



## Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Fonction produit	Relais de contrôle et de mesure modulaires
Type de relais	Relais de contrôle de la tension
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée
Nom du relais	RM35UB3
Paramètres surveillés par le relais	Absence du neutre Surtension et sous-tension entre le neutre Surtension et sous-tension entre les phases
Type de temporisation	Adjustable 0.3...30 s, 0 + 10 % lors du dépassement du seuil
Capacité de commutation en VA	1250 VA
Courant commuté minimum	10 mA à 5 V CC
Courant commuté maximum	5 A AC/DC
Puissance consommée en VA	<= 22 VA à 400 V CA 50 Hz
Plage de mesure	194...528 V tension AC 50/60 Hz
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 DC-14 conformément à IEC 60947-5-1

## Complémentaires

Temps de reset	1500 ms pour temporisation
Tension de coupure maximale	250 V AC/DC
[Us] tension d'alimentation	220...480 V AC, 50/60 Hz +/- 10 %
Limites de la tension d'alimentation	194...528 V AC
Seuil de détection de tension	194 V
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 15 %
Contacts de sortie	1 F/O + 1 F/O, 1 par seuil
Courant de sortie nominal	5 A
Cycle de mesure	<= 150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
Hystérésis	2 %
Temporisation à la mise sous tension	<= 650 ms
Précision de mesure	+/-10 % de la valeur pleine échelle
Précision de répétition	+/-0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 1 % pour temporisation
Erreur de mesure	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,05 %/°C avec variation de température
Temps de réponse	< 200 ms en cas d'un défaut
Labels qualité	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
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 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

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 utilisant des produits 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.

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  
Bornes à vis 1 x 0,2...2 x 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 24 à AWG 12, 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	10000 cycle
Durée de vie mécanique	<= 30000000 cycle
Vitesse de commande	<= 360 opérations/heure sous pleine charge
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 300000 MTTFd = 319,6 années
Largeur	35 mm
Poids	0,08 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 NF 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	5 gn conformément à IEC 60068-2-27
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 CA 50 Hz, 1 mn
onde de choc non-dissipative	4 kV

## Durabilité de l'offre

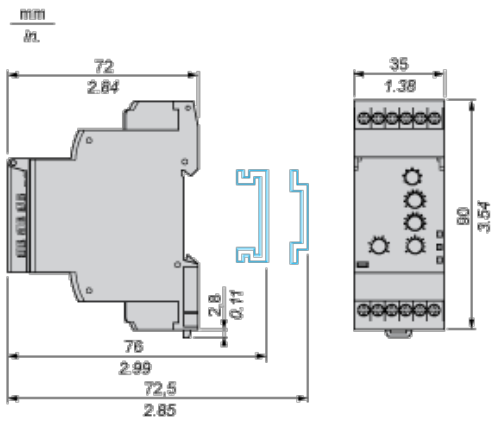
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0701 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------

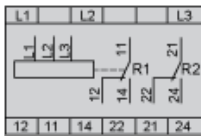
## 3-Phase Voltage Control Relays

### Dimensions and Mounting



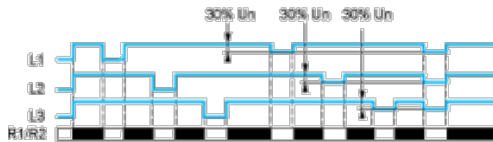
### 3-Phase Voltage Control Relays

#### Wiring Diagram

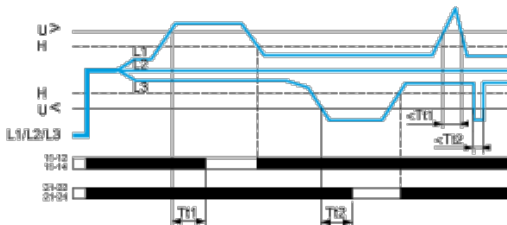


#### Function Diagrams

##### Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



##### Control of Overvoltage and Undervoltage



#### Legend

$U_n$  Nominal supply voltage

$T_{t1}$  Overvoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 s to 30 s)

$T_{t2}$  Undervoltage threshold delay (adjustable on front panel 0.3 s to 30 s)

H Hysteresis

$U_{>}$  Overvoltage threshold

$U_{<}$  Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 R1 output relay connections (refer to Connections and Schema)

21-22, 21-24 R2 output relay connections (refer to Connections and Schema)

**Relay status:** black color = energized.