

RIC20-200/UC36V

2-polig | 20 A | 4 kW



Hauptstromkreis

| | |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Verfügbare Kontaktmaterialien | ⚡ AgNi |
| Bemessungsspannung | 230 V AC |
| Bemessungsstrom AC-1 | 20 A |
| Empfohlene minimale Kontaktbelastung | 50 mA, 17 V |
| Einschaltstrom | 50 A, 100 ms / 180 A, 300 μs |
| Nennlast AC-1 einphasig 230 V | 4 kW |
| Nennlast AC-3 | 1.3 (NO) / 0.75 (NC) 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 mm ² / 6 mm ² |
| Abisolierlänge Steuerkreis / Hauptstromkreis | 7 mm / 9 mm |
| Nenn Drehmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstromkreis | 0.6 Nm / 1.2 Nm |
| Schraubenzieher Steuerkreis / Hauptstromkreis | PZ1 / PZ1 |
| Maximale Aderzahl Steuerkreis / Hauptstromkreis | 1 |
| Doppelcrimpöhse Steuerkreis / Hauptstromkreis | 1 |

Gehäuse und Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Lagertemperatur (ohne Eisbildung) | -30 ... 80 °C |
| Betriebstemperatur | -25 ... 70 °C |
| Relative Feuchte, nicht kondensierend | 95 % relative humidity |
| Schutzklasse | IP 20 |
| Gewicht | 130 g |
| Gehäusewerkstoff | PA 6 |
| Einsatzhöhe | Max. 2 000 m |
| Montage | DIN-Schiene |
| Abmessungen | 17.5 x 65.5 x 85 mm |
| Vibrationstest | switched off: 2 g (Z and X axis) / switched on: 3 g (Z axis) and 1 g (X axis) |
| Shock test | switched off: 10 g (Z and X axis) / switched on: 15 g (Z axis) and 2 g (X axis) |



fig. 1. Verdrahtungsdiagramm



fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

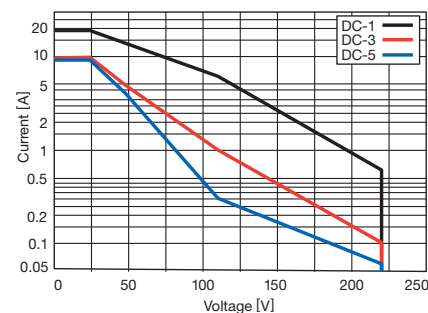
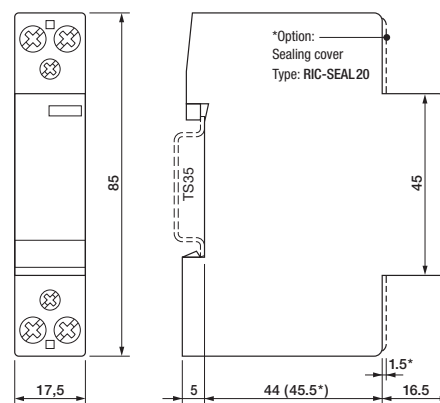


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung

RIC20-200/UC36V

2-polig | 20 A | 4 kW



Sicherheit

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| MTTF - Mittlere Zeit bis zum Ausfall, AC-1 (h) | 5.000 |
| MTTF = $1/\lambda = B10/(0.1 n_{op})$, AC-3 (h) | 7.500 |
| MTTF _d - Mittlere Zeit bis zum gefährlichen Ausfall, AC-1 (h) | 6.667 |
| MTTF _d = $1/\lambda = B10_d/(0.1 n_{op})$ | 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 |
| $\lambda = (0.1 n_{op})/B10$, AC-3 (1/h) | 0,000133 |
| λ_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 | 36 |
|--------------|------------------|----|
| 2 NO | RIC20-200/UC...V | ✓ |

Andere Spannungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns unter support@comatreleco.com.
«...» Liste der Spulenspannungen, um die Produktreferenzen zu vervollständigen.

Zubehör

| | |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Plombierabdeckungen | RIC-SEAL20 |
| Distanzhalter | RIC-DIST |
| Endkappen | RIC-EK-11 (BAG 25 PCS), RIC-EK-23 (BAG 10 PCS) |
| Sammelschiene | RIC-NS-1-1, RIC-PS-1-2 |

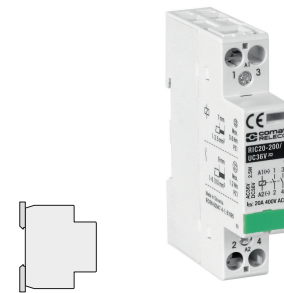


fig. 1. Verdrahtungsdiagramm



fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

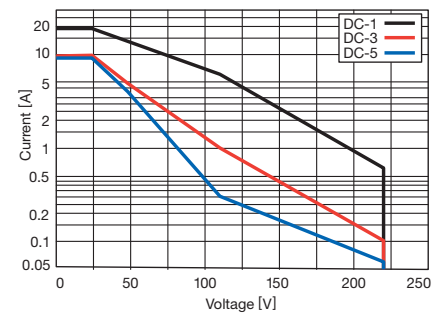
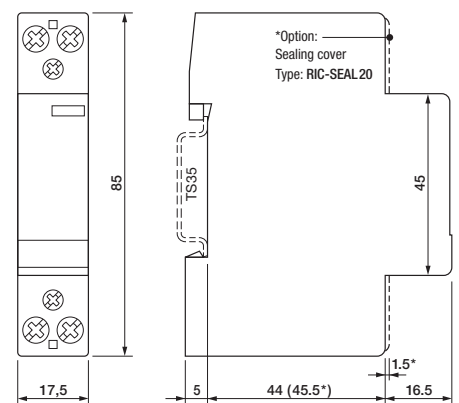


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung