

Fiche technique du produit

Caractéristiques

RE8RA21FUTQ

Zelio Time - relais tempo. repos à contact de commande - 3..300s - 240Vca - 1OF

Statut commercial : Arrêt



Cycle de vie

Date d'arrêt de fabrication: 31 décembre 2016

! Ce produit n'est plus fabriqué

Principales

| | |
|--------------------------------|--|
| Gamme de produits | Zelio Time |
| Fonction produit | Relais de temporisation industriel Optimum |
| Nom de composant | RE8 |
| Type de temporisation | C |
| Plage de temporisation | 3...300 s |
| Vente par quantité indivisible | 10 |

Complémentaires

| | |
|---------------------------------------|---|
| Type de sortie numérique | Relais |
| Matériau des contacts | Contacts nickel argent 90/10 |
| Dimension du pas en largeur | 22,5 mm |
| [Us] tension d'alimentation | 110 à 240 V CA 50/60 Hz |
| Plage d'utilisation en tension | 0,9 à 1,1 Us |
| Mode de raccordement | Bornes à vis, 2 x 1,5 mm ² souple avec embout Bornes à vis, 2 x 2,5 mm ² souple sans embout |
| Couple de serrage | 0,6...1,1 N.m |
| Réglage exact du temps de retard | +/- 20 % pleine échelle |
| Précision de répétition | < 1 % |
| Dérive en tension | < 2,5 %/V |
| Dérive en température | < 0,2 %/°C |
| Durée minimale de l'impulsion | 26 ms |
| Temps de réinitialisation | 50 ms |
| Tension de coupure maximale | 250 V |
| 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 IEC 60947-5-1/1991 2 A DC-13 24 V à 70 °C se conformer à VDE 0660 3 A AC-15 24 V à 70 °C se conformer à IEC 60947-5-1/1991 3 A AC-15 24 V à 70 °C se conformer à VDE 0660 0,1 A DC-13 250 V à 70 °C se conformer à IEC 60947-5-1/1991 0,1 A DC-13 250 V à 70 °C se conformer à VDE 0660 0,2 A DC-13 115 V à 70 °C se conformer à IEC 60947-5-1/1991 |

0,2 A DC-13 115 V à 70 °C se conformer à VDE 0660

| | |
|-------------------------------------|--|
| Capacité de commutation minimum | 10 mA à 12 V |
| Tension d'entrée | 110...240 V Y1 terminal(s) |
| Courant commuté maximum | 10 mA (Y1) |
| Compatibilité de l'entrée numérique | Détecteurs CC 2 fils avec courant de fuite < 1 mA <50 m Y1 terminal(s) |
| Marquage | CE |
| Catégorie de surtension | III se conformer à IEC 60664-1 |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA |
| Valeur de désengagement | > 0,1 Uc |
| Position de montage | Toutes positions sans |
| Tenue aux ondes de choc | 2 kV se conformer à CEI 61000-4-5 niveau 3 |
| Puissance consommée en VA | 1,8 VA à 110 V 8,5 VA à 240 V |
| Description des bornes | (A1-A2)CO (Y1)UNUSED (15-16-18)OC_ON |
| Hauteur | 78 mm |
| Largeur | 22,5 mm |
| Profondeur | 80 mm |
| Poids du produit | 0,11 kg |

Environnement

| | |
|--|--|
| Immunité aux micro-coupures | 3 ms |
| Normes | EN/IEC 61812-1 |
| Certifications du produit | GL CSA UL |
| Température ambiante de stockage | -40...85 °C |
| Température de fonctionnement | -20...60 °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 |
| Degré de protection IP | IP20 (bornes) IP50 (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 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 |
| Perturbation radiée/conduite | Groupe 1 CISPR11 - Classe A CISPR22 - classe A |

Emballage

| | |
|---------------------------|----------|
| Poids de l'emballage 1 | 0,086 kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 2,300 dm |
| Largeur de l'emballage 1 | 0,820 dm |
| Longueur de l'emballage 1 | 0,850 dm |

Garantie contractuelle

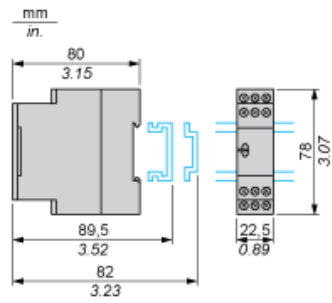
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Fiche technique du produit RE8RA21FUTQ

