



### Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle 3 phases
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée
Nom du relais	RM17TU
Paramètres surveillés par le relais	Détection de sous-tension Séquence de phases Détection de défauts de phase
Temporisation	Réglable 0,1...10 s, +/-10 % de la valeur pleine échelle Tt- time delay upon fault
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Plage de mesure	208...480 V CA
Description des contacts	1 &nbsp;F/O
Tension et type de circuit de commande	208...480 V

### Complémentaires

Temps de reset	1500 ms temporisation
Tension de coupure maximale	250 V CA 250 V CC
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	5 A CA 5 A CC
[Un] rated nominal voltage	self-powered
Limites de la tension d'alimentation	183...528 V CA
Plage de tension du circuit de commande	- 12 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	0...22 VA à 400 V CA 50 Hz
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %
Contacts de sortie	1 &nbsp;F/O
Courant de sortie nominal	5 A
Limites de tension de mesure	183...528 V CA
Hystérésis	2 %
Retard à la mise sous tension	650 ms
Cycle de mesure maximal	150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Tension de réglage de seuil	2 à 20 % de Un sélectionné -2 à -12 % dans la gamme de 208 V CA -2 à -17 % dans la gamme de 220 V CA
Plage d'utilisation en tension	208 à 480 V phase-phase
Précision de répétition	0,5 % pour circuit de mesure et d'entrée 3 % pour temporisation
Erreur de mesure	< 0,05 %/°C avec variation de température < 1 % sur la gamme entière avec variation de tension
Sensibilité à une perte de phase	0,7 Un
Temps de réponse	< 200 ms (en cas d'un défaut)
Marquage	CE
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1

Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V se conformer à CEI 60664-1
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Position de montage	Toutes positions sans déclassement
Mode de raccordement	Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 11) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 à AWG 16) 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	Pour puissance ON DEL (vert) Pour relais 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
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
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 502,2 années B10d = 470000
Largeur	17,5 mm
Poids du produit	0,13 kg
Type de commande	Sans bouton de test

## Environnement

Compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conforming to CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger conforming to CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conforming to CEI 61000-6-2
Normes	IEC 60255-1
Certifications du produit	GL[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA
Règlement Européen	73/23/CEE - directive basse tension 89/336/CEE - compatibilité électromagnétique
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
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) se conformer à CEI 60255-21-1
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60255-21-1
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
Onde de choc non-dissipative	4 KV se conformer à CEI 60255-5 4 KV se conformer à CEI 60664-1 4 kV se conformer à CEI 61000-4-5

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>

---

Profil environnemental

 [Profil Environnemental Du Produit](#)

---

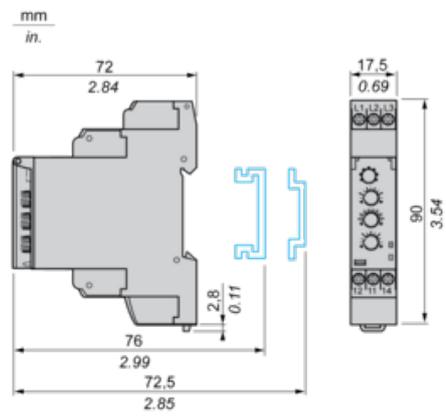
Profil de circularité

 [Informations De Fin De Vie](#)

---

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

Dimensions et montage

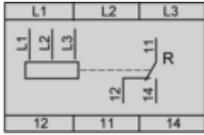


---

Relais de contrôle de réseaux triphasés multifonctions

---

Schéma de câblage

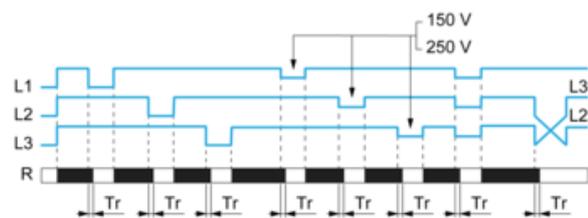


---

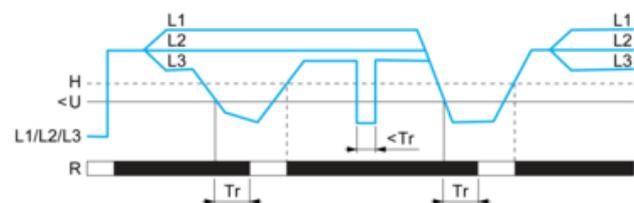
Diagrammes fonctionnels

---

Contrôle de l'ordre des phases et détection de la défaillance de phase



Contrôle de sous-tension



Légende

Tr : temps de réponse après franchissement de seuil

$U <$  : seuil de sous-tension

L1, L2, L3 : phases de la tension d'alimentation surveillées

R : sortie relais 11-12/11-14, 21-22/21-24

H : hystérésis

Etat du relais : couleur noire = alimenté.