



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 ou de sous-tension Sous-tension et surtension 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	1...100 V tension AC/DC 50/60 Hz

Complémentaires

Temps de reset	<= 1500 ms à tension maximum
Tension de coupure maximale	250 V AC
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	8 A CA
[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 CA
Puissance consommée en W	1.5 W CC
Fréquence d'alimentation	40...70 Hz +/- 10 %
Résistance entre bornes	110 kOhm à bornes E2-M 22 kOhm à bornes E1-M 220 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	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
Catégorie de surtension	III conformément à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC 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 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 conformément à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
État LED	LED jaune pour relais allumé

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisant des produits et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

LED vert pour puissance ON

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 conformément à 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	Norme d'émission pour environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-4 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère conformément à EN/IEC 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-2 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conformément à CISPR22 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conformément à EN/IEC 61000-6-1 Décharge électrostatique 6 kV niveau 3 décharge par contact conformément à IEC 6100-4-11 Décharge électrostatique 8 kV niveau 3 décharge dans l'air conformément à IEC 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés 10 V/m niveau 3 conformément à IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 4 kV niveau 4 directe conformément à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides 2 kV niveau 4 couplage capacitif conformément à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions 4 kV niveau 4 mode commun conformément à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions 2 kV niveau 4 mode différentiel conformément à IEC 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B conformément 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 AC/DC
humidité relative	93...97 % à 25...55 °C conformément à IEC 60068-2-30
tenue aux vibrations	0,075 mm (f = 10...58.1 Hz) (pas en fonctionnement) conformément à IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58.1 Hz) (pas en fonctionnement) conformément à IEC 60068-2-6 0.035 mm (f = 58.1...150 Hz) (en marche) conformément à IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58.1...150 Hz) (en marche) conformément à IEC 60068-2-6
tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms (pas en fonctionnement) conformément à IEC 60068-2-27 5 gn pour 11 ms (en marche) conformément à IEC 60068-2-27
degré de protection IP	IP20 sur bornes conformément à IEC 60529 IP40 sur enveloppe conformément à IEC 60529 IP50 sur face avant conformément à IEC 60529
degré de pollution	3 conformément à IEC 60664-1
tension d'essai diélectrique	2,5 kV pour 1 mn CA 50 Hz conformément à IEC 60255-27

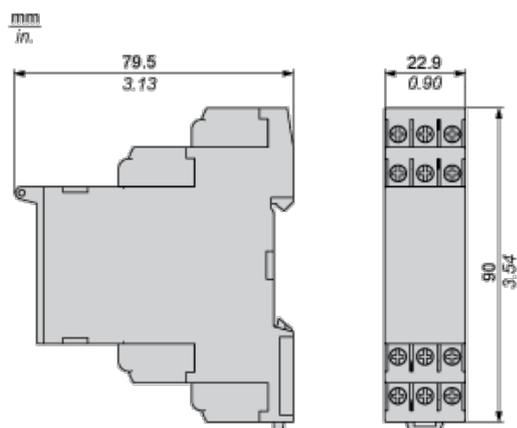
Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 1524 - 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

Contractual warranty

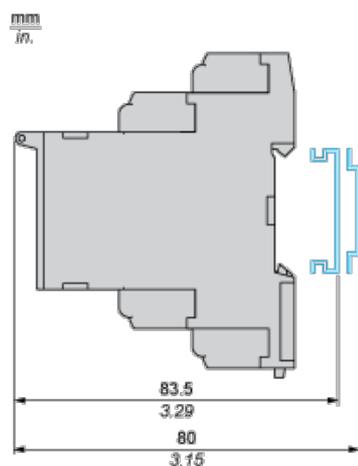
Période	18 mois
---------	---------

Dimensions



Mounting and Clearance

Rail Mounting



Voltage Measurement Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

E1,E2,E3,M : Voltages to be measured

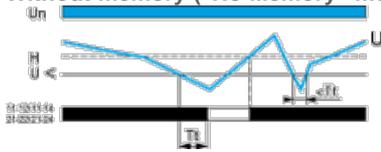
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

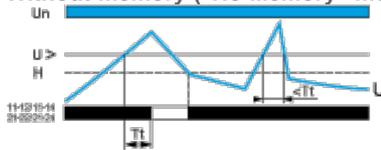


With memory ("Memory" mode)

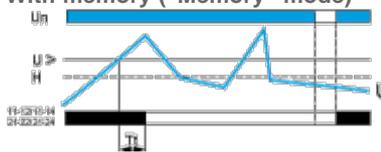


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

T_t Time delay after crossing of threshold

U_n Nominal supply voltage

U Monitored supply voltage

H Hysteresis

$U_>$ Overvoltage threshold

$U_<$ Undervoltage threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.