# RIC16-310/UC230V

## 1-, 2- oder 4-polig | 16 A | 3,5 kW

### Hauptstromkreis

| | |
|---|---|
| Verfügbare Kontaktmaterialien | AgNi |
| Bemessungsspannung | 400 V AC |
| Bemessungsstrom AC-1 | 16 A |
| Bemessungsstrom AC-3 | 4 |
| Empfohlene minimale Kontaktbelastung | 50 mA, 17 V |
| Einschaltstrom | 50 A, 100 ms |
| Nennlast AC-1 einphasig 230 V | 3,5 kW |
| Nennlast AC-1 dreiphasig 230 V | 6 kW |
| Nennlast DC-1 | see fig. 2 |
| Mechanische Lebensdauer (Zyklen) | ≥ 10 000 000 |
| Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen) | ≥ 200 000 |
| Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-3 (Zyklen) | ≥ 300 000 |
| Elektrische Lebensdauer bei Nennlast DC-1 (Zyklen) | ≥ 100 000 |
| Schaltfrequenz bei Nennlast AC-1 (Zyklen / h) | ≤ 600 |
| Schaltfrequenz bei Nennlast AC-3 (Zyklen / h) | ≤ 600 |
| Schaltfrequenz bei Nennlast DC-1 (Zyklen / h) | ≤ 300 |

### Steuerkreis

| | |
|---|---|
| Nennspannung | siehe Tabelle Produkt Referenzen |
| Betriebsspannungsbereich | 0.85 ... 1.1 $U_N$ |
| Ansprechspannung | ≤ 0.85 $U_N$ |
| Rückfallspannung | ≥ 0.1 $U_N$ |
| Ansprechzeit | 15 ... 45 ms |
| Abfallzeit | 20 ... 50 ms |
| Leistungsaufnahme AC / DC | 2.1 VA / 2.1 W |
| Frequenzbereich | 40 ... 500 Hz |

### Isolation

| | |
|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung | 440 V |
| Bemessungsstossspannung, Kontakt geöffnet | 4 kV / 1 min |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | III |
| Abstand des offenen Kontakts | 3,6 mm |

### Verdrahtung

| | |
|---|---|
| Kontakt Typ Steuerkreis / Hauptstromkreis | Screw connection, M3 / M3.5 |
| Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis | 2.5 mm² / 6 mm² |
| Abisolierlänge Steuerkreis / Hauptstromkreis | 7 mm / 9 mm |
| Nenndrehmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstrom-kreis | 0.6 Nm / 1.2 Nm |
| Schraubenzieher Steuerkreis / Hauptstromkreis | PZ1 / PZ1 |
| Maximale Aderzahl Steuerkreis / Hauptstromkreis | 1 |
| Doppelcrimphülse Steuerkreis / Hauptstromkreis | 1 |

### Gehäuse und Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Lagertemperatur (ohne Eisbildung) | -30 ... 80 °C |
| Umgebungsbetriebstemp. 2 Geräte, 1 Distanzhalter | 40 ... 55 °C |
| Umgebungsbetriebstemp. 3 Geräte, 1 Distanzhalter | -15 ... 40 °C |
| Betriebstemperatur | -15 … 70 °C |
| Relative Feuchte, nicht kondensierend | 95 % |
| Schutzklasse | IP 20 |
| Gewicht | 130 g (1, 2 pole) / 170 g (4 pole) |
| Farbe | Grau |
| Gehäusewerkstoff | PA 6 |
| Einsatzhöhe | Max. 2 000 m |
| Montage | 35 mm Schiene |
| Abmessungen | see fig. 3 |
| Befestigungsposition | siehe Installationsanleitung |



**fig. 1. Verdrahtungsdiagramm**

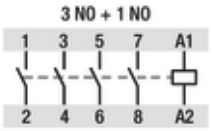
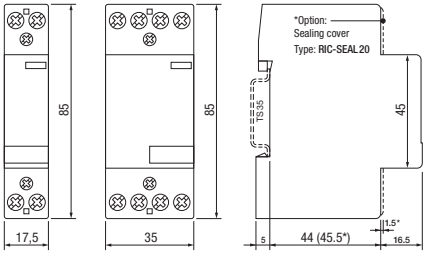



**fig. 2. Abmessungen (mm)**




### Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung

# RIC16-310/UC230V

## 1-, 2- oder 4-polig | 16 A | 3,5 kW

**Sicherheit**

| | |
|---|---|
| MTTF - Mittlere Zeit bis zum Ausfall, AC-1 (h) | 5.000 |
| MTTF = 1/λ = B10/(0.1 $n_{op}$ ), AC-3 (h) | 7.500 |
| $MTTF_d$ - Mittlere Zeit bis zum gefährlichen Ausfall, AC-1 (h) | 6.666 |
| $MTTF_d$ = 1/λ = $B10_d$ /(0.1 $n_{op}$ ) | 10.000 |
| B10 - Anzahl der Betriebszyklen bis zum Ausfall von 10 % der Geräte, AC-1 | 150.000 |
| B10 - Anzahl der Betriebszyklen bis zum Ausfall von 10 % der Geräte, AC-3 | 225.000 |
| $B10_d$ - Anzahl der Betriebszyklen, bis 10 % der Geräte gefährlich ausfallen, AC-1 | 200.000 |
| $B10_d$ = B10/Quotient der gefährlichen Ausfälle, AC-3 | 300.000 |
| λ - Ausfallrate , AC-1 (1/h) | 0,0002 |
| λ = (0.1 $n_{op}$)/B10, AC-3 (1/h) | 0,000133 |
| $\lambda_d$ - Ausfallrate gefährlich, AC-1 (1/h) | 0,00015 |
| $\lambda_d$ = (0.1$n_d$)/$B10_{op}$, AC-3 (1/h) | 0,0001 |
| Verhältnis der gefährlichen Ausfälle (%) | 75 |
| $n_{op}$ - Betriebszyklen (Betriebszyklen/h) | 300 |

**Produkt Referenzen**

| Beschreibung | Typ | 230 |
|---|---|---|
| 3 NO + 1 NC | RIC16-310/UC...V | ✓ |

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

**Zubehör**

| | |
|---|---|
| Plombierabdeckungen | RIC-SEAL20, RIC-SEAL25 |
| Distanzhalter | RIC-DIST |
| Sammelschiene | RIC-NS-1-1, RIC-PS-1-2, RIC-PS-2-3, RIC-PS-2-4, RIC-NS-2-1 |
| Endkappen | RIC-EK-11 (BAG 25 PCS), RIC-EK-23 (BAG 10 PCS), RIC-EK-40 (BAG 10 PCS) |
| Hilfskontakt | RIC-AUX02, RIC-AUX11, RIC-AUX20 |



**fig. 1. Verdrahtungsdiagramm**

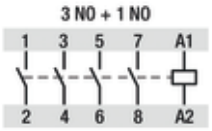
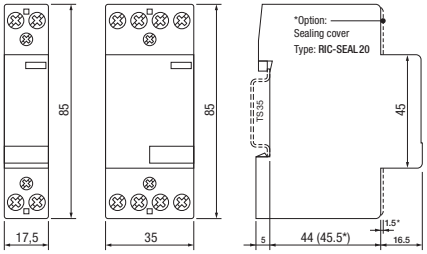



**fig. 2. Abmessungen (mm)**




**Technische Zulassungen, Konformitäten**

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung