

# Fiche produit

## Caractéristique

# RM35S0MW

Zelio RM35-S - relais de contrôle de vitesse - 24..240Vca/cc



### Principales

gamme de produits	Zelio Control
fonction produit	Relais de contrôle et de mesure modulaires
type de relais	Relais de contrôle de la vitesse
nom du relais	RM35S
paramètres surveillés par le relais	Survitesse Sous-vitesse
plage de réglage de temporisation	0,6...60 s réglable au moment de l'alimentation retard (tolérance: 0... 10 % de la valeur de l'échelle)
capacité de commutation en VA	1250 VA
courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC
puissance consommée en VA	<= 5 VA AC
plage de mesure	0,05 à 0,5 s 0,1...1 min 0,1 à 1 s 0,5...5 min 0,5 à 5 s 1...10 min 1...10 s
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	>= 50 ms contact S2 en mode mémoire pendant la temporisation 1 s alimentation Un en mode mémoire pendant la temporisation
tension de coupure maximale	250 V CA/CC
limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA/CC
puissance consommée maximale en W	<= 3 W DC
largeur	35 mm
contacts de sortie	1 F/O
matériau des contacts	Sans cadmium

courant de sortie nominal	5 A
temporisation à la mise sous tension	0,05 s
hystérésis	5 % de seuil
précision de mesure	+/-10 % de la valeur pleine échelle
précision de répétition	+/-0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/-0,5% pour temporisation
erreur de mesure	+/- 0,1 %/°C avec variation de température < +/- 1 % sur la gamme entière avec variation de tension
fréquence d'entrée	0,0017...20 Hz
temps de réponse	15 msmax lors du dépassement du seuil
polarité	Polarité réversible sur alimentation CC
réglage du seuil	10...100 %
[Us] tension d'alimentation	De 11,5 à 12,5 V
courant d'alimentation maximal des détecteurs	40 mA pour < 24 V CA à 25 °C 40 mA pour < 24 V CC à 25 °C 50 mA pour 24...240 V CA 50 mA pour 24...240 V CC
durée de l'impulsion	>= 5 ms phase élevée >= 5 ms état faible
compatibilité de l'entrée numérique	Détecteur 3 fils (E1) PNP ou NPN, 12 V, 50 mA Détecteur NAMUR (E2), 12 V, 1,5 kOhm Entrée de tension (E1), 0...30 V, 9,5 kOhm, état haut >= 4,5 V état bas <= 1 V Entrée de contact sans volt (E1), 12 V, 9,5 kOhm
marquage	CE : 73/23/EEC CE : CEM 89/336/EEC
catégorie de surtension	III se conformer à IEC 60664-1
résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à IEC 60255-5 > 500 MΩ 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 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à IEC 60664-1 > 500 MΩ 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
plage de tension du circuit de commande	- 15 % + 10 % Un
fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
position de montage	Toutes positions sans déclassement
mode de raccordement	Bornes à vis 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20 à AWG 11, rigide câble sans embout Bornes à vis 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20 à AWG 14, rigide câble sans embout Bornes à vis 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24 à AWG 12, souple câble avec embout Bornes à vis 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - 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
état LED	1 LED vert pour Indicateur d'alimentation 1 LED jaune pour inhibition 1 LED jaune pour relais (R)
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

## 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	IEC 60255-6 NF EN 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 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/IEC 60255-21-1 1 gn (f = 57,6...150 Hz) se conformer à IEC 60068-2-6/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
onde de choc non-dissipative	4 kV

### 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