

Fiche technique du produit

Spécifications



Zelio Time - relais à contact de passage à l'enclen. - 0,05..1s - 24Vca/cc - 1OF

RE7PE11BU

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

⚠ Fin de service le: 1 juin 2016

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

Principales

Gamme De Produit	Zelio Time
Type De Produit Ou Équipement	Relais de temporisation industriel
Nom De Composant	RE7
Type De Temporisation	H
Plage De Temporisation	0,05 s...300 H

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	0,85 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	+/- 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	10 mA à 12 V
Marquage	CE

Tarif HT hors éco-contribution France, Janvier 2024

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 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 1,6 VA à 48 V 1,8 VA à 110 V 8,5 VA à 240 V
Puissance Consommée Maximale En W	0,5 W à 24 V 1,2 W à 48 V
Description Des Bornes	(15-16-18)OC_ON (B1-A2)CO ALT
Hauteur	78 mm
Largeur	22,5 mm
Profondeur	80 mm
Poids Du Produit	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 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
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 se conformer à CEI 60664-1
Tenue Diélectrique	2,5 kV
Onde De Choc Non-Dissipative	4,8 kV
Tenue Aux Décharges Electrostatiques	6 kV en contact se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3 8 kV dans l'air se conformer à CEI 61000-4-2 niveau 3
Tenue Aux Champs Electromagnétiques 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

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

Garantie contractuelle

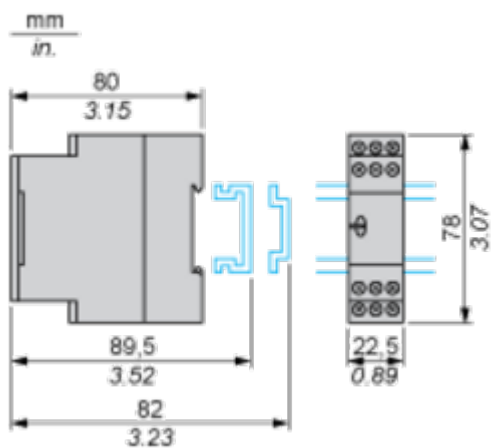
Garantie

18 months

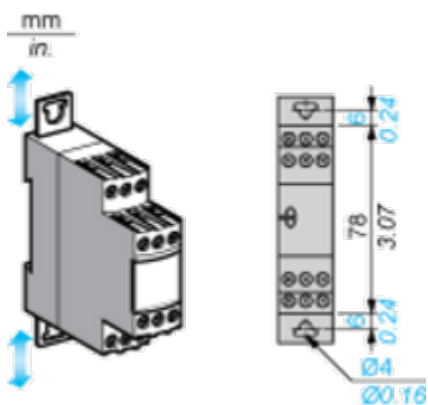
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting

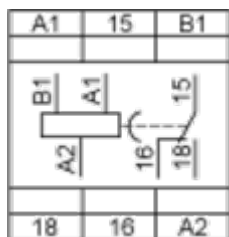


Screw Fixing



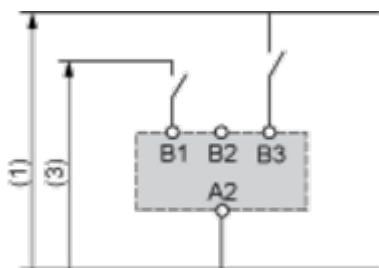
Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Recommended Application Wiring Diagram

Start On Energisation



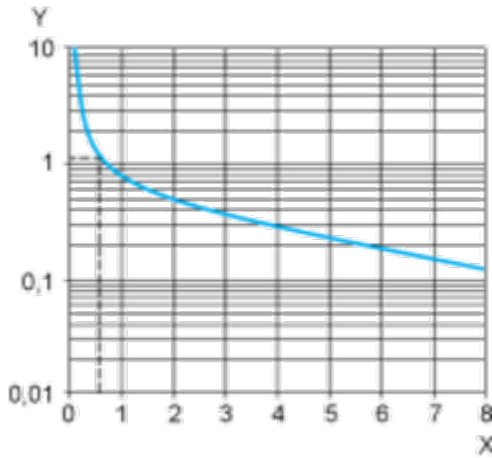
- 1 Supply
- 3 24 V

Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

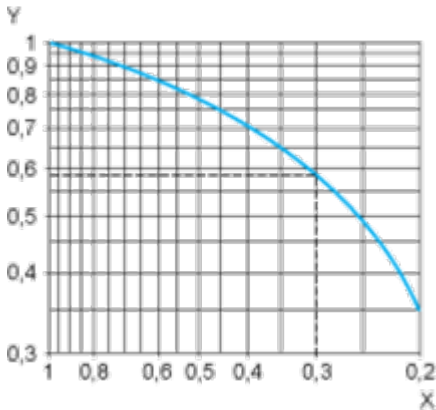
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

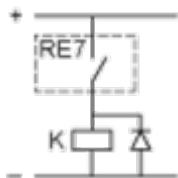
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



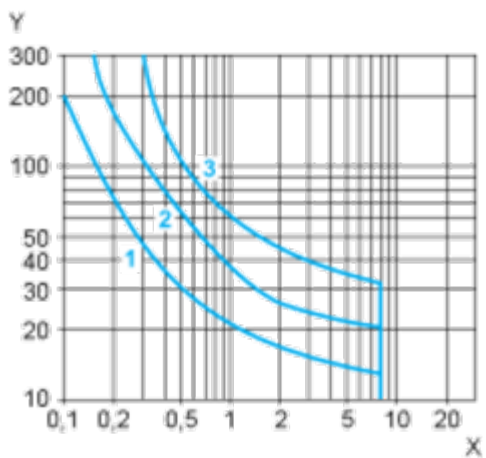
X Power factor on breaking (cos φ)
Y Reduction factor k

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 H : Interval Relay

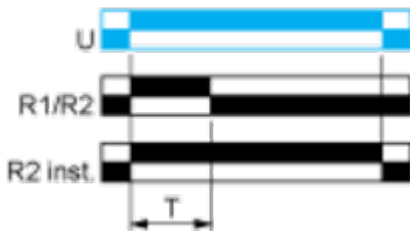
Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, 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.)

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