

RIC32-400/UC24V

2- oder 4-polig | 32 A | 7 kW



Hauptstromkreis

| | |
|--|--------------|
| Verfügbare Kontaktmaterialien | ⚡ AgNi |
| Bemessungsspannung | 400 V AC |
| Bemessungsstrom AC-1 | 32 A |
| Empfohlene minimale Kontaktbelastung | 50 mA, 17 V |
| Einschaltstrom | 60 A, 100 ms |
| Nennlast AC-1 | 7 kW |
| Nennlast AC-3 | 1.3 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) | ≥ 500 000 |
| 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 ... 70 ms |
| Leistungsaufnahme AC / DC | 2.6 VA / 2.6 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 |
| Umgebungsbetriebstemp. 2 Geräte, 1 Distanzhalter | 40 ... 55 °C |
| Umgebungsbetriebstemp. 3 Geräte, 1 Distanzhalter | -15 ... 40 °C |
| Relative Feuchte, nicht kondensierend | 95 % |
| Schutzklasse | IP 20 |
| Gewicht | 140 g (2 pole) / 250 g (4 pole) |
| Farbe | |
| Gehäusewerkstoff | PA 6 |
| Einsatzhöhe | Max. 2 000 m |
| Montage | DIN-Schiene |
| Abmessungen | see fig. 3 |
| Befestigungsposition | siehe Installationsanleitung |

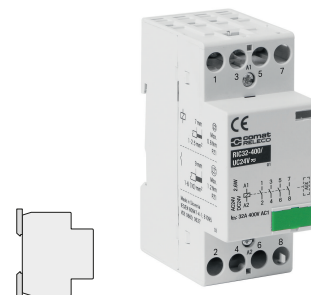


fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

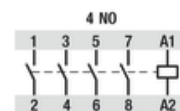


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

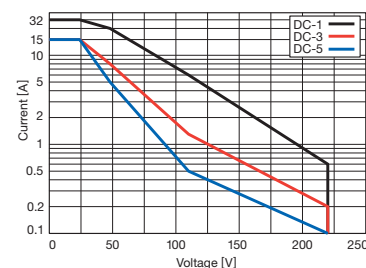
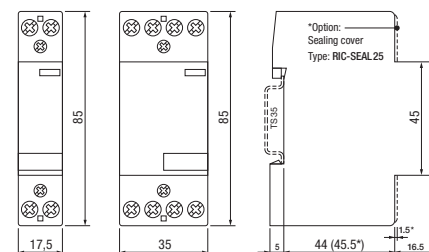


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung CE UK EAC

RIC32-400/UC24V

2- oder 4-polig | 32 A | 7 kW



Sicherheit

| | |
|--|----------|
| MTTF - Mittlere Zeit bis zum Ausfall, AC-1 (h) | 3.750 |
| MTTF = $1/\lambda = B10/(0.1 n_{op})$, AC-3 (h) | 7.500 |
| MTTF _d - Mittlere Zeit bis zum gefährlichen Ausfall, AC-1 (h) | 5.000 |
| MTTF _d = $1/\lambda_d = B10_d/(0.1 n_{op})$ | 10.000 |
| B10 - Anzahl der Betriebszyklen bis zum Ausfall von 10 % der Geräte, AC-1 | 112.500 |
| 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 | 150.000 |
| B10 _d = B10/Quotient der gefährlichen Ausfälle, AC-3 | 300.000 |
| λ - Ausfallrate, AC-1 (1/h) | 0,000266 |
| $\lambda = (0.1 n_{op})/B10$, AC-3 (1/h) | 0,000133 |
| λ_d - Ausfallrate gefährlich, AC-1 (1/h) | 0,0002 |
| $\lambda_d = (0.1 n_d)/B10_{op}$, AC-3 (1/h) | 0,0001 |
| Verhältnis der gefährlichen Ausfälle (%) | 75 |
| n_{op} - Betriebszyklen (Betriebszyklen/h) | 300 |

Zubehör

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

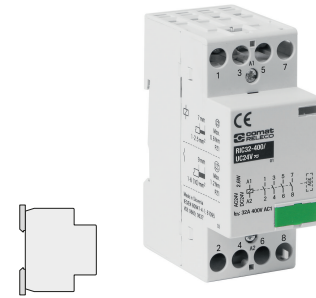


fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

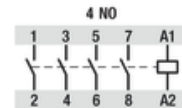


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

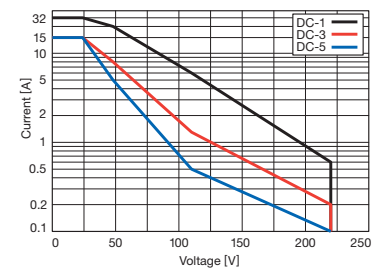
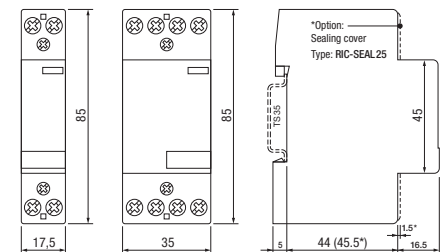


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung