

Fiche produit

Caractéristiques

RM22JA31MR

Zelio Control RM22 - relais sur/sous-intensité -
4mA à 1A - 2OF - 24V-240Vca/cc



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	RM22JA
Paramètres surveillés par le relais	Détection de surintensité ou sous-intensité Sursintensité ou sous-intensité en mode fenêtre
Type de temporisation	Réglable 0,1...30 s, +/- 10 % de la valeur pleine échelle lors du dépassement du seuil Tt
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Plage de mesure	4...40 mA bornes E1-M 20...200 mA bornes E2-M 100...1000 mA bornes E3-M 4 mA...1 A courant CA/CC 50/60 Hz

Complémentaires

Temps de reset	1500 ms à tension maximum
Tension de coupure maximale	250 V CA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	8 A AC
[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 limits	- 15 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	3,5 VA CA
Puissance consommée maximale en W	1,5 W CC
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Résistance entre bornes	2,5 Ohm à bornes E1-M 0,5 Ohm à bornes E2-M 0,1 Ohm à bornes E3-M
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	8 A
Résistance interne en entrée	0,5 Ohm 2,5 Ohm 0,1 Ohm
Précision de réglage du seuil de commutation	+/- 10 % de la valeur pleine échelle
Dérive du seuil de commutation	<= 0,05 % par degré centigrade en fonction de la température de l'air ambiant admissible <= 1 % dans la fourchette de tension d'alimentation
Réglage exact du temps de retard	10 P
Dérive de la temporisation	<= 0,05 % par degré centigrade en fonction de la température de l'air ambiant admissible <= 1 % dans la fourchette de tension d'alimentation
Hystérésis	5...50 % réglable de réglage du seuil pour détection de surintensité ou sous-intensité 3 % fixe de pleine échelle pour mode fenêtre
Temporisation à la mise sous tension	0,3 s
Cycle de mesure maximal	100 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Précision de répétition	+/-0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/-0,2 % pour temporisation

Erreur de mesure	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,05 %/°C avec variation de température
Temps de réponse	<= 500 ms
Réglage du seuil	10...100 %
Catégorie de surtension	III se conformer à IEC 60664-1 III se conformer à UL 508
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC se conformer à IEC 60255-27
Isolement	Entre alimentation et mesure
Position de montage	Toutes positions
Mode de raccordement	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, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
État LED	Relais allumé: LED (jaune) Puissance ON: LED (vert)
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à EN/IEC 60715
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	10000000 cycle
Catégorie d'emploi	AC-15 se conformer à IEC 60947-5-1 DC-13 se conformer à IEC 60947-5-1 AC-1 se conformer à IEC 60947-4-1 DC-1 se conformer à IEC 60947-4-1
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 296,8 années B10d = 270000
Matériau des contacts	Sans cadmium
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,11 kg

Environnement

Immunité aux micro coupures	50 ms
Compatibilité électromagnétique	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments se conformer à EN/CEI 61000-6-1 Immunité des environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-2 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère se conformer à EN/IEC 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-4 Décharge électrostatique - niveau de test: 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - niveau de test: 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test: 10 V/mniveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 4 kV (directe)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test: 2 kV (couplage capacitif)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 4 kV (mode commun)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test: 2 kV (mode différentiel)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnéesgroupe 1, classe B se conformer à CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B se conformer à CISPR22
Normes	EN/CEI 60255-1
Certifications du produit	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz CA/CC

Humidité relative	93...97 % à 25...55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue aux vibrations	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP40 se conformer à CEI 60529 (enveloppe) IP50 se conformer à CEI 60529 (face avant)
Degré de pollution	3 se conformer à IEC 60664-1 3 se conformer à UL 508
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à IEC 60255-27

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,121 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,260 dm
Largeur de l'emballage 1	0,820 dm
Longueur de l'emballage 1	0,950 dm

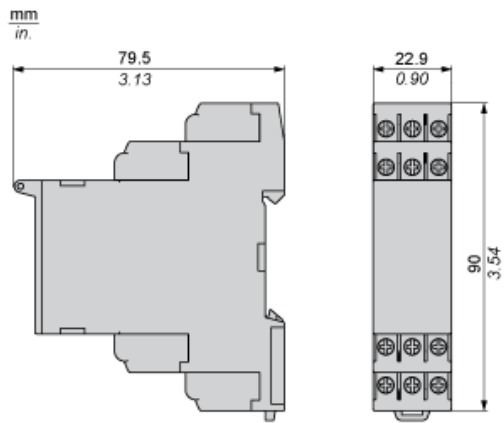
Durabilité de l'offre

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

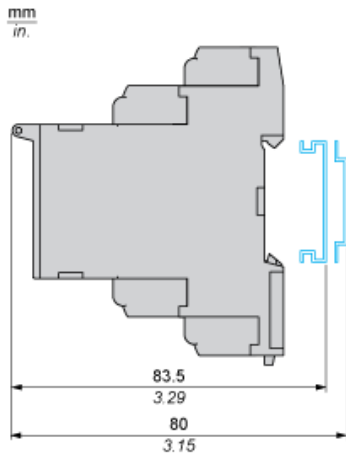
Garantie	18 mois
----------	---------

Dimensions



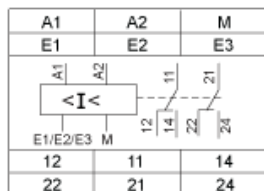
Montage et dégagement

Montage sur rail



Relais de mesure de courant

Schéma de câblage



A1, A2 : Tension d'alimentation

E1, E2, E3, M : Courants à mesurer

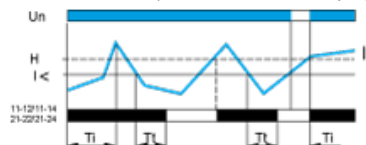
11-14, 12 : 1er contact O/F de la sortie relais

21-24, 22 : 2e contact O/F de la sortie relais

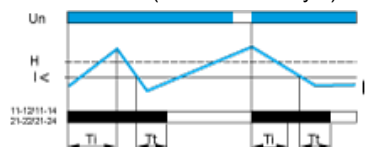
Diagrammes fonctionnels

Détection de sous-intensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)

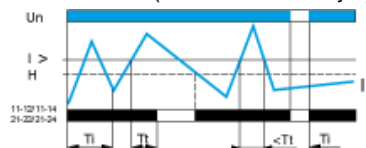


Avec mémoire (mode « Memory »)

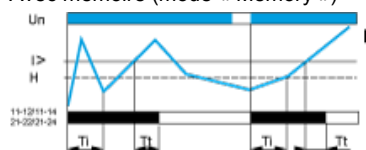


Détection de surintensité

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)



Légende

Ti Temporisatation d'inhibition au démarrage

Tt Temporisatation 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.