



Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais de contrôle de la tension
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de tension
Nombre de phases réseau	Monophasé
Type de circuit d'alimentation	CA/CC
Nom du relais	RM22UA
Paramètres surveillés par le relais	Détection de surtension et de sous-tension
Temporisation	Réglable 0,1...30 s, +/-10 % de la valeur pleine échelle Tt- time delay upon fault
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Plage de mesure	80...300 V CA/CC
Description des contacts	2 "O/F"

Complémentaires

Temps de reset	1500 ms à tension maximale
Tension de coupure maximale	250 V CA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	8 A CA
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
Immunité aux micro coupures	20 ms
Contacts de sortie	2 "OF"
Courant de sortie nominal	8 A
Hystérésis	5...50 % réglable de réglage du seuil
Retard 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% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 2 % pour 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
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
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 CEI 60715
Endurance électrique	100000 cycle
Endurance mécanique	10000000 cycle

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
[Un] rated nominal voltage	110 à 240 V CA/CC 50/60 Hz non self-powered
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 433,7 années B10d = 400000
Matière des contacts	Sans cadmium
Type de commande	With test button
Largeur	22,5 mm
Poids du produit	0,09 kg

Environnement

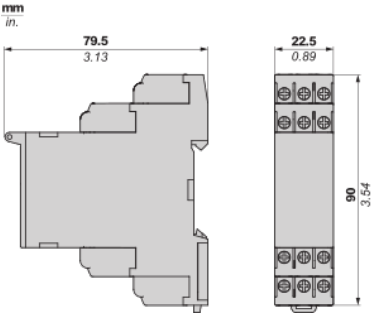
Compatibilité électromagnétique	Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère conforming to CEI 61000-6-1 Immunité des environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Décharge électrostatique - test level: 6 kV niveau 3 (décharge par contact) conforming to CEI 6100-4-11 Décharge électrostatique - test level: 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) conforming to CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 4 kV niveau 4 (directe) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 2 kV niveau 4 (couplage capacitif) conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 4 kV niveau 4 (mode commun) conforming to CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV niveau 4 (mode différentiel) conforming to CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées groupe 1, classe B conforming to CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to CISPR22
Température de fonctionnement	-20...50 °C à 60 Hz -20...60 °C à 50 Hz
Normes	IEC 60255-1
Certifications du produit	CCC[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]JUL[RETURN]GL[RETURN]RCM
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
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

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)
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.

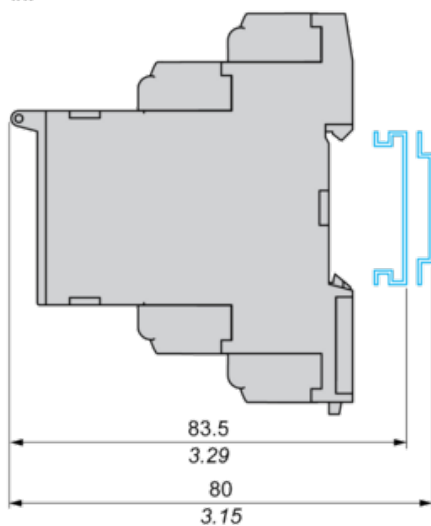
Dimensions



Mounting and Clearance

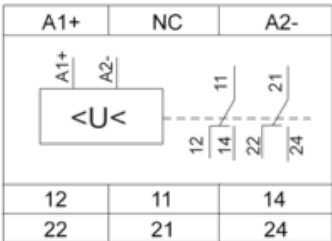
Rail Mounting

mm
in.



Voltage Control Relay

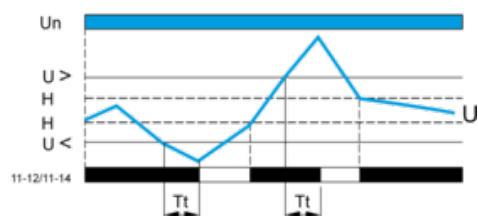
Wiring Diagram



A1+,A2- : Voltage to be monitored
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagram

Control of Overvoltage and Undervoltage in Window 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 Output relay connections

Relay status: black color = energized.