le franchissement du seuil est détecté et reste dans cette position. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.