

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony control sur et sous tension triphasé 208..480VAC

RM17UB310

Statut commercial : Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Relais de contrôle Harmony
Type de produit ou équipement	Relais de contrôle de tension
Type de relais	Relais de contrôle de la tension
Application spécifique du produit	Pour alimentation triphasée
Nom du relais	RM17UB3
Paramètres surveillés par le relais	Surtension et sous-tension entre les phases
Temporisation	Réglable 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 CA/CC
Puissance consommée en VA	0...22 VA à 400 V CA 50 Hz
Plage de mesure	183...528 V tension 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 DC-14 se conformer à CEI 60947-5-1
Description des contacts	1 F/O

### Complémentaires

Temps de reset	1500 ms temporisation
Tension de coupure maximale	250 V CA/CC
[Us] tension d'alimentation	208...480 V CA 50/60 Hz +/- 10 %
Limites de la tension d'alimentation	183...528 V CA
Seuil de détection de tension	183 V
Fréquence circuit de commande	50...60 Hz +/- 10 %
Contacts de sortie	1 F/O
Courant de sortie nominal	5 A

<b>Cycle de mesure maximal</b>	150 ms cycle de mesure en tant que valeur eff réelle
<b>Hystérésis</b>	2 %
<b>Retard à la mise sous tension</b>	650 ms
<b>Précision de mesure</b>	+/-10 % de la valeur pleine échelle
<b>Précision de répétition</b>	+/- 0,5% pour circuit de mesure et d'entrée +/- 1 % pour temporisation
<b>Erreur de mesure</b>	< 1 % sur la gamme entière avec variation de tension 0,05 %/°C avec variation de température
<b>Temps de réponse</b>	< 200 ms (en cas d'un défaut)
<b>Labels qualité</b>	CE
<b>Catégorie de surtension</b>	III se conformer à CEI 60664-1
<b>Résistance d'isolement</b>	> 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60255-5 > 500 MΩ à 500 V CC se conformer à CEI 60664-1
<b>[Ui] tension d'isolement</b>	400 V se conformer à CEI 60664-1
<b>Position de montage</b>	Toutes positions sans déclassement
<b>Mode de raccordement</b>	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...2 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
<b>Couple de serrage</b>	0,6...1 N.m se conformer à CEI 60947-1
<b>Matière du boîtier</b>	Plastique auto-extinguible
<b>Signalisation locale</b>	pour puissance ON DEL (vert) pour relais allumé DEL (jaune)
<b>Support de montage</b>	Rail DIN symétrique 35 mm se conformer à EN/CEI 60715
<b>Endurance électrique</b>	100000 cycle
<b>Endurance mécanique</b>	30000000 cycle
<b>Vitesse de commande</b>	<= 360 opérations/heure pleine charge
<b>Données de fiabilité de la sécurité</b>	B10d = 470000 MTTFd = 502,2 années
<b>Largeur</b>	17,5 mm
<b>Poids du produit</b>	0,08 kg
<b>Fonctionnalité</b>	Détection de surtension et sous-tension
<b>Code de compatibilité</b>	RM17

## Environnement

<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Norme d'émission pour environnements industriels se conformer à EN/CEI 61000-6-4 Norme sur l'émission pour environnements résidentiel/commerciaux/industrie léger se conformer à EN/CEI 61000-6-3 Immunité des environnements industriels se conformer à NF EN/IEC 61000-6-2
<b>Normes</b>	EN/CEI 60255-1
<b>Certifications du produit</b>	GOST UL GL C-Tick CSA
<b>Règlement Européen</b>	89/336/CEE - compatibilité électromagnétique 73/23/CEE - directive basse tension
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40...70 °C
<b>Température de fonctionnement</b>	-20...50 °C
<b>Humidité relative</b>	95 % à 55 °C se conformer à CEI 60068-2-30
<b>Tenue aux vibrations</b>	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

<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	5 gn se conformer à CEI 60068-2-27
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP30 se conformer à CEI 60529 (gaine)
<b>Degré de pollution</b>	3 se conformer à CEI 60664-1
<b>Tension d'essai diélectrique</b>	2 kV CA 50 Hz, 1 mn
<b>Onde de choc non-dissipative</b>	4 kV

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	2,800 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	7,800 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	9,600 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	92,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	48
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	5,010 kg

## Durabilité de l'offre

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

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

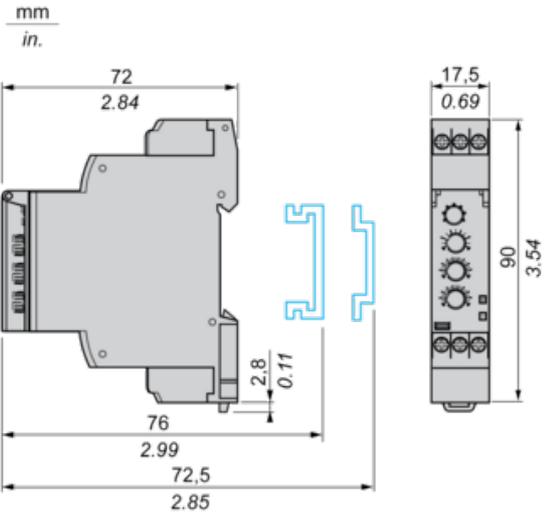
# Fiche technique du produit

# RM17UB310

Dimensions Drawings

## 3-Phase Voltage Control Relays

### Dimensions and Mounting



# Fiche technique du produit

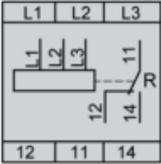
# RM17UB310

Connections and Schema

## 3-Phase Voltage Control Relays

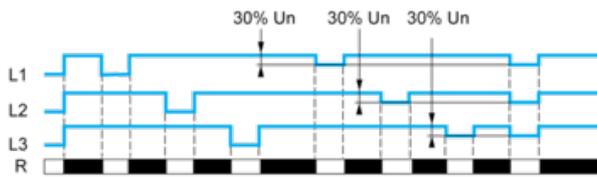
---

### Wiring Diagram

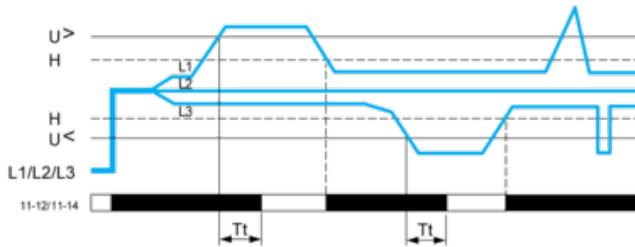


### Function Diagrams

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



#### Control of Overvoltage and Undervoltage



#### Legend

Un Nominal supply voltage

R Output relay

Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 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

Relay status: black color = energized.

#### Remplacement(s) recommandé(s)