

RAC40-310/AC230V

4-polig | 40 A | 8.7 kW | Bedienhebel mit "Auto - 1 - Lock" Position



Hauptstromkreis

Verfügbare Kontaktmaterialien	⚡ AgSnO ₂
Bemessungsspannung	400 V AC
Bemessungsstrom AC-1	40 A
Empfohlene minimale Kontaktbelastung	50 mA, 17 V
Einschaltstrom	170 A, 100 ms / 970 A, 300 μs
Nennlast AC-1	8,7 kW
Nennlast AC-3	3,7 kW
Nennlast DC-1	see fig. 2
Mechanische Lebensdauer (Zyklen)	≥ 10 000 000
Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen)	≥ 100 000
Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-3 (Zyklen)	≥ 150 000
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 ... 20 ms
Abfallzeit	35 ... 45 ms
Leistungsaufnahme AC / DC	5 VA / 5 W
Frequenzbereich	50 / 60 Hz

Isolation

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

Verdrahtung

Kontakt Typ Steuerkreis / Hauptstromkreis	Screw connection, M3 / M5
Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis	2.5 mm ² / 16 mm ²
Abisolierlänge Steuerkreis / Hauptstromkreis	8 mm / 10 mm
Nenn Drehmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstromkreis	0.6 Nm / 3.5 Nm
Schraubenzieher Steuerkreis / Hauptstromkreis	PZ1 / PZ2
Maximale Aderzahl Steuerkreis / Hauptstromkreis	1
Doppelcrimpöhse Steuerkreis / Hauptstromkreis	1

Gehäuse und Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur (ohne Eisbildung)	-40 ... 80 °C
Betriebstemperatur	-15 ... 70 °C
Relative Feuchte, nicht kondensierend	95 % relative humidity
Schutzklasse	IP 20
Gewicht	420 g
Gehäusewerkstoff	PA 6
Einsatzhöhe	Max. 2 000 m
Montage	DIN-Schiene
Abmessungen	84 x 53.5 x 65.5 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)

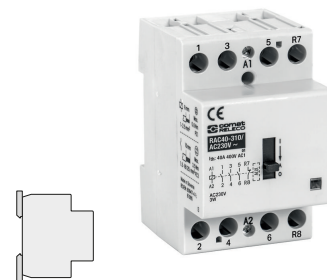


fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

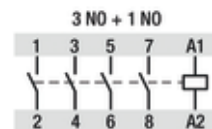


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

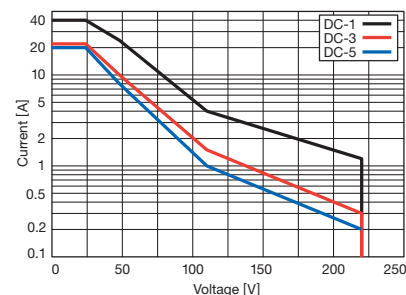
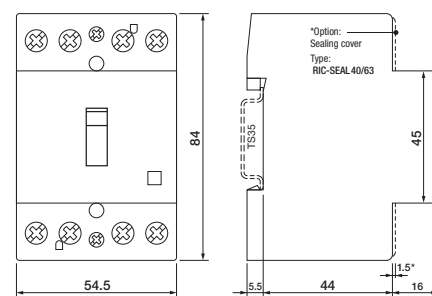


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung

RAC40-310/AC230V

4-polig | 40 A | 8.7 kW | Bedienehebel mit "Auto - 1 - Lock" Position



Sicherheit

MTTF - Mittlere Zeit bis zum Ausfall, AC-1 (h)	2,083
MTTF = $1/\lambda = B10/(0.1 n_{op})$, AC-3 (h)	3,125
MTTF _d - Mittlere Zeit bis zum gefährlichen Ausfall, AC-1 (h)	2,777
MTTF _d = $1/\lambda_d = B10_d/(0.1 n_{op})$	4,166
B10 - Anzahl der Betriebszyklen bis zum Ausfall von 10 % der Geräte, AC-1	75.000
B10 - Anzahl der Betriebszyklen bis zum Ausfall von 10 % der Geräte, AC-3	112.500
B10 _d - Anzahl der Betriebszyklen, bis 10 % der Geräte gefährlich ausfallen, AC-1	100.000
B10 _d = B10/Quotient der gefährlichen Ausfälle, AC-3	150.000
λ - Ausfallrate, AC-1 (1/h)	0,00048
$\lambda = (0.1 n_{op})/B10$, AC-3 (1/h)	0,00032
λ_d - Ausfallrate gefährlich, AC-1 (1/h)	0,00036
$\lambda_d = (0.1 n_d)/B10_{op}$, AC-3 (1/h)	0,00024
Verhältnis der gefährlichen Ausfälle (%)	75
n_{op} - Betriebszyklen (Betriebszyklen/h)	360

Produkt Referenzen

Beschreibung	Typ	230
3 NO + 1 NC	RAC40-310/AC...V	✓

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

Zubehör

Plombierabdeckungen	RIC-SEAL40/63
Distanzhalter	RIC-DIST
Hilfskontakt	RIC-AUX02, RIC-AUX11, RIC-AUX20

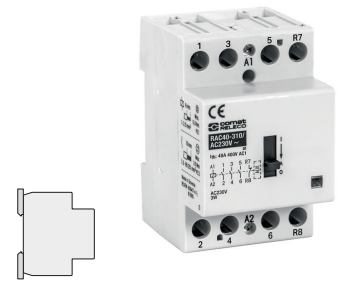


fig. 1. Verdrahtungsdiagramm



fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

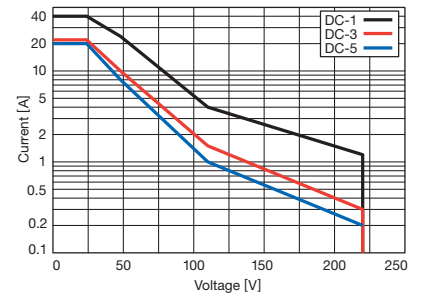
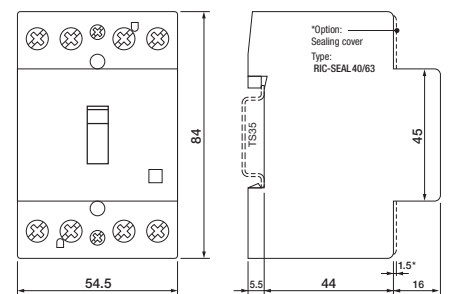


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung