



Główne

| | |
|------------------------------------|--|
| Rodzina produktów | Zelio Time |
| Typ produktu lub komponentu | Przekaźnik czasowy przemysłowy Optimum |
| Nazwa składnika | RE8 |
| Rodzaj opóźnienia | Qe |
| Zakres opóźnienia | 0.3...30 s |
| [Us] znamionowe napięcie zasilania | 380...415 V AC, 50/60 Hz |
| Sprzedaż niepodzielnej liczby | 10 |

Uzupełnienie

| | |
|--|--|
| Typ wyjścia dyskretnego | Przekaźnik |
| Materiał styków | 90/10 styków nikiel-srebro |
| Wymiar szerokości skoku/podziałki | 22.5 mm |
| Zakres napięcia | 0.9...1.1 Us |
| Połączenia - zaciski | Zaciski śrubowe 2 x 1.5 mm ² , giętki przewód końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 x 2.5 mm ² , giętki przewód bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania | 0.6...1.1 N.m |
| Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego | +/- 20 % pełnej skali |
| Powtarzalna dokładność | < 1 % |
| Dryf napięciowy | < 2,5 %/V |
| Dryf temperaturowy | < 0,2 %/°C |
| Minimalny czas trwania impulsu | 26 ms |
| Czas kasowania | 50 ms |
| Maksymalne napięcie łączeniowe | 250 V |
| Wytrzymałość mechaniczna | 20000000 cykl |
| [Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta | 8 A |
| [Ie] znamionowy prąd pracy | <= 0.1 A w 250 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 0.1 A w 250 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 <= 0.2 A w 115 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 0.2 A w 115 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 <= 2 A w 24 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 2 A w 24 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 <= 3 A w 24 V, AC-15 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 3 A w 24 V, AC-15 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 |
| Minimalna zdolność łączeniowa | At 12 V 10 mA |
| Oznaczenie | CE |
| Kategoria przepięć | III zgodny z IEC 60664-1 |
| [Ui] napięcie znamionowe izolacji | 250 V zgodny z IEC 300 V zgodny z CSA |
| Wartość wyłączenia zasilania | > 0,1 Uc |
| Położenie pracy | Każda pozycja bez |
| Wytrzymałość na udary | 2 kV zgodny z IEC 61000-4-5 poziom 3 |
| Pobór mocy w VA | 8 VA w 380 V 9 VA w 415 V |
| Opis zacisków | (15-16)NC_ON (25-28)NO_ON (A1-A2)CO |
| Wysokość | 78 mm |
| Szerokość | 22.5 mm |
| Głębokość | 80 mm |

Środowisko

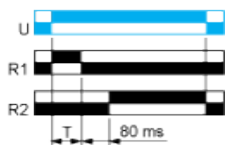
| | |
|--|--|
| Odporność na krótkie zaniki zasilania | 3 ms |
| Normy | EN/IEC 61812-1 |
| Certyfikacja produktu | CSA GL UL |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -40...85 °C |
| Temperatura otoczenia dla pracy | -20...60 °C |
| Wilgotność względna | 15...85 % 3K3 zgodny z IEC 60721-3-3 |
| Odporność na wibracje | 0,35 mm 10...55 Hz zgodny z IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy | 15 gn 11 ms zgodny z IEC 60068-2-27 |
| Stopień ochrony IP | IP20 (zaciski) IP50 (obudowanie) |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 zgodny z IEC 60664-1 |
| Napięcie testowe dielektryka | 2.5 kV |
| Nierozpraszający fali uderzeniowej | 4.8 kV |
| Odporność na wyładowania elektrostatyczne | 6 kV w styku zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV w powietrzu zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3 |
| Odporność na pola elektromagnetyczne | 10 V/m zgodny z IEC 61000-4-3 poziom 3 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe | 2 kV level 3 conforming to IEC 61000-4-4 |
| Zakłócenie radiacji/przewodzenia | CISPR11 grupa 1- klasa A CISPR22 - klasa A |

Function Qe: Star-Delta Timing

Description

Timing for star-delta starter with contact for switching to star connection.

Function: 1 Output



Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

C Control contact

G Gate

R Relay or solid state output

R1/R22 timed outputs

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

T Timing period

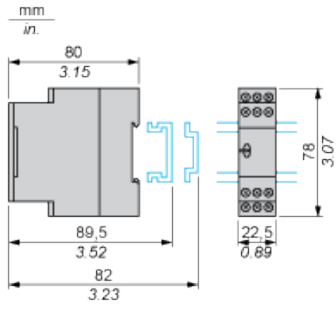
Ta Adjustable On-delay

Tr Adjustable Off-delay

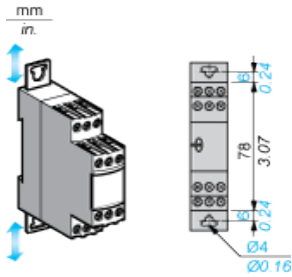
U Supply

Width 22.5 mm

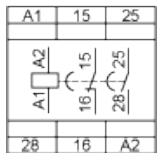
Rail Mounting



Screw Fixing

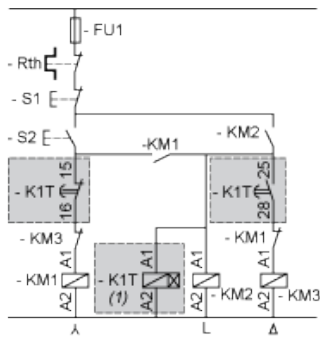


Internal Wiring Diagram



Recommended Application Wiring Diagram

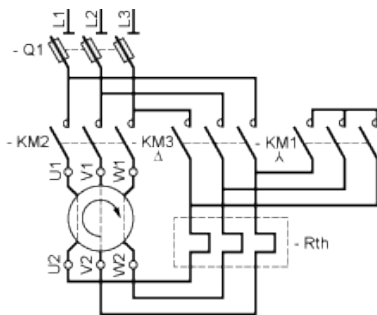
Control



K1T Timing relay

Correct operation of the star-delta starter associated with the relay is only possible if the wiring scheme is strictly complied with.

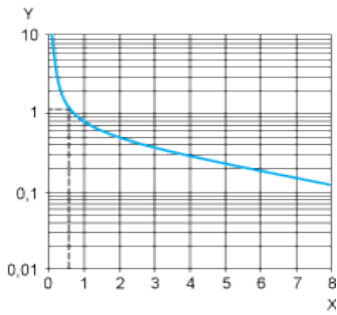
Power



Performance Curves

A.C. Load Curve 1

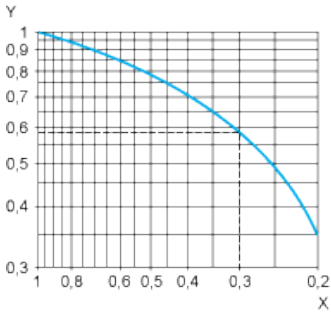
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

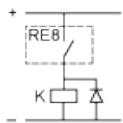
A.C. Load Curve 2

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

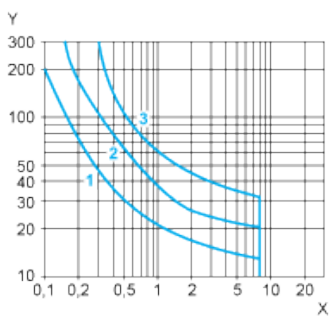


X Power factor on breaking (cos φ)
Y Reduction factor k

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: 1.5 10⁶ operating cycles x 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