

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Time - relais temporisé travail - 0,1..10s - 24Vca/cc - 1OF

RE8TA11BU

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

! Fin de service le: 31 déc. 2016

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

Principales

| | |
|--------------------------------|--|
| Gamme De Produit | Zelio Time |
| Type De Produit Ou Équipement | Relais de temporisation industriel Optimum |
| Nom De Composant | RE8 |
| Type De Temporisation | A |
| Plage De Temporisation | 0,1...10 s |
| Vente Par Quantité Indivisible | 1 |

Complémentaires

| | |
|---------------------------------------|--|
| Type De Sortie Logique | Relais |
| Matière Des Contacts | Contacts nickel argent |
| Dimension Du Pas En Largeur | 22,5 mm |
| [Us] Tension D'Alimentation | 110 à 240 V CA 50/60 Hz 24 V CA/CC 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 Conventiennel | 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 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 CEI 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 CEI 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 CEI 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 |
| Marquage | CE |
| Catégorie De Surtension | III se conformer à CEI 60664-1 |
| [U _i] Tension Assignée D'Isolément | 250 V se conformer à CEI 300 V se conformer à CSA |
| Valeur De Désengagement | > 0,1 Uc |
| Position De Montage | Toutes positions sans déclassement |
| Tenue Aux Ondes De Choc | 2 kV se conformer à CEI 61000-4-5 niveau 3 |
| Puissance Consommée En Va | 0,7 VA à 24 V 1,8 VA à 110 V 8,5 VA à 240 V |
| Puissance Consommée Maximale En W | 0,5 W à 24 V |
| Description Des Bornes | ALT (A1-B1)CO (15-16-18)OC_OFF |
| 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/CEI 61812-1 |
| Certifications Du Produit | CSA UL GL |
| Température Ambiante De Stockage | -40...85 °C |
| Température De L'Air Ambiant En 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 CEI 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 | CISPR22 - classe A Groupe 1 CISPR11 - Classe A |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----|
| Type D'Emballage 1 | PCE |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1 |

Garantie contractuelle

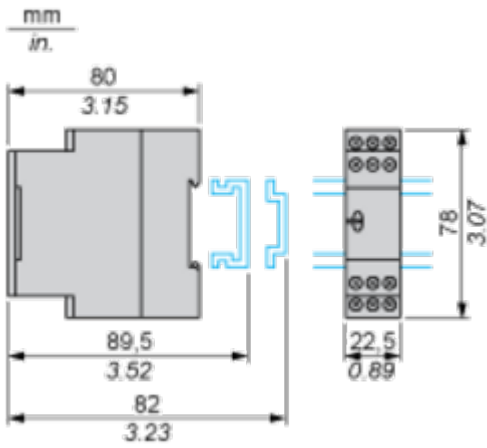
Garantie

18 months

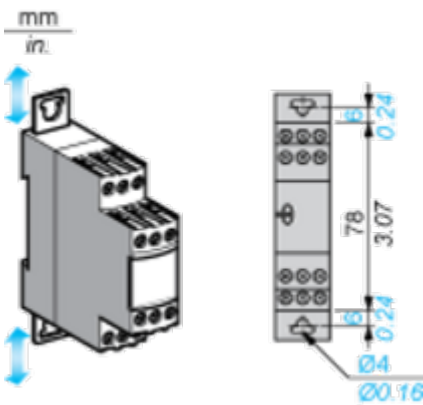
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting

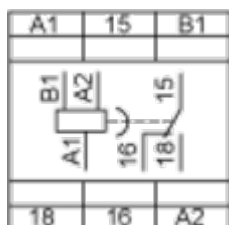


Screw Fixing

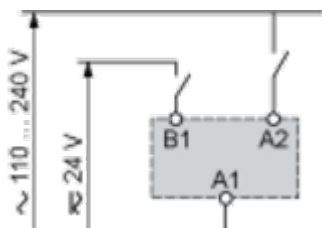


Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Recommended Application Wiring Diagram

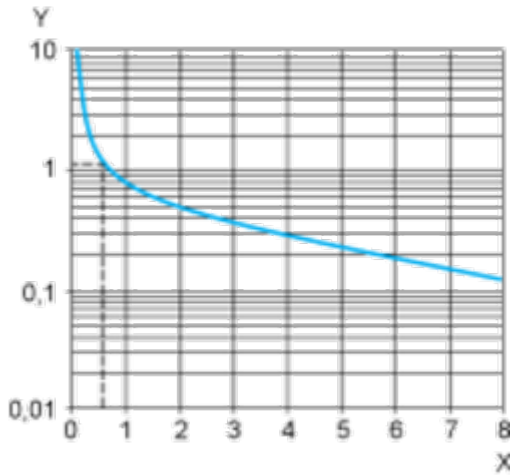


Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

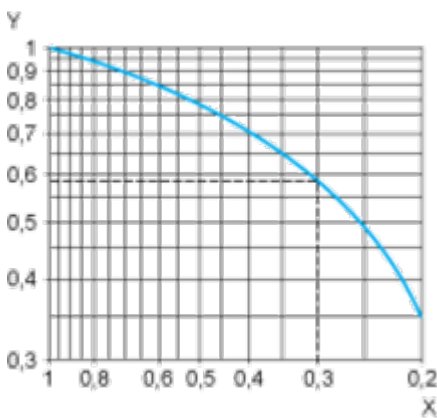
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



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).

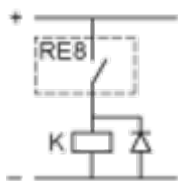


X Power factor on breaking (cos φ)

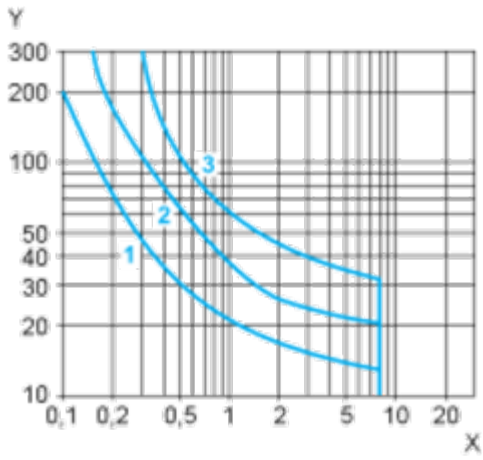
Y Reduction factor k

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

Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

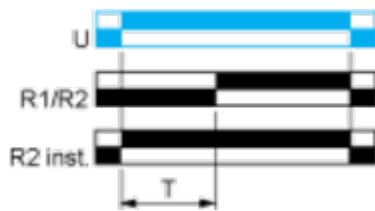
Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). 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.)

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 |