

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony RM22 - relais sur/sous-tension - 15 à 500V - 2OF - 24 à 240Vca/cc

RM22UA33MR

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony Control Relays
Type de relais	Relais de contrôle de la tension
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de tension
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 commande	Avec bouton test
Type et composition des contacts	2 "O/F"
Nombre de phases réseau	Monophasé
Type de circuit d'alimentation	CC

Complémentaires

[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz non auto-alimenté
Limites de la tension d'alimentation	20,4...264 V CA/CC
Puissance consommée en VA	3,5 VA CA
Plage de mesure	15...500 V CA/CC
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
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
Temporisation	Réglable 0,1...30 s, +/- 10 % de la valeur pleine échelle Tt - Temporisation en cas de défaut
Réglage exact du temps de retard	10 %
Temps de réinitialisation	1500 ms à tension maximale
Temps de réponse	<= 500 ms
Retard à la mise sous tension	600 ms
Contacts de sortie	2 "O/F"
Courant de sortie nominal	8 A
Tension de coupure max	250 V CA
Capacité de commutation en VA	2000 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Courant commuté max	8 A CA
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	1000000 cycle
Matière des contacts	Sans cadmium
Puissance consommée maximale en W	1,5 W CC
Résistance entre bornes	150 kOhm à bornes E2-M 300 kOhm à bornes E1-M 500 kOhm à bornes E3-M
Isolement	Entre alimentation et mesure

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Immunité pour les environnements résidentiels/commerciaux/industrie légère se conformer à CEI 61000-6-1 Immunité aux environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-2 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à CEI 61000-6-3 Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à CEI 61000-6-4 Décharge électrostatique - niveau de test : 6 kV niveau 3 (décharge par contact) se conformer à CEI 61000-4-2 Décharge électrostatique - niveau de test : 8 kV niveau 3 (décharge dans l'air) se conformer à CEI 61000-4-2
Normes	CEI 60255-1
Certifications du produit	RCM UL EAC CSA CE GL CCC
Température ambiante pour le stockage	-40...70 °C -40...70 °C
Température de l'air ambiant en 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 fonctionnement se conformer à CEI 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) en fonctionnement 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 fonctionnement 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 (panneau avant)
Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-27
Résistance d'isolement	> 100 MOhm à 500 V CC
Mode de raccordement	Bornes à vis, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout Bornes à vis, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout
Couple de serrage	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
Matière du boîtier	Polycarbonate
Support de montage	Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715

Reliability data	MTTFd = 308,2 années B10d = 290000
Hauteur	90 mm 88,9 mm
Largeur	22,5 mm 22,9 mm
Profondeur	72 mm 73,7 mm
Poids Net	0,11 kg 0,11 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	2,600 cm
Largeur de l'emballage 1	8,200 cm
Longueur de l'emballage 1	9,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	122,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	40
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	5,390 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	44 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	41 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.3 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	18
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Oui

Encombrements

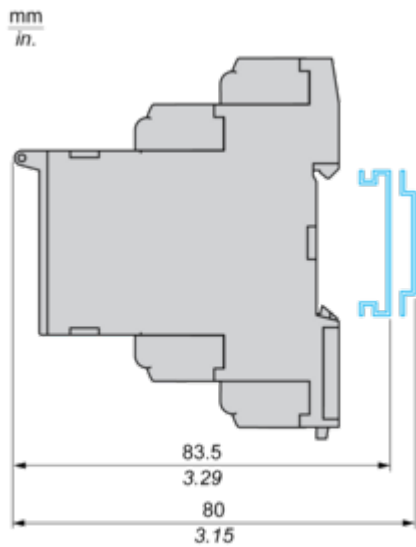
Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

Montage et dégagement

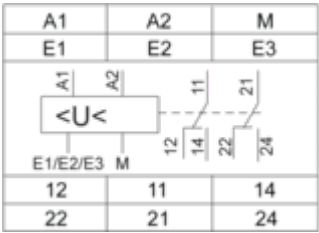
Montage sur rail



Schémas de raccordement

Relais de mesure de tension

Schéma de câblage



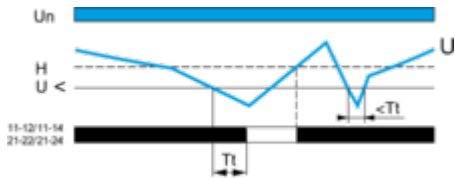
- A1, A2 : Tension d'alimentation
- E1, E2, E3 : Tensions à mesurer
- 11-14, 12 : 1er contact O/F de la sortie relais
- 21-24, 22 : 2e contact O/F de la sortie relais

Description technique

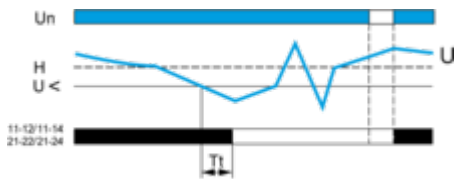
Diagrammes fonctionnels

Contrôle de sous-tension

Sans mémoire (mode « No Memory »)

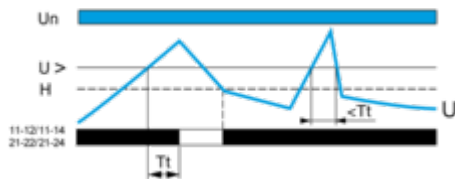


Avec mémoire (mode « Memory »)

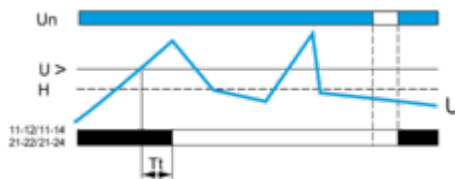


Contrôle de surtension

Sans mémoire (mode « No Memory »)



Avec mémoire (mode « Memory »)



Légende

- T_t Temporisation après franchissement du seuil
- U_n Tension d'alimentation nominale
- U Tension d'alimentation surveillée
- H Hystérésis
- $U >$ Seuil de surtension
- $U <$ Seuil de sous-tension
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie
- Etat du relais : couleur noire = alimenté.

NOTE: En mode « Memory », le relais s'ouvre lorsque le franchissement du seuil est détecté et reste dans cette position. Il faut couper l'alimentation pour réarmer le produit.

Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

