

Fiche technique du produit

Spécifications



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

RE8TA11BUTQ

- !

La production de ce produit a été arrêtée le: 1 janv. 2017
- !

Fin de service le: 31 déc. 2017

! 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	10

Complémentaires

Type De Sortie Logique	Relais
Matière 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 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 mm² souple avec embout Bornes à vis, 2 x 2,5 mm² 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 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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Capacité De Commutation Minimum	10 mA à 12 V
Marquage	CE
Catégorie De Surtension	III se conformer à CEI 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 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	Groupe 1 CISPR11 - Classe A CISPR22 - classe A

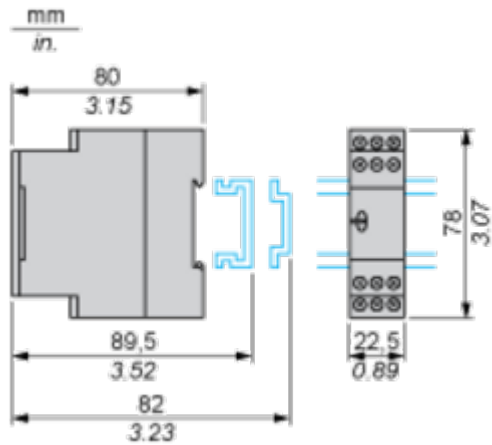
Garantie contractuelle

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

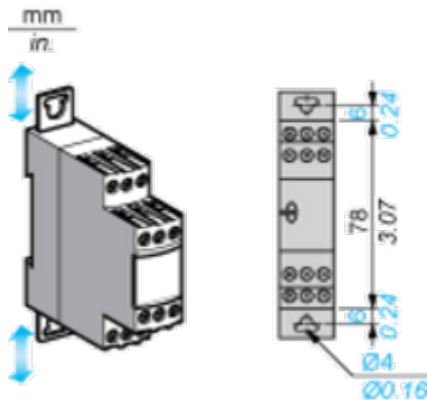
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

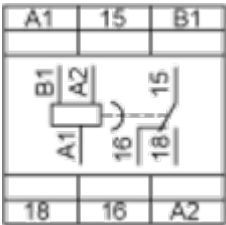
Rail Mounting



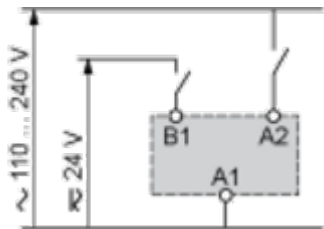
Screw Fixing



Internal Wiring Diagram



Recommended Application Wiring Diagram

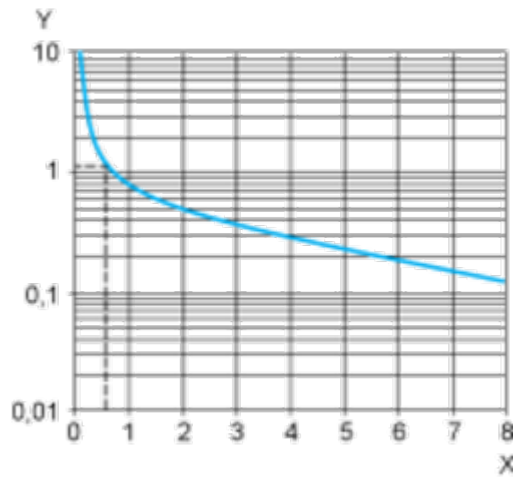


Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

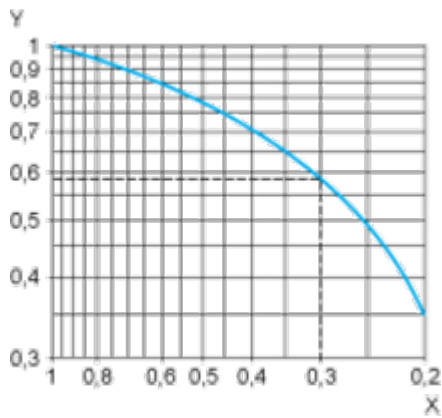
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

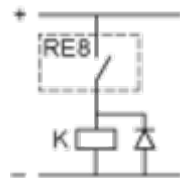
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



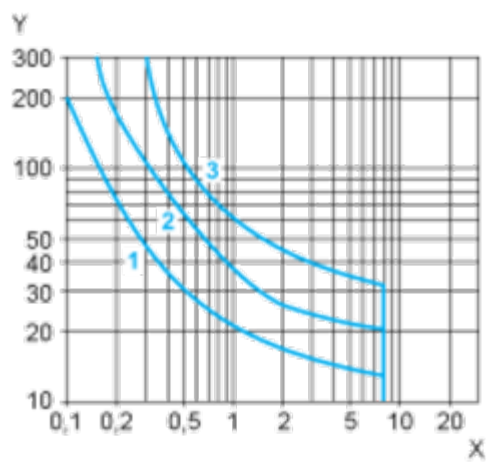
X Power factor on breaking (cos φ)
Y Reduction factor k

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

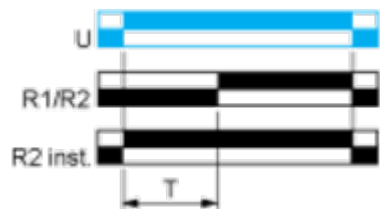
Description

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