



### Principal

Gamme de produits	Zelio Control
Fonction produit	Relais de contrôle et de mesure modulaires
Type de relais	Relais de contrôle de la tension
Nombre de phases réseau	Monophasé
Type de circuit d'alimentation	DC
Nom du relais	RM22UA
Paramètres surveillés par le relais	Sous-tension et surtension en mode fenêtre Détection de surtension ou de sous-tension
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	15...500 V tension AC/DC 50/60 Hz

### Complémentaire

Temps de reset	1500 ms à tension maximum
Tension de coupure maximale	250 V AC
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V DC
Courant commuté maximum	8 A AC
[Us] tension d'alimentation	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V AC/DC
Puissance consommée en VA	3,5 VA AC
Puissance consommée en W	1,5 W DC
Supply voltage frequency	40...70 Hz +/- 10 %
Résistance entre bornes	150 kOhm à bornes E2-M 300 kOhm à bornes E1-M 500 kOhm à bornes E3-M
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	8 A

Hystérésis	3 % fixe de pleine échelle pour mode fenêtre 5...50 % réglable de réglage du seuil pour détection de surtension ou de sous-tension
Temporisation à la mise sous tension	600 ms
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 +/- 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
Catégorie de surtension	III conformément à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 100 MΩ à 500 V DC conformément 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 <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m conformément à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
LED d'état	Relais allumé: LED (jaune) Puissance ON: LED (vert)
Support de montage	Rail DIN 35 mm conformément à EN/IEC 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	10000000 cycle
Catégorie d'emploi	AC-15 conformément à IEC 60947-5-1 DC-13 conformément à IEC 60947-5-1 AC-1 conforming to IEC 60947-4-1 DC-1 conformément à IEC 60947-4-1
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 308,2 années B10d = 290000
Matériau des contacts	Sans cadmium
Largeur	22,5 mm
Poids	0,11 kg

## Environnement

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

CE  
GL  
CCC

Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
Température de fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz AC/DC
Humidité relative	93...97 % à 25...55 °C conformément à CEI 60068-2-30
Tenue aux vibrations	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement conformément à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement conformément à CEI 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en marche conformément à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche conformément à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement conformément à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche conformément à CEI 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 conformément à CEI 60529 (bornes) IP40 conformément à CEI 60529 (enveloppe) IP50 conformément à CEI 60529 (face avant)
Degré de pollution	3 conforming to IEC 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn conformément à IEC 60255-27

## Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,110 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

## Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
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.