



## Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Fonction produit	Relais de contrôle et de mesure modulaires
Type de relais	Relais multifonctionnel de contrôle
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée
Nom du relais	RM17TA
Paramètres surveillés par le relais	Asymétrie Détection de défauts de phase Séquence de phases
Type de 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

## Complémentaires

Temps de reset	1500 ms pour temporisation
Tension de coupure maximale	250 V AC 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 AC
Plage de tension du circuit de commande	- 12 % + 10 % Un
Puissance consommée en VA	<= 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 %
Temporisation à la mise sous tension	<= 650 ms
Cycle de mesure	<= 150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Tension de réglage de seuil	+2 à +17 % dans la gamme de 480 V CA -2 à -12 % dans la gamme de 208 V CA -2 à -17 % dans la gamme de 220 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
Temps de réponse	< 200 ms en cas d'un défaut
Marquage	CE
Catégorie de surtension	III conformément à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC conformément à IEC 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC conformément à IEC 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	400 V conformément à IEC 60664-1
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 10 %
Position de montage	Toutes positions sans

Mode de raccordement	Bornes à vis 1 x 0,5 à 1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20 à AWG 11, rigide câble sans embout Bornes à vis 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20 à AWG 14, rigide câble sans embout Bornes à vis 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24 à AWG 12, souple câble avec embout Bornes à vis 2 x 0,2 à 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24 à AWG 16, souple câble avec embout
Couple de serrage	0.6...1 N.m conformément à IEC 60947-1
Matière du boîtier	Plastique auto-extinguible
Signalisation locale	LED vert pour puissance ON LED jaune pour relais allumé
Support de montage	Rail DIN symétrique 35 mm conformément à EN/IEC 60715
Durée de vie électrique	100000 cycle
Durée de vie mécanique	<= 30000000 cycle
Vitesse de commande	<= 360 opérations/heure sous pleine charge
Catégorie d'emploi	AC-12 conformément à IEC 60947-5-1 AC-13 conformément à IEC 60947-5-1 AC-14 conformément à IEC 60947-5-1 AC-15 conformément à IEC 60947-5-1 DC-12 conformément à IEC 60947-5-1 DC-13 conformément à IEC 60947-5-1
Données de fiabilité de la sécurité	MTTFd = 502,2 années B10d = 470000
Largeur	17,5 mm
Poids	0.13 kg

## Environnement

compatibilité électromagnétique	Norme d'émission pour environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-4 Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère conformément à EN/IEC 61000-6-3 Immunité des environnements industriels conformément à EN/IEC 61000-6-2
normes	EN/CEI 60255-1
certifications du produit	CSA C-Tick GL GOST UL
directives	89/336/CEE - compatibilité électromagnétique 73/23/CEE - directive basse tension
température ambiante pour le stockage	-40...70 °C
température de fonctionnement	-20...50 °C
humidité relative	95 % à 55 °C conformément à IEC 60068-2-30
tenu aux vibrations	0,35 mm (f = 5...57.6 Hz) conformément à IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57.6...150 Hz) conformément à IEC 60255-21-1
tenu aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms conformément à IEC 60255-21-1
degré de protection IP	IP20 (bornes) conformément à IEC 60529 IP30 (gaine) conformément à IEC 60529
degré de pollution	3 conformément à IEC 60664-1
tension d'essai diélectrique	2 kV 1 mn CA 50 Hz conformément à IEC 60255-5 2 kV 1 mn CA 50 Hz conformément à IEC 60664-1
onde de choc non-dissipative	4 kV conformément à IEC 60255-5 4 kV conformément à IEC 60664-1 4 kV conformément à IEC 61000-4-5

## Durabilité de l'offre

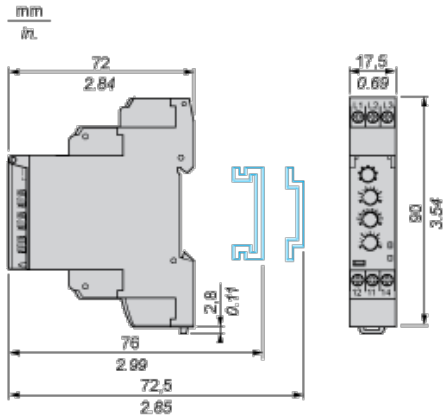
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0701 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

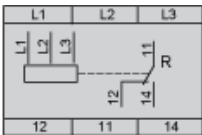
# Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

## Dimensions and Mounting



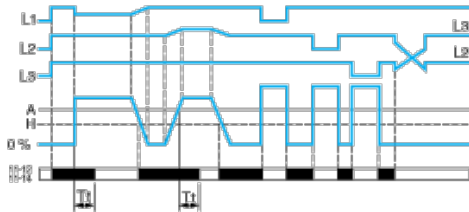
# Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

## Wiring Diagram



## Function Diagram

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



### Legend

- Tt Time delay after crossing of threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- A Asymmetry threshold
- H Hysteresis
- 11-12, 11-14 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.