

Fiche produit

Caractéristique

RM35JA32MR

Zelio Control RM35 - relais sur/sous-intensité - 1,5 à 15A - 20F - 24V-240Vca/cc



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 Surintensité 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	150 mA...15 A courant CA/CC 50/60 Hz 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

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 CA
[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
plage de tension du circuit de commande	- 15 % + 10 % Un
puissance consommée en VA	3,5 VA CA
puissance consommée maximale en W	1,5 W CC
résistance maximale 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	8 A
résistance interne en entrée	0,05 Ohm 0,015 Ohm 0,005 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% circuit de mesure et d'entrée +/- 2 % 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 lors du dépassement du seuil
réglage du seuil	10...100 %
catégorie de surtension	III se conformer à UL 508 III se conformer à IEC 60664-1
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 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 0,5 à 1 x 3,3 mm ² - AWG 20 à AWG 12, rigide câble sans embout Bornes à vis 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14, souple câble avec embout
couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1
matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
état LED	LED jaune pour relais allumé LED vert pour puissance ON
support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à EN/IEC 60715
durée de vie électrique	100000 cycle
durée de vie mécanique	10000000 cycle
catégorie d'emploi	AC-1 se conformer à IEC 60947-4-1 DC-1 se conformer à IEC 60947-4-1 AC-15 se conformer à IEC 60947-5-1 DC-13 se conformer à IEC 60947-5-1
données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 296,8 années B10d = 270000
matériau des contacts	Sans cadmium
largeur	35 mm
poids	0,12 kg

Environnement

immunité aux micro coupures	50 ms
compatibilité électromagnétique	Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B se conformer à CISPR22 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments se conformer à EN/CEI 61000-6-1 Décharge électrostatique 6 kV niveau 3 décharge par contact se conformer à IEC 6100-4-11 Décharge électrostatique 8 kV niveau 3 décharge dans l'air se conformer à IEC 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés 10 V/m niveau 3 se conformer à IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 4 kV niveau 4 directe se conformer à IEC 61000-4-4

	<p>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 2 kV niveau 4 couplage capacitif se conformer à IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunité aux surtensions 4 kV niveau 4 mode commun se conformer à IEC 61000-4-5</p> <p>Test d'immunité aux surtensions 2 kV niveau 4 mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B se conformer à CISPR 11</p> <p>Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère sauf émissions par rayonnement se conformer à EN/IEC 61000-6-3</p> <p>Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-4</p> <p>Immunité des environnements industriels se conformer à EN/IEC 61000-6-2</p>
normes	EN/CEI 60255-1
certifications du produit	<p>CCC</p> <p>CE</p> <p>CSA</p> <p>GL</p> <p>UL</p> <p>RCM</p> <p>EAC</p> <p>China RoHS</p>
température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
température de fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz CA/CC
caractéristique d'environnement	3K3 niveau C
humidité relative	93...97 % à 25...55 °C se conformer à IEC 60068-2-30
tenue aux vibrations	<p>0,075 mm (f = 10...58,1 Hz) (pas en fonctionnement) se conformer à IEC 60068-2-6</p> <p>1 gn (f = 10...58,1 Hz) (pas en fonctionnement) se conformer à IEC 60068-2-6</p> <p>0,035 mm (f = 58,1...150 Hz) (en marche) se conformer à IEC 60068-2-6</p> <p>0,5 gn (f = 58,1...150 Hz) (en marche) se conformer à IEC 60068-2-6</p>
tenue aux chocs mécaniques	<p>15 gn pour 11 ms (pas en fonctionnement) se conformer à IEC 60068-2-27</p> <p>5 gn pour 11 ms (en marche) se conformer à IEC 60068-2-27</p>
degré de protection IP	<p>IP20 sur bornes se conformer à IEC 60529</p> <p>IP50 sur face avant se conformer à IEC 60529</p> <p>IP30 sur enveloppe se conformer à IEC 60529</p>
degré de pollution	<p>3 se conformer à IEC 60664-1</p> <p>3 se conformer à UL 508</p>
tension d'essai diélectrique	2,5 kV pour 1 mn CA 50 Hz se conformer à IEC 60255-27

Durabilité de l'offre

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