

# RIC32-040/UC230V

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 <sub>N</sub>      |
| Ansprechspannung          | ≤ 0.85 U <sub>N</sub>            |
| Rückfallspannung          | ≥ 0.1 U <sub>N</sub>             |
| Anspruchzeit              | 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 <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup> |
| Abisolierlänge Steuerkreis / Hauptstromkreis    | 7 mm / 9 mm                             |
| Nennmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstromkreis   | 0.6 Nm / 1.2 Nm                         |
| Schraubenzieher Steuerkreis / Hauptstromkreis   | PZ1 / PZ1                               |

## Gehäuse und Umgebungsbedingungen

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Lagertemperatur (ohne Eisbildung)     | -40 ... +80 °C                                                                  |
| Betriebstemperatur                    | -15 ... 55 °C                                                                   |
| Relative Feuchte, nicht kondensierend | 95 % relative humidity                                                          |
| Schutzklasse                          | IP 20                                                                           |
| Gewicht                               | 230                                                                             |
| Gehäusewerkstoff                      | PA 6                                                                            |
| Einsatzhöhe                           | Max. 2 000 m                                                                    |
| Montage                               | DIN-Schiene                                                                     |
| Abmessungen                           | 85 x 35 x 65 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) |

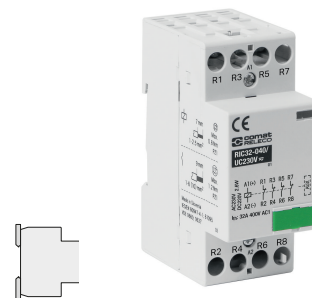


fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

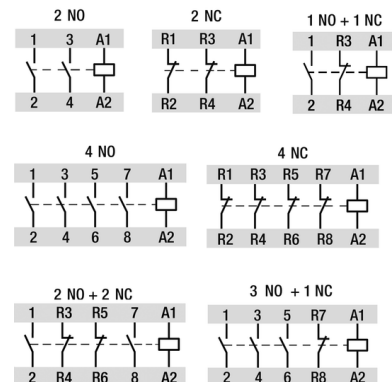


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

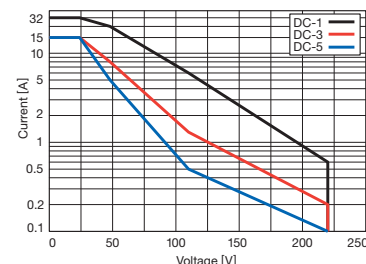
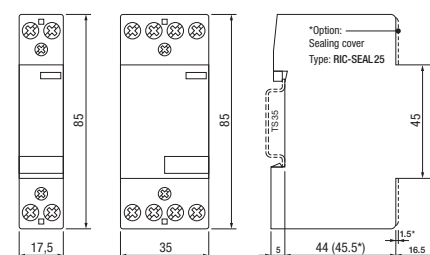


fig. 3. Abmessungen (mm)



## Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung

# RIC32-040/UC230V

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 <sub>d</sub> - Mittlere Zeit bis zum gefährlichen Ausfall, AC-1 (h)                     | 5.000    |
| MTTF <sub>d</sub> = $1/\lambda_d = B10_d/(0.1 n_{op})$                                       | 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 <sub>d</sub> - Anzahl der Betriebszyklen, bis 10 % der Geräte gefährlich ausfallen, AC-1 | 150.000  |
| B10 <sub>d</sub> = B10/Quotient der gefährlichen Ausfälle, AC-3                              | 300.000  |
| $\lambda$ - Ausfallrate, AC-1 (1/h)                                                          | 0,000266 |
| $\lambda = (0.1 n_{op})/B10$ , AC-3 (1/h)                                                    | 0,000133 |
| $\lambda_d$ - Ausfallrate gefährlich, AC-1 (1/h)                                             | 0,0002   |
| $\lambda_d = (0.1 n_{op})/B10_{op}$ , AC-3 (1/h)                                             | 0,0001   |
| Verhältnis der gefährlichen Ausfälle (%)                                                     | 75       |
| $n_{op}$ - Betriebszyklen (Betriebszyklen/h)                                                 | 300      |

## Produkt Referenzen

| Beschreibung | Typ              | 230 |
|--------------|------------------|-----|
| 4 NC         | RIC32-040/UC...V | ✓   |

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

## Zubehör

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Plombierabdeckungen | 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                                        |

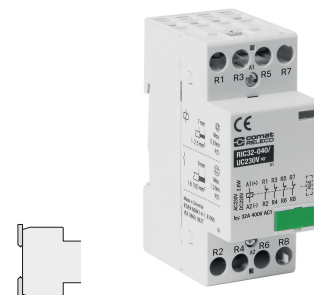


fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

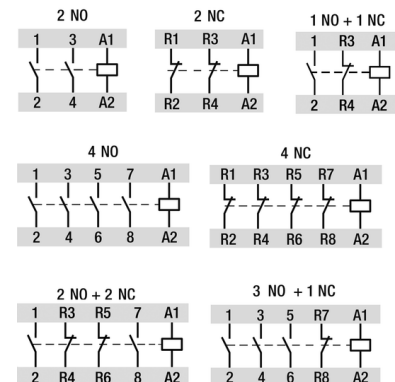


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

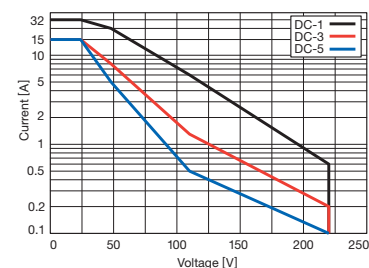
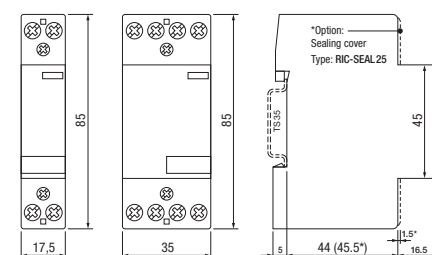


fig. 3. Abmessungen (mm)



## Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung