

Fiche produit
Caractéristiques

RM17TE00

Harmony ordre absence de phase, asymetrie, sur et sous tension 208..480VAC



Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle 3 phases
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée
Nom du relais	RM17TE
Paramètres surveillés par le relais	Sous-tension et surtension en mode fenêtre Asymétrie Séquence de phases Détection de défauts de phase
Temporisation	Réglable 0,1...10 s, +/- 10 % de la valeur pleine échelle
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Plage de mesure	208...480 V tension CA
Description des contacts	1 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
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 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 -17 % dans la gamme de 220 V CA +2 à +10 % dans la gamme de 480 V CA -2 à -12 % dans la gamme de 208 V CA 2 à 20 % de Un sélectionné
Plage d'utilisation en tension	208 à 480 V phase-phase
Asymétrie de réglage de seuil	5 à 15 % de Un sélectionné
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

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

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 M Ω à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5 > 500 M Ω 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 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, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24 à AWG 12) souple avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm ² (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

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	GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]JGL
Règlement Européen	89/336/CEE - compatibilité électromagnétique 73/23/CEE - directive basse tension
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

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	2,7 cm
Largeur de l'emballage 1	7,7 cm
Longueur de l'emballage 1	9,6 cm

Poids de l'emballage 1	92,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	48
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	4,936 kg

Durabilité de l'offre

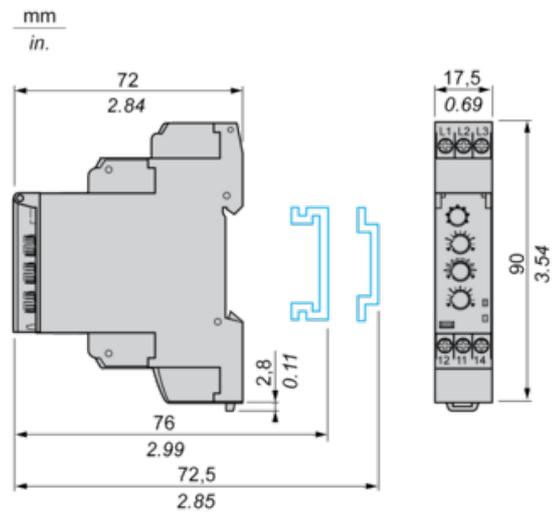
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui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

Garantie contractuelle

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

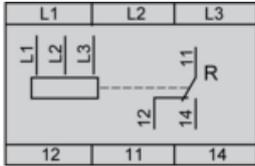
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



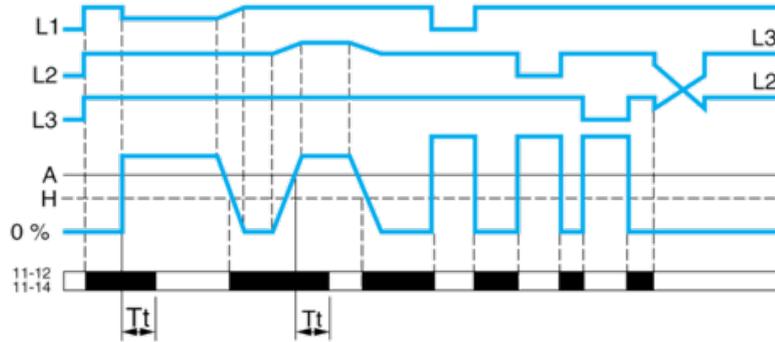
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

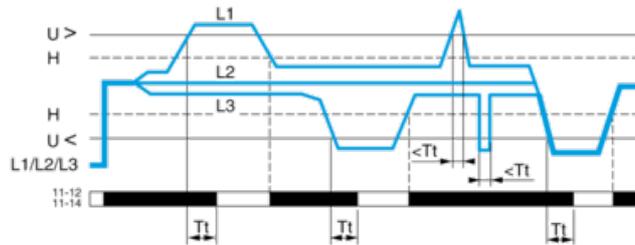


Function Diagrams

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage) and Asymmetry Detection



Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



Legend

- A Asymmetry threshold (adjustable from 5...15% of the nominal supply voltage)
- Tt Time delay after crossing of threshold (adjustable on front panel)
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 Output relay connections (refer to Connections and Schema)
- Relay status: black color = energized.