

Fiche technique du produit

Caractéristiques

RE7MY13MW

Zelio Time - relais temporisé 8 fonctions - 0,05..1s
- 240Vca/cc - 2OF

Statut commercial : Arrêt de commercialisation



! Arrêt de commercialisation

Cycle de vie

La production de ce produit a été arrêtée le: 31 mars 2016

Fin de service le: 01 juin 2016

Principales

Gamme de produits	Zelio Time
Type de produit ou équipement	Relais de temporisation industriel
Description des contacts	2 "O/F"
Nom de composant	RE7
Type de temporisation	D A Di Qt W Qg H C
Plage de temporisation	0,05 s...300 H

Complémentaires

Type de sortie numérique	Relais
Matière des contacts	Contacts nickel argent 90/10
Dimension du pas en largeur	22,5 mm
[Us] tension d'alimentation	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Plage d'utilisation en tension	0,85 à 1,1 Us
Mode de raccordement	Screw terminals, 2 x 1.5 mm ² flexible with cable end Screw terminals, 2 x 2.5 mm ² flexible without cable end
Couple de serrage	0,6...1,1 N.m
Réglage exact du temps de retard	+/- 10 % pleine échelle
Précision de répétition	+/- 0,2 %
Dérive en température	< 0,07 %/°C
Dérive en tension	< 0,2 %/V
Durée minimale de l'impulsion	20 ms
Temps de réinitialisation	50 ms
Tension de coupure maximale	250 V CA/CC
Endurance mécanique	20000000 cycle
[Ith] courant thermique conventionnel	8 A
[Ie] courant assigné d'emploi maximal	2 A DC-13 24 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991/VDE 0660

0,1 A DC-13 250 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991/VDE 0660
 0,2 A DC-13 115 V à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991/VDE 0660
 3 A AC-15 à 70 °C se conformer à CEI 60947-5-1/1991/VDE 0660

Capacité de commutation minimum	at 12 V 10 mA
Tension d'entrée	< 60 V X1Z2 terminal(s) < 60 V Y1Z2 terminal(s)
Courant commuté maximum	1 mA (X1Z2) 1 mA (Y1Z2)
Compatibilité de l'entrée numérique	Détecteurs à 3/4 fils PNP/NPN sans charge interne <50 m X1Z2 terminal(s) Détecteurs à 3/4 fils PNP/NPN sans charge interne <50 m Y1Z2 terminal(s)
Caractéristiques du potentiomètre	Linéaire 47 kOhm (+/- 20 %), 0,2 W, longueur de câble <25 m Z1Z2 raccordement(s)
Marquage	CE
Catégorie de surtension	III se conformer à CEI 60664-1
[Ui] tension assignée d'isolement	250 V entre circuit de contact et entrées de commande CEI certifié 250 V entre circuit de contact et alimentation CEI certifié 300 V entre circuit de contact et entrées de commande CSA certifié 300 V entre circuit de contact et alimentation CSA certifié
Valeur de désengagement	> 0,1 Uc
Position de montage	Toutes positions sans
Tenue aux ondes de choc	2 kV conforming to IEC 61000-4-5 level 3
Puissance consommée en VA	2 VA à 24 V 6 VA à 240 V 2,5 VA à 48 V 3,2 VA à 110 V
Puissance consommée maximale en W	1 W à 48 V 2 W à 24 V 2 W à 240 V 3,2 W à 110 V
Courant de crête	0,001 kA pour 30 s sur excitation
Description des bornes	(25-26-28)OC_OFF (15-16-18)OC_OFF (Z1)UNUSED (X1)UNUSED (Y1)UNUSED (Z2)UNUSED (A1-A2)CO
Hauteur	78 mm
Largeur	22,5 mm
Profondeur	80 mm
Poids	0,15 kg

Environnement

Immunité aux micro-coupures	3 ms
Normes	EN/CEI 61812-1
Certifications du produit	GL UL CSA
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Température ambiante de fonctionnement	-20...60 °C
Humidité relative	15...85 % 3K3 conforming to IEC 60721-3-3
Tenue aux vibrations	0.35 mm (f= 10...55 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Degré de protection IP	IP20 (bornes) IP50 (enveloppe)
Degré de pollution	3 conforming to IEC 60664-1
Tenue diélectrique	2,5 kV
Onde de choc non-dissipative	4,8 kV
Tenue aux décharges électrostatiques	6 kV in contact conforming to IEC 61000-4-2 level 3 8 kV in air conforming to IEC 61000-4-2 level 3

Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	10 V/m conforming to IEC 61000-4-3 level 3
Tenue aux transitoires rapides	2 kV conforming to IEC 61000-4-4 level 3
Perturbation radiée/conduite	CISPR22 - classe A Groupe 1 CISPR11 - Classe A

Packing Units

Poids de l'emballage (Kg)	0,149 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