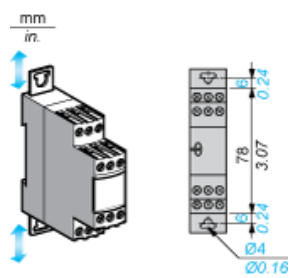
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting



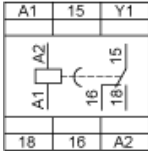
Screw Fixing



Fiche technique du produit RE8RA21FUTQ

Connections and Schema

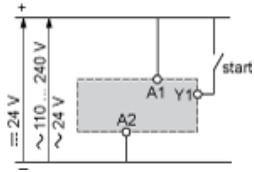
Internal Wiring Diagram



Fiche technique du produit RE8RA21FUTQ

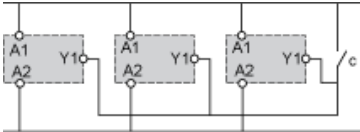
Connections and Schema

Recommended Application Wiring Diagram



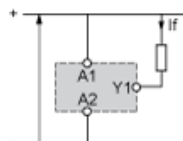
Control of Several Relays

Control of several relays with a single external control contact



The external control contact C may be an electronic control device, for example a true-wire sensor. In this case A1-A2= 24 Vdc and the control device can only control-up to a maximum of 4 relays.

Connection of a 2-Wire Sensor

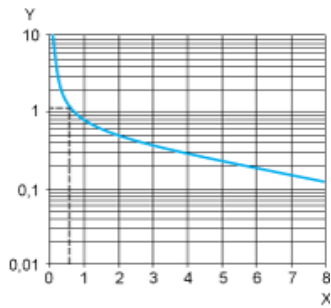


Leakage current (open state) $I_f < 1 \text{ mA}$.

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

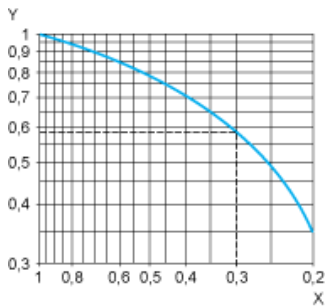
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

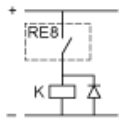
A.C. Load Curve 2

Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).

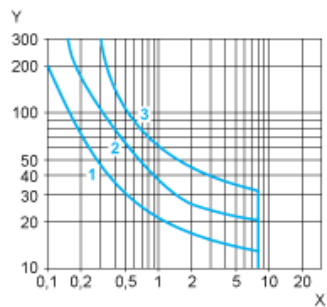


X Power factor on breaking (cos φ)
Y Reduction factor k

Example: An LC1-F185 contactor supplied with 115 V/50 Hz for a consumption of 55 VA or a current consumption equal to 0.1 A and cos φ = 0.3. For 0.1 A, curve 1 indicates a durability of approximately 1.5 million operating cycles. As the load is inductive, it is necessary to apply a reduction coefficient k to this number of cycles as indicated by curve 2. For cos φ = 0.3: k = 0.6 The electrical durability therefore becomes: $1.5 \cdot 10^6$ operating cycles \times 0.6 = 900 000 operating cycles.



D. C. Load Limit Curve



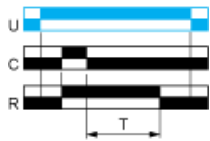
- X Current in A
- Y Voltage in V
- 1 L/R = 20 ms
- 2 L/R with load protection diode
- 3 Resistive load

Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

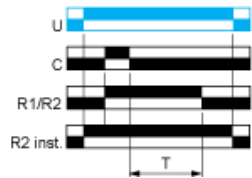
Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Fiche technique du produit RE8RA21FUTQ

Technical Description

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

C Control contact

G Gate

R Relay or solid state output

R1/R2 2 timed outputs

R2 inst. The second output is instantaneous if the right position is selected

T Timing period

Ta - Adjustable On-delay

Tr - Adjustable Off-delay

U Supply

La référence RE8RA21FUTQ est remplacée par :



Sortie relais RE17RCMU

Zelio Time RE17 - relais tempo repos cde ext - 1OF - 24Vcc 24 à 240Vca

Qté 1

Raison de la substitution : Arrêt de fabrication | Date de substitution : 01 janvier 2017
