# CTF-234R/UC24V

## 1 Öffner + 1 Schliesser | Zwangsgeführtes Zeitrelais | ohne Mikroprozessor

### Zeitdaten

| | |
|---|---|
| Zeitfunktionen | LS |
| Zeitbereich | 40 ms ... 200 ms / 0.16 s ... 0.8 s / 0.4 s ... 2 s / 1.6 s ... 8 s / 4 s ... 20 s / 16 s ... 80 s / 0.4 min ... 2 min / 1.6 min ... 8 min / 4 min ... 20 min / 16 min ... 80 min / 0.4 h ... 2 h / 1.6 h ... 8 h / 4 h ... 20 h / 16 h ... 80 h |
| Zeitskala | 0.2 s / 0.8 s / 2 s / 8 s / 20 s / 80 s / 2 min / 8 min / 20 min / 80 min / 2 h / 8 h / 20 h / 80 h |

### Hauptstromkreis

| | |
|---|---|
| Anzahl zwangsgeführter Kontakte | 1 NO + 1 NC (Typ A) |
| Verfügbare Kontaktmaterialien | AgNi + 0.2 µ Au |
| Bemessungsspannung | 250 V |
| Bemessungsstrom | 6 A |
| Mindestlast | 10 mA, 12 V |
| Einschaltstrom | 16 A, 10 ms |
| Nennlast DC | fig. 3 |
| Nennlast AC-1 | 1.500 VA |
| Mechanische Lebensdauer (Zyklen) | 20 000 000 |
| Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen) | fig. 2 |

### Steuerkreis

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 24 V AC/DC |
| Betriebsspannungsbereich | 0.7 $U_N$ … 1.25 $U_N$ |
| Leistungsaufnahme AC / DC | 1.6 VA / 1.2 W |
| Stromaufnahme an Speisung A1-A2 AC / DC | < 55 mA |
| Stromaufnahme am Steuereingang B1 AC / DC | < 2 mA |
| Einschaltstrom | < 250 mA |
| Wiederbereitschaftszeit | ≥ 40 ms |
| Minimalsteuerimpuls | ≥ 20 ms |
| Enthält Mikroprozessor | nein |
| Frequenzbereich | 0, 50 ... 60 Hz |

### Isolation

| | |
|---|---|
| Art der Isolierung | basic |
| Bemessungsprüfspannung Steuer- / Hauptstromkreis | 2 kV rms / 1 min |
| Bemessungsprüfspannung offener Kontakt | 1 kV rms / 1 min |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III |

### Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Lagertemperatur (ohne Eisbildung) | -40 ... 85 °C |
| Betriebstemperatur | -40 ... 70 °C |
| Abmessungen | fig. 4 |
| Gewicht | 75 g |
| Schutzklasse | IP 20 |
| Gehäusewerkstoff | PA / PC |

### Gehäuse und Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Relative Feuchte, nicht kondensierend | 10 ... 95 % |
| Farbe | Grau |
| Einsatzhöhe | Max. 2 000 m über dem Meeresspiegel (ohne Leistungsminderung) |
| Montage | DIN-Schiene (IEC 60715) |

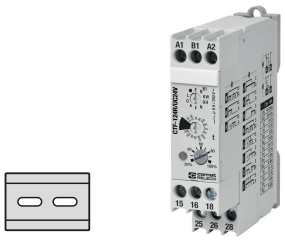
### Verdrahtung

| | |
|---|---|
| Kontakt Typ Steuerkreis / Hauptstromkreis | Screw terminal |
| Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis | 4 mm² / AWG12 (Wire), 2.5 mm² / AWG14 (Stranded), 1.00 mm² / AWG17 (Ferrule). Use copper conductors only. |
| Abisolierlänge Steuerkreis / Hauptstromkreis | 8 mm / 0.3 " |
| Nenndrehmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstromkreis | 0.5 Nm / 4.425 lbf in |
| Schraubenzieher Steuerkreis / Hauptstromkreis | PZ2 |
| Maximale Aderzahl Steuerkreis / Hauptstromkreis | 2 |
| Doppelcrimphülse Steuerkreis / Hauptstromkreis | 1 |

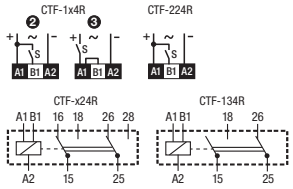
### Produkt Referenzen

| Beschreibung | Typ | 24 |
|---|---|---|
| Einzelfunktion (LS) | CTF-234R/UC…V | ✓ |

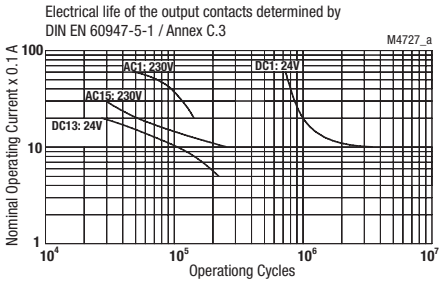
Andere Spannungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns unter support@comatreleco.com.
«…» Steuerspannung ergänzen, um die Produktreferenzen zu vervollständigen.



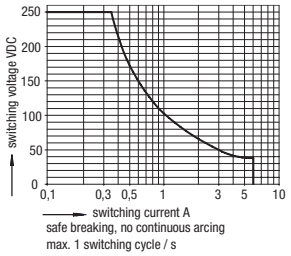
### fig. 1. Verdrahtungsdiagramm



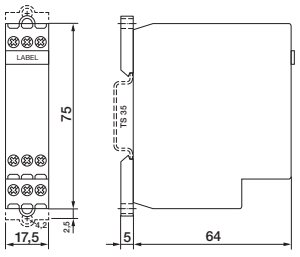

### fig. 2. Wechselstrom-Schaltzyklen




### fig. 3. Gleichstrom-Grenzlastkurve




### fig. 4. Abmessungen (mm)



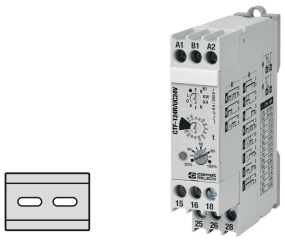

### Technische Zulassungen, Konformitäten

| | |
|---|---|
| Normen | IEC/EN 61812-1, IEC/EN 61810-3 |
| Eisenbahn | EN 50155, EN 45545-2 |
| Zulassung | CE UKCA |

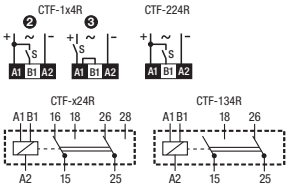
# CTF-234R/UC24V

## 1 Öffner + 1 Schliesser | Zwangsgeführtes Zeitrelais | ohne Mikroprozessor

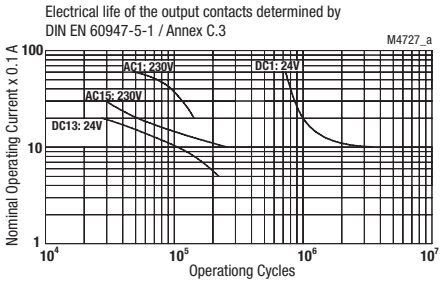
Die CTF in einer Reiheninstallation erfüllt die Anforderungen an die Brandschutzintegrität gemäß EN 45545-2:2020, sofern die Anzahl der Geräte auf 10 begrenzt ist.



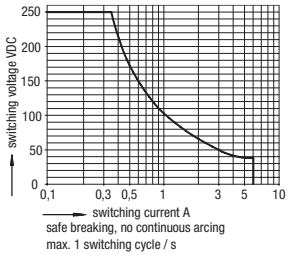
### fig. 1. Verdrahtungsdiagramm



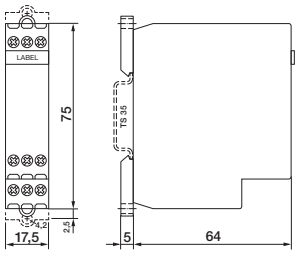

### fig. 2. Wechselstrom-Schaltzyklen




### fig. 3. Gleichstrom-Grenzlastkurve




### fig. 4. Abmessungen (mm)




### Technische Zulassungen, Konformitäten

| | |
|---|---|
| Normen | IEC/EN 61812-1, IEC/EN 61810-3 |
| Eisenbahn | EN 50155, EN 45545-2 |
| Zulassung | |