

Statut commercial: Commercialisé



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 | 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 | 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 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 | B10d = 290000 MTTFd = 308,2 années |
| Matériau des contacts | Sans cadmium |
| Largeur | 22,5 mm |
| Poids | 0.11 kg |
| Fonctionnalité | Sous-tension et surtension en mode fenêtre |
| Code de comptabilité | RM22 |

Environnement

| | |
|---------------------------------------|--|
| Immunité aux micro coupures | 10 ms |
| Compatibilité électromagnétique | Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B se conformer à CIS-PR22 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments se conformer à EN/IEC 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 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 |
| Normes | EN/CEI 60255-1 |
| Certifications du produit | CSA CE CCC EAC RCM GL UL 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 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 |

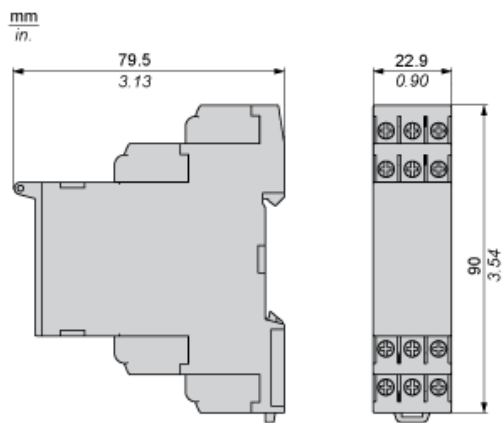
Durabilité de l'offre

| | |
|---------------------------------------|--|
| Statut environnemental | Produit Green Premium |
| RoHS (code date: AnnéeSemaine) | Conforme - depuis 1524 - Déclaration de conformité Schneider Electric Déclaration de conformité Schneider Electric |
| REACH | Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil |
| Profil environnemental du produit | Disponible Profil Environnemental Produit |
| Instructions de fin de vie du produit | Disponible Manuel De Fin De Vie |

Garantie contractuelle

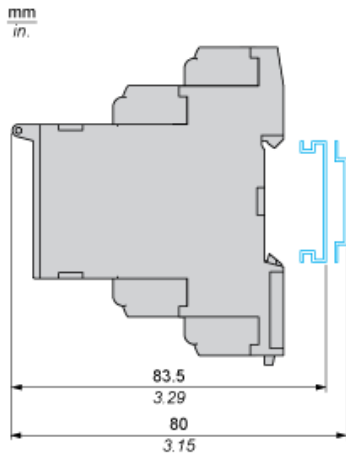
| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|

Dimensions



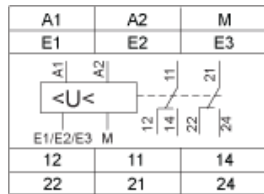
Mounting and Clearance

Rail Mounting



Voltage Measurement Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

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

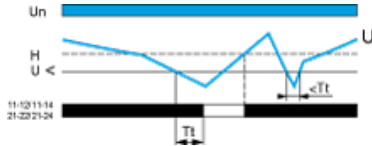
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

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

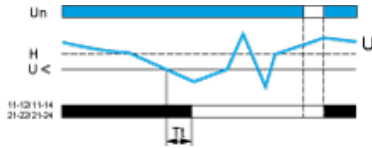
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

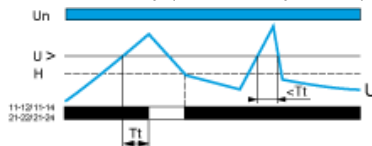


With memory ("Memory" mode)

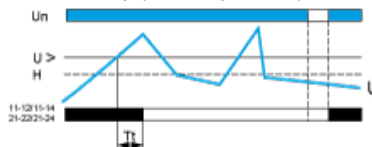


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un 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.