Contractual warranty

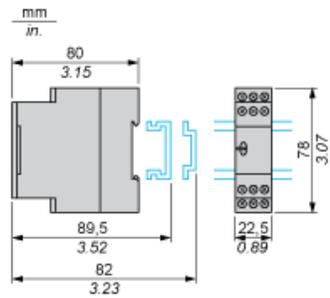
Garantie	18 months
----------	-----------

Fiche technique du produit RE7MY13MW

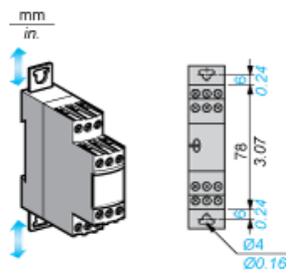
Encombrements

Largeur 22,5 mm

Montage sur rail



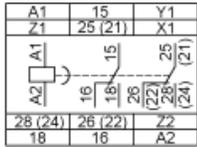
Fixation par vis



Fiche technique du produit RE7MY13MW

Schémas de raccordement

Schéma de câblage interne

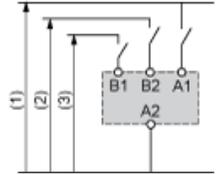


Fiche technique du produit RE7MY13MW

Schémas de raccordement

Schéma de câblage recommandé pour l'application

Démarrage à la mise sous tension



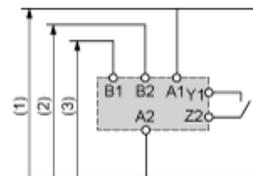
- 1 Alimentation
- 2 12-48 V
- 3 24 V

Fiche technique du produit RE7MY13MW

Schémas de raccordement

Schéma de câblage recommandé pour l'application

Démarrage par contrôle externe



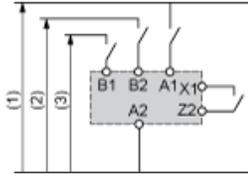
- | | |
|---|--------------|
| 1 | Alimentation |
| 2 | 12-48 V |
| 3 | 24 V |

Fiche technique du produit RE7MY13MW

Schémas de raccordement

Schéma de câblage recommandé pour l'application

Contrôle externe de l'arrêt partiel



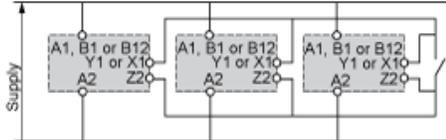
- 1 Alimentation
- 2 12-48 V
- 3 24 V

Fiche technique du produit RE7MY13MW

Schémas de raccordement

Contrôle de plusieurs relais

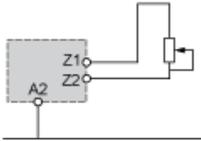
Contrôle de plusieurs relais avec un seul contact de contrôle externe



Fiche technique du produit RE7MY13MW

Schémas de raccordement

Raccordement d'un potentiomètre



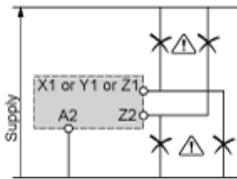
Précautions de raccordement

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'EQUIPEMENT

Il n'y a pas d'isolation galvanique entre les bornes d'alimentation et les entrées de contrôle.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.



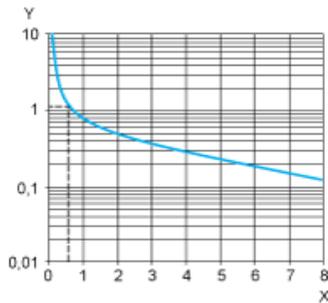
Fiche technique du produit RE7MY13MW

Courbes de performance

Courbes de performances

Courbe de charge en CA 1

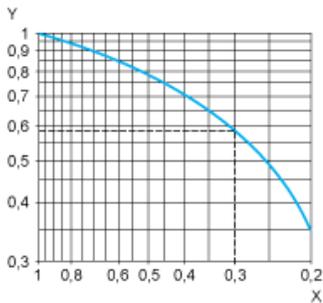
Durabilité électrique des contacts sur charge résistive en millions de cycles de fonctionnement



X Courant coupé en A
Y Millions de cycles de fonctionnement

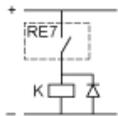
Courbe de charge en CA 2

Facteur de réduction k pour les charges inductives (à appliquer aux valeurs lues sur la courbe de durabilité 1).

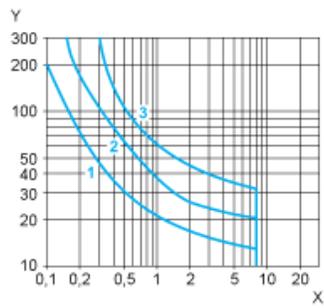


X Facteur de puissance à la coupure (cos phi)
Y Facteur de réduction k

Exemple : un contacteur LC1-F185 alimenté en 115 V / 50 Hz a une consommation de 55 VA, soit un courant consommé égal à 0,1 A et $\cos \phi = 0,3$. Pour 0,1 A, la courbe 1 indique une durabilité d'environ 1,5 millions de cycles de fonctionnement. La charge étant inductive, il est nécessaire d'appliquer sur ce nombre de cycles un coefficient de réduction k indiqué par la courbe 2. Pour $\cos \phi = 0,3$: $k = 0,6$. La durabilité électrique devient donc : $1,5 \cdot 10^6$ cycles de fonctionnement $\times 0,6 = 900\,000$ cycles de fonctionnement.



Courbe de limite de charge en CC



- 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 RE7MY13MW

Description technique

Fonction A : retard à la mise sous tension

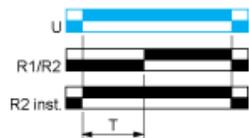
Description

A la mise sous tension, la temporisation T démarre. A la fin de cette temporisation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fiche technique du produit RE7MY13MW

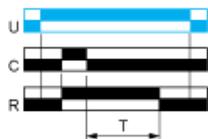
Description technique

Fonction C : relais temporisé au repos avec signal de contrôle

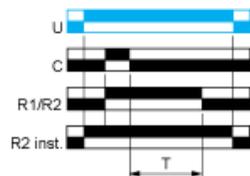
Description

Après la mise sous tension et la fermeture du contact de contrôle C, la sortie R se ferme. A la réouverture du contact de contrôle C, la temporisation T démarre. A la fin de la temporisation, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fiche technique du produit RE7MY13MW

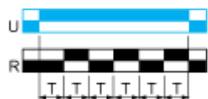
Description technique

Fonction D : clignoteur symétrique (démarrage au repos)

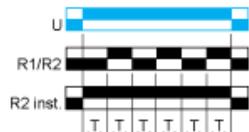
Description

Cycle répétitif de deux temporisations T de durée égale, avec changement d'état de la (ou des) sortie(s) R à la fin de chaque temporisation T. La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fiche technique du produit RE7MY13MW

Description technique

Fonction Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)

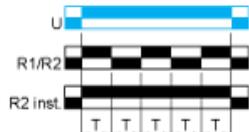
Description

Cycle répétitif de deux temporisations T de durée égale, avec changement d'état de la (ou des) sortie(s) R à la fin de chaque temporisation T. La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fiche technique du produit RE7MY13MW

Description technique

Fonction H : relais à intervalles

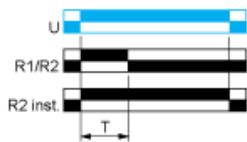
Description

Après la mise sous tension du relais, la temporisation T démarre et la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). A la fin de la temporisation T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fiche technique du produit RE7MY13MW

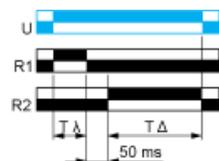
Description technique

Fonction Qg : temporisation pour démarrage étoile-triangle

Description

Temporisation du démarreur étoile-triangle avec contact pour commutation en connexion étoile.

Fonction : 1 sortie



Fiche technique du produit RE7MY13MW

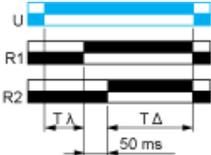
Description technique

Fonction Qt : temporisation pour démarrage étoile-triangle

Description

Temporisation du démarreur étoile-triangle avec double retard au travail.

Fonction : 1 sortie



Fiche technique du produit RE7MY13MW

Description technique

Fonction W : relais à intervalles avec retrait du signal de contrôle

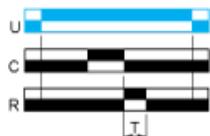
Description

Après la mise sous tension et l'ouverture du contact de contrôle, la (ou les) sortie(s) se ferme(nt) pendant la durée de la temporisation T.

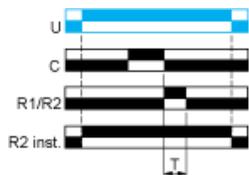
A la fin de la temporisation T, la ou les sorties reviennent à leur état initial.

La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fiche technique du produit RE7MY13MW

Description technique

Légende

Relais hors tension

Relais sous tension

Sortie non passante

Sortie passante

C Contact de contrôle

G Porte (Gate)

R Sortie relais ou statique

R1/R2 2 sorties temporisées

R2 inst. La deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée

T Temporisation

Ta - Temporisation travail réglable

Tr - Temporisation repos réglable

U Alimentation

la référence RE7MY13MW peut être remplacée par la référence suivante :



Sortie relais RE22R2MYMR

Zelio Time RE22 - relais tempo - 2OF - multi - 1s à 300h - 24V à 240VACDC

Qté 1
