RIC16-100/UC230V

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

Hauptstromkreis

Verfügbare Kontaktmaterialien	AgNi
Bemessungsspannung	230 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

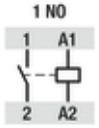


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

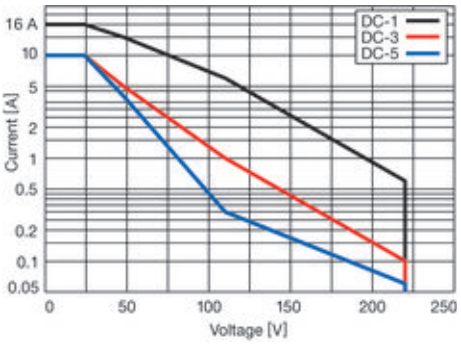
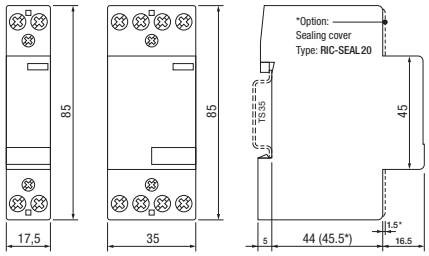


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung

RIC16-100/UC230V

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

Sicherheit

MTTF - Mittlere Zeit bis zum Ausfall, AC-1 (h)	5.000
MTTF = $1/\lambda$ = B10/(0.1 n_{op}), AC-3 (h)	7.500
$MTTF_d$ - Mittlere Zeit bis zum gefährlichen Ausfall, AC-1 (h)	6.666
$MTTF_d = 1/\lambda = B10_d /(0.1\ n_{op})$	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	230
1 NO	RIC16-100/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
Distanzhalter	RIC-DIST
Sammelschiene	RIC-NS-1-1, RIC-PS-1-2
Endkappen	RIC-EK-11 (BAG 25 PCS), RIC-EK-23 (BAG 10 PCS)



fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

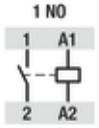


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

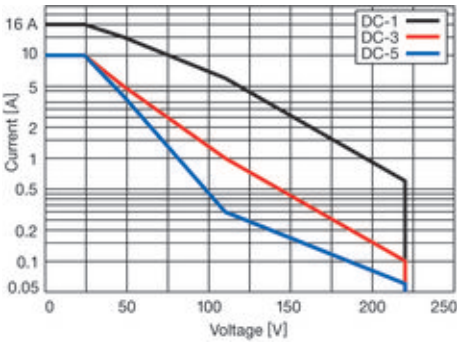
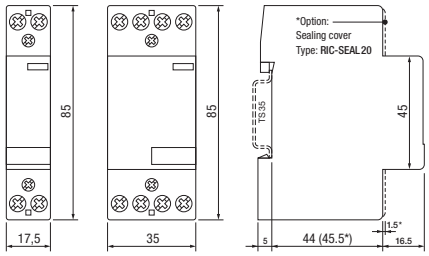


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung