



Principales

| | |
|-------------------------------------|--|
| Gamme de produit | Relais de contrôle Harmony |
| Type de produit ou équipement | Relais de contrôle de tension |
| 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 |
| 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 |
| Courant commuté minimum | 10 mA à 5 V CC |
| Courant commuté maximum | 8 A CA |
| Puissance consommée en VA | 3,5 VA CA |
| Plage de mesure | 1...100 V tension CA/CC 50/60 Hz |
| Catégorie d'emploi | AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-1 se conformer à CEI 60947-4-1 DC-1 se conformer à CEI 60947-4-1 |
| Description des contacts | 2 "O/F" |

Complémentaires

| | |
|--------------------------------------|---|
| Temps de reset | 1500 ms à tension maximale |
| Tension de coupure maximale | 250 V CA |
| [Us] tension d'alimentation | 24...240 V CA/CC 50/60 Hz |
| Limites de la tension d'alimentation | 20,4...264 V CA/CC |
| Puissance consommée maximale en W | 1,5 W CC |
| Immunité aux micro coupures | 10 ms |
| 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 "O/F" |
| Courant de sortie nominal | 8 A |
| Cycle de mesure maximal | 100 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle |
| Hystérésis | 3 % fixe de pleine échelle pour mode fenêtre 5...50 % réglable de réglage du seuil |
| Retard à la mise sous tension | 600 ms |
| 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 se conformer à CEI 60664-1 |
| Résistance d'isolement | > 100 MOhm à 500 V CC |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Isolement | Entre alimentation et mesure |
| Mode de raccordement | Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (AWG 24 à AWG 16) souple avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) souple avec embout |
| Couple de serrage | 0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1 |
| Matière du boîtier | Plastique auto-extinguible |
| Support de montage | Rail DIN 35 mm se conformer à EN/CEI 60715 |
| Endurance électrique | 100000 cycle |
| Endurance mécanique | 10000000 cycle |
| Matière des contacts | Sans cadmium |
| Données de fiabilité de la sécurité | B10d = 290000 MTTFd = 308,2 années |
| Largeur | 22,5 mm |
| Poids du produit | 0,11 kg |
| Fonctionnalité | Sous-tension et surtension en mode fenêtre |
| Code de compatibilité | RM22 |

Environnement

| | |
|----------------------------------|--|
| Compatibilité électromagnétique | Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère se conformer à EN/CEI 61000-6-1 Immunité des environnements industriels se conformer à EN/CEI 61000-6-2 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à EN/CEI 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à EN/CEI 61000-6-4 Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV (décharge par contact)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV (décharge dans l'air)niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - niveau de test : 10 V/mniveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 4 kV (directe)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - niveau de test : 2 kV (couplage capacitif)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 4 kV (mode commun)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - niveau de test : 2 kV (mode différentiel)niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnéesgroupe 1, classe B se conformer à CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnéesclasse B se conformer à CISPR22 |
| Normes | EN/CEI 60255-1 |
| Certifications du produit | GL UL CCC EAC CE RCM CSA |
| Température ambiante de stockage | -40...70 °C |
| Température de fonctionnement | -20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz |
| Humidité relative | 93...97 % à 25...55 °C se conformer à CEI 60068-2-30 |
| Tenue aux vibrations | 0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en marche se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 15 gn (durée = 11 ms) pour pas en fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-27 5 gn (durée = 11 ms) pour en marche se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Degré de protection IP | IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP40 se conformer à CEI 60529 (enveloppe) IP50 se conformer à CEI 60529 (face avant) |
| Degré de pollution | 3 se conformer à CEI 60664-1 |
| Tension d'essai diélectrique | 2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-27 |

Emballage

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 2,6 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 8,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,5 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 122,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 40 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 5,29 kg |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 640 |
| Hauteur de l'emballage 3 | 50,0 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 80,0 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 60,0 cm |
| Poids de l'emballage 3 | 92,58 kg |

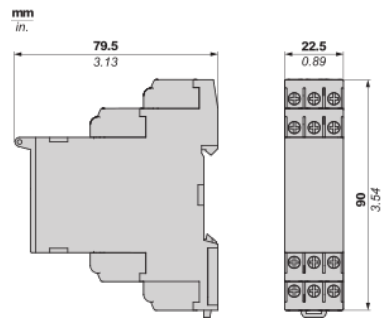
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |
| 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. |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

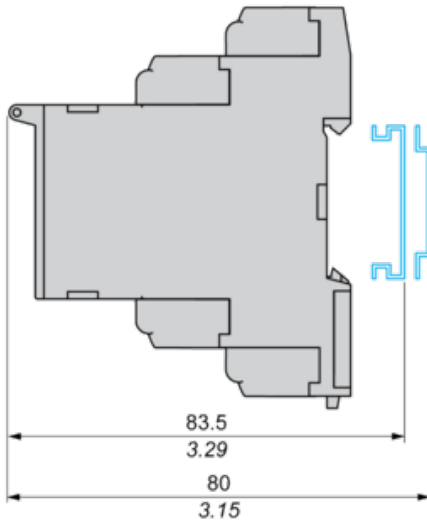
Dimensions



Mounting and Clearance

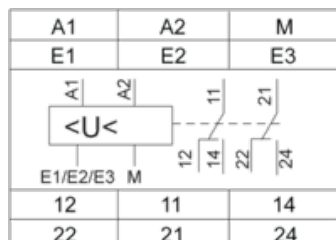
Rail Mounting

mm
in.



Voltage Measurement Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

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

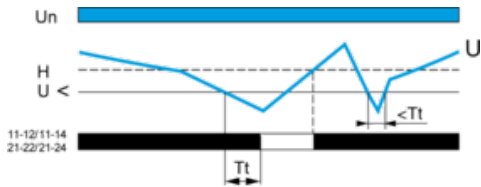
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

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

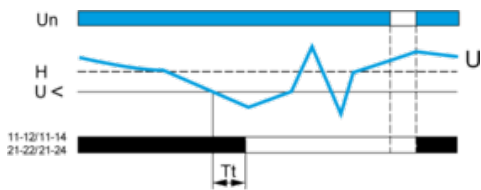
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

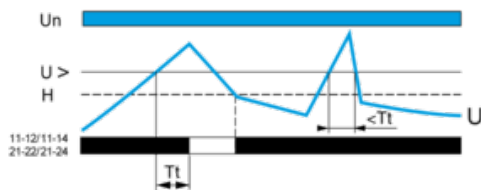


With memory ("Memory" mode)

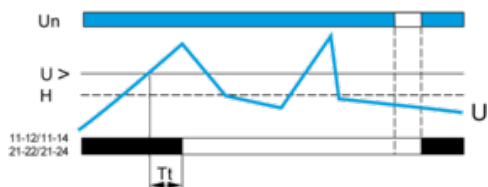


Overvoltage Control

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.