

Fiche technique du produit

Caractéristiques

RM4UB35

Zelio RM4-U - relais de contrôle de réseau
monophasé - plage 160..220 V

Statut commercial : Arrêt



Cycle de vie

Date d'arrêt de fabrication: 31 mars 2016

Fin de service le: 31 décembre 2016

! Ce produit n'est plus fabriqué

Principales

Gamme de produits	Zelio Control
Fonction produit	Relais de contrôle et de mesure industriels
Type de relais	Relais de contrôle de la tension
Nom du relais	RM4U
Paramètres surveillés par le relais	Auto-alimenté Détection de surtension et de sous-tension
Plage de réglage de temporisation	0,1...10 s réglable retard
Courant commuté minimum	10 mA à 12 V
Courant commuté maximum	8 A à 250 V CA
Raccordement électrique	2 câbles de conducteurs 1,5 mm ² souple câble avec extrémité de câble se conformer à IEC 60947-1 2 câbles de conducteurs 2,5 mm ² souple câble sans extrémité de câble se conformer à IEC 60947-1
Description des contacts	2 "O/F"
Description des pôles	1P

Complémentaires

Tension de coupure maximale	440 V CA
[Us] tension d'alimentation	160...300 V CA
Limites de la tension d'alimentation	160...300 V CA
Seuil de contrôle de la sous-tension	160...220 V 50/60 Hz
Seuil de contrôle de la surtension	220...300 V
Contacts de sortie	2 "OF"
Cycle de mesure maximal	80 ms
Réglage exact du seuil de commutation	+/-3 %
Dérive du seuil de commutation	<= 0,06 % par degré centigrade en fonction de la température de l'air ambiant admissible <= 0,5 % dans la plage de mesure
Réglage exact du temps de retard	10 P
Dérive de la temporisation	<= 0,07 % par degré centigrade en fonction de la température opérationnelle nominale <= 0,5 % dans la plage de mesure
Hystérésis	5 % fixe de Seuil de désexcitation
[Ue] tension assignée d'emploi	>= 160 V
Tension maximale admissible	<= 300 V L1 et L3

Marquage	CE : LVD 73/23/EEC CE : CEM 89/336/EEC
Catégorie de surtension	III se conformer à IEC 60664-1
Résistance d'isolement	> 500 MΩ à 500 V CC se conformer à IEC 60255-5
[U _i] tension d'isolement	500 V se conformer à CEI
Plage de tension du circuit de commande	0,85...1,1 U _c
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz +/- 5 %
Valeur de désengagement	> 0,1 U _c
Position de montage	Toutes positions sans
Couple de serrage	0,6...1,1 N.m
Endurance mécanique	30000000 cycle
[I _{th}] courant thermique conventionnel	8 A
[I _e] courant assigné d'emploi	2 A à 70 °C 24 V DC-13 se conformer à IEC 60947-5-1 2 A à 70 °C 24 V DC-13 se conformer à VDE 0660 3 A à 70 °C 115 V AC-15 se conformer à IEC 60947-5-1 3 A à 70 °C 115 V AC-15 se conformer à VDE 0660 3 A à 70 °C 24 V AC-15 se conformer à IEC 60947-5-1 3 A à 70 °C 24 V AC-15 se conformer à VDE 0660 3 A à 70 °C 250 V AC-15 se conformer à IEC 60947-5-1 3 A à 70 °C 250 V AC-15 se conformer à VDE 0660 0,1 A à 70 °C 250 V DC-13 se conformer à VDE 0660 0,3 A à 70 °C 115 V DC-13 se conformer à IEC 60947-5-1 0,3 A à 70 °C 115 V DC-13 se conformer à VDE 0660
Tension de commutation	250 V CA
Matériau des contacts	Contacts nickel argent 90/10
Nombre de câbles	2
Hauteur	78 mm
Largeur	22,5 mm
Profondeur	80 mm
Description des bornes ISO n°1	(15-16-18)OC
État relais de sortie	Déclenché, présence défaut
Pas de 9 mm	2,5
Poids du produit	0,11 kg

Environnement

Normes	EN/IEC 60255-6
Certifications du produit	UL GL CSA
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Température de fonctionnement	-20...65 °C
Humidité relative	15...85 % 3K3 se conformer à CEI 60721-3-3
Tenue aux vibrations	0,35 mm (f = 10...55 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529 (bornes) IP50 se conformer à CEI 60529 (gaine)
Degré de pollution	3 se conformer à IEC 60664-1
Tension d'essai diélectrique	2,5 kV
Onde de choc non-dissipative	4,8 kV
Tenue aux décharges électrostatiques	6 kV contact se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3 8 kV air se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3 niveau 3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 niveau 3
Protection contre les chocs électriques	2 kV se conformer à CEI 61000-4-5 niveau 3
Perturbation radiée/conduite	CISPR22 - classe A Groupe 1 CISPR11 - Classe A

Emballage

Poids de l'emballage 1	0,125 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,270 dm
Largeur de l'emballage 1	0,820 dm
Longueur de l'emballage 1	0,850 dm

Garantie contractuelle

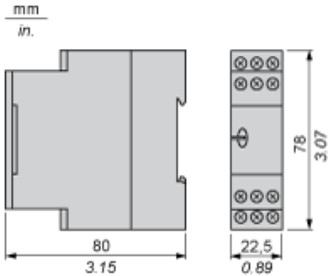
Garantie	18 months
----------	-----------

Fiche technique du produit RM4UB35

Encombres

Relais de contrôle de tension

Dimensions

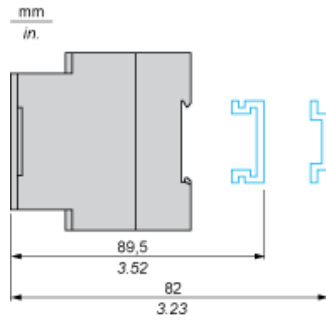


Fiche technique du produit RM4UB35

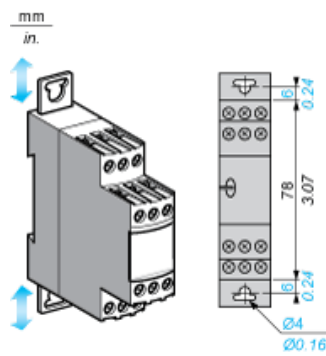
Montage et périmètre de sécurité

Relais de contrôle de tension

Montage sur rail



Fixation par vis



Fiche technique du produit RM4UB35

Schémas de raccordement

Relais de contrôle de tension

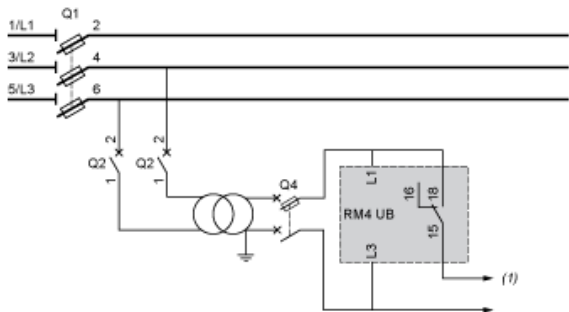
Schéma de câblage



L1, L3 Tension à surveiller
 15-18, 15-16 contact O/F du relais de sortie
 25-28, 25-26 contact O/F du relais de sortie

Schéma d'application

Exemple



(1) Vers charges sensibles

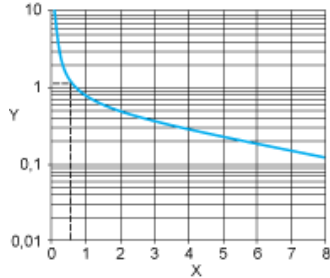
Fiche technique du produit RM4UB35

Courbes de performance

Durabilité électrique et courbes de limite de charge

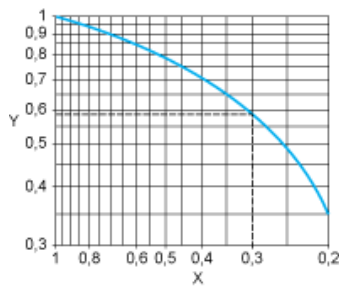
Charge CA

Courbe 1 : durabilité électrique des contacts sur charge résistive en millions de cycles de fonctionnement



X Courant coupé en A
Y Millions de cycles de fonctionnement

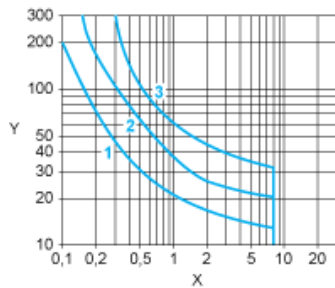
Courbe 2 : facteur de réduction k pour les charges inductives (à appliquer aux valeurs lues sur la courbe de durabilité 1)



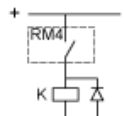
X Facteur de puissance à la coupure ($\cos \varphi$)
Y Facteur de réduction K

Charge CC

Courbe de limite de charge



X Courant en A
Y Tension en V
1 L/R = 20 ms
2 L/R avec diode de protection sur la charge
3 Charge résistive



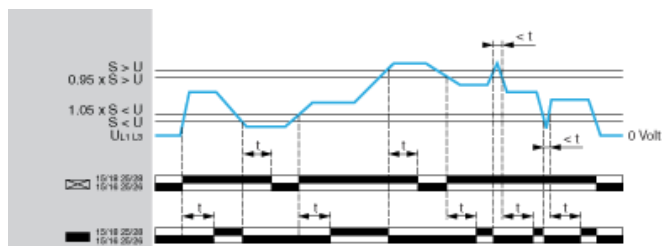
Fiche technique du produit RM4UB35

Description technique

Diagramme fonctionnel

Détection de surtension ou de sous-tension

Fonctions « Détection de défaut retardée » et « Détection de défaut étendue »



Légende

t Temporisation

U Tension du réseau monophasé surveillée

S Réglage de surtension ou de sous-tension

15/18, 15/16; 25/28, 25/26 Raccordements des relais de sortie

Etat du relais : couleur noire = alimenté.

La référence RM4UB35 est remplacée par :



Électrique RM22UB34

Zelio Control RM22 - relais sur/sous-tension - 80 à 300V - 2OF - 110 à 240Vac/cc

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 04 janvier 2007