

Fiche produit

Caractéristiques

RM35LV14MW

Harmony RM35-L - relais de contrôle de niveau de liquide - 24..240Vca/cc - 1 F/O



Principales

| | |
|-------------------------------------|--|
| Gamme de produit | Relais de contrôle Harmony |
| Type de relais | Relais de contrôle de niveau |
| Type de produit ou équipement | Relais de contrpole de niveau |
| Nom du relais | RM35L |
| Paramètres surveillés par le relais | Détection par capteurs numériques |
| Temporisation | Réglable 0,1...5 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault |
| Capacité de commutation en VA | 1250 VA |
| Courant commuté minimum | 10 mA à 5 V CC |
| Courant commuté maximum | 5 A CA/CC |
| Consommation d'énergie | 5 VA CA |
| Catégorie d'emploi | AC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-14 se conformer à CEI 60947-5-1 AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-12 se conformer à CEI 60947-5-1 DC-13 se conformer à CEI 60947-5-1 |
| Description des contacts | 2 "O/F" |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Temps de réinitialisation | 1000 Ms 4000 ms |
| Tension de coupure maximale | 250 V CA/CC |
| [Un] rated nominal voltage | 24...240 V CA/CC 50/60 Hz non self-powered |
| Limites de la tension d'alimentation | 20,4...264 V CA/CC |
| Tolérance de tension de fonctionnement | - 15 % + 10 % Un |
| Consommation d'énergie | 1,5 W CC |
| Contacts de sortie | 1 F/O |
| Courant de sortie nominal | 5 A |
| Retard à la mise sous tension | 0,5 s |
| Précision de mesure | +/- 10 % de la valeur pleine échelle +/- 20 % pour gamme HS |
| Précision de répétition | +/- 2 % pour temporisation |
| Erreur de mesure | 0,5 %/°C avec variation de température |
| Réglage de sensibilité | 5...100 % |
| Courant d'alimentation maximal des détecteurs | 40 mA |
| Capacité du câble | 10 nF pour câble de sonde |
| Marquage | CE : CEM 89/336/EEC CE : 73/23/EEC |
| Catégorie de surtension | III se conformer à CEI 60664-1 |

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 peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateurs spécifiques 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 l'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.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Résistance d'isolement | > 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC entre alimentation et sortie relais se conformer à CEI 60664-1 > 500 MΩ à 500 V CC entre mesure et sortie relais se conformer à CEI 60255-5 > 1 MOhm à 500 V CC entre alimentation et mesure se conformer à CEI 60664-1 |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 250 V se conformer à CEI 60664-1 |
| Position de montage | Toutes positions sans déclassement |
| Mode de raccordement | Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm ² (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout 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 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout |
| Couple de serrage | 0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1 |
| Matière du boîtier | Plastique auto-extinguible |
| Signalisation locale | Pourrelais allumé DEL (jaune) Pourpuissance ON DEL (vert) Pourchronomètre allumé DEL (jaune) |
| Support de montage | Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à CEI 60715 |
| Endurance électrique | 100000 cycle |
| Endurance mécanique | 30000000 cycle |
| Vitesse de commande | <= 360 opérations/heure pleine charge |
| Données de fiabilité de la sécurité | B10d = 170000 MTTFd = 182,6 années |
| Largeur | 35 mm |
| Type de commande | Sans bouton de test |

Environnement

| | |
|----------------------------------|---|
| Immunité aux micro coupures | 100 Ms CC 90 ms CA |
| Compatibilité électromagnétique | Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie légère conforming to CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conforming to NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normes | CEI 60255-6 |
| Certifications du produit | GOST RETURN CSA RETURN UL RETURN GL RETURN C-Tick |
| Température ambiante de stockage | -40...70 °C |
| Température de fonctionnement | -20...50 °C |
| Humidité relative | 95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30 |
| Degré de protection IP | IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine) |
| Degré de pollution | 3 se conformer à CEI 60664-1 |
| Tension d'essai diélectrique | 2 KV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60255-5 2 KV CA 50 Hz, 1 mn se conformer à CEI 60664-1 |

Emballage

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 4,8 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 8 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,7 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 133 g |
| Type d'emballage 2 | S03 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 48 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 7,131 kg |

Durabilité de l'offre

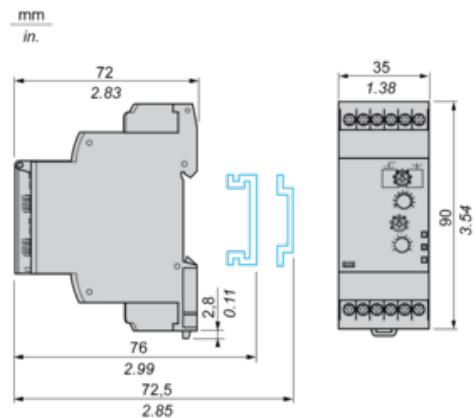
| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration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

Garantie contractuelle

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

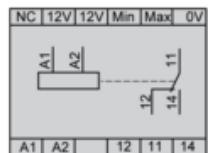
Relais de contrôle de niveaux

Dimensions et montage



Relais de contrôle de niveaux

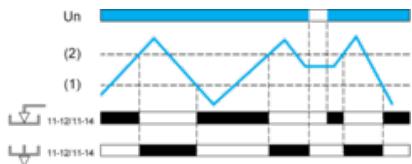
Schéma de câblage



Diagrammes fonctionnels

Contrôle de deux niveaux

Fonction de vidange/remplissage



Légende

U_n Tension d'alimentation nominale

(1) Niveau mini

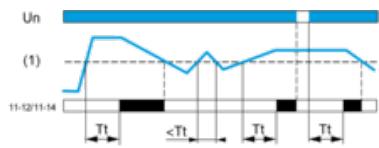
(2) Niveau maxi

11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie

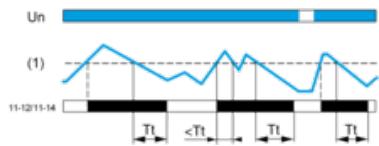
Etat du relais : couleur noire = alimenté.

Contrôle d'un niveau unique

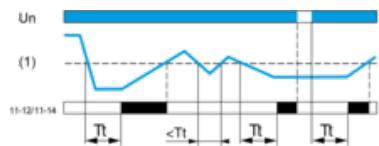
Fonction de vidange T activée



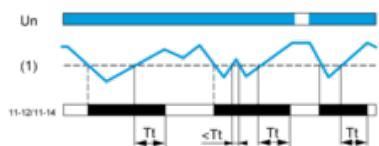
Fonction de vidange T désactivée



Fonction de remplissage T activée



Fonction de remplissage T désactivée



Légende

T_t Temporisation après franchissement du seuil

U_n Tension d'alimentation

(1) Seuil de niveau

11-12/11-14, 21-22/21-24 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.