



Principales

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	CC
Nom du relais	RM22UA
Paramètres surveillés par le relais	Détection de surtension et 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	80...300 V tension 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 CA
[Us] tension d'alimentation	110 à 240 V CA, 50/60 Hz
Limites de la tension d'alimentation	60...280 V CA
Puissance consommée en VA	5 VA CA
Puissance consommée maximale en W	2 W CC
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 10 %
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	8 A
Hystérésis	5...50 % réglable de réglage du seuil
Temporisation à la mise sous tension	<= 600 ms
Cycle de mesure maximal	250 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 0,2 %/°C avec variation de température
Temps de réponse	<= 500 ms
Catégorie de surtension	III se conformer à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC se conformer à IEC 60255-27
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-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 = 433,7 ans B10d = 400000
Matériau des contacts	Sans cadmium
Largeur	22,5 mm
Poids	0,09 kg

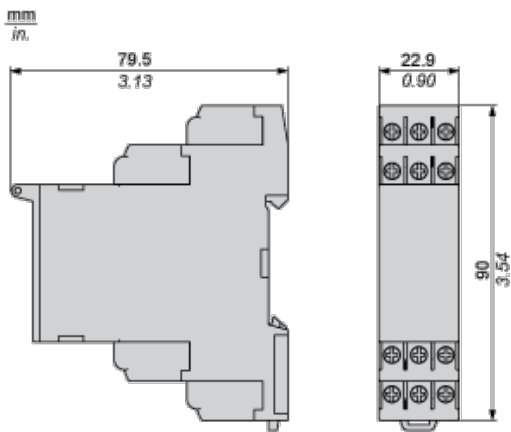
Environnement

immunité aux micro coupures	20 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 EN/IEC 61000-6-2 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 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 2 kV niveau 4 couplage capacitif se conformer à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions 4 kV niveau 4 mode commun se conformer à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions 2 kV niveau 4 mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B se conformer à CISPR 11
normes	EN/CEI 60255-1
certifications du produit	CCC CE CSA GL UL RCM EAC China RoHS
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
humidité relative	93...97 % à 25...55 °C se conformer à IEC 60068-2-30
tenue aux vibrations	0,075 mm (f = 10...58,1 Hz) (pas en fonctionnement) se conformer à IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58,1 Hz) (pas en fonctionnement) se conformer à IEC 60068-2-6 0,035 mm (f = 58,1...150 Hz) (en marche) se conformer à IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58,1...150 Hz) (en marche) se conformer à IEC 60068-2-6
tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms (pas en fonctionnement) se conformer à IEC 60068-2-27 5 gn pour 11 ms (en marche) se conformer à IEC 60068-2-27
degré de protection IP	IP20 sur bornes se conformer à IEC 60529 IP40 sur enveloppe se conformer à IEC 60529 IP50 sur face avant se conformer à IEC 60529
degré de pollution	3 se conformer à IEC 60664-1
tension d'essai diélectrique	2,5 kV pour 1 mn CA 50 Hz se conformer à IEC 60255-27

Durabilité de l'offre

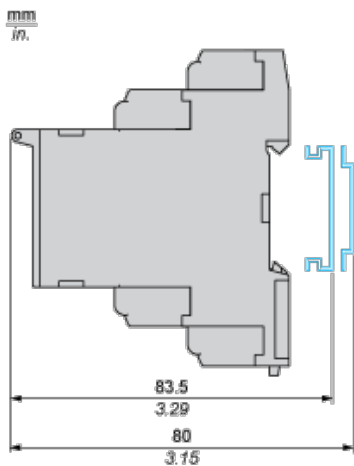
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0701 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

Dimensions



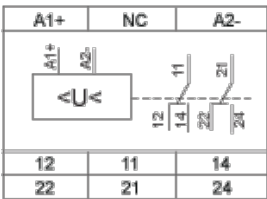
Montage et dégagement

Montage sur rail



Relais de contrôle de tension

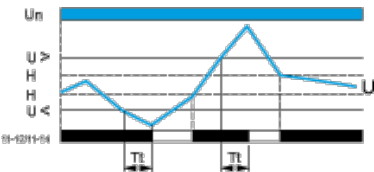
Schéma de câblage



- A1+, A2- : Tension à surveiller
- E1, E2, E3 : Tensions à mesurer
- 11-14, 12 : 1er contact O/F de la sortie relais
- 21-24, 22 : 2e contact O/F de la sortie relais

Diagramme fonctionnel

Contrôle de surtension ou de sous-tension en mode fenêtre



Légende

Tt Temporisation après franchissement du seuil

Un Tension d'alimentation nominale

U Tension d'alimentation surveillée

H Hystérésis

U> Seuil de surtension

U< Seuil de sous-tension

11-12, 11-14 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.