

**Hauptstromkreis**

Verfügbare Kontaktmaterialien	AgNi
Bemessungsspannung	400 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	4 kW
Nennlast AC-3	1.3 (NO) / 0.75 (NC) kW
Nennlast DC-1	see fig. 2
Mechanische Lebensdauer (Zyklen)	$\geq 10\,000\,000$
Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen)	$\geq 200\,000$
Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-3 (Zyklen)	$\geq 300\,000$
Elektrische Lebensdauer bei Nennlast DC-1 (Zyklen)	$\geq 100\,000$
Schaltfrequenz bei Nennlast AC-1 (Zyklen / h)	$\leq 600$
Schaltfrequenz bei Nennlast AC-3 (Zyklen / h)	$\leq 600$
Schaltfrequenz bei Nennlast DC-1 (Zyklen / h)	$\leq 300$



fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

**Steuerkreis**

Nennspannung	siehe Tabelle Produkt Referenzen
Betriebsspannungsbereich	0.85 ... 1.1 U <sub>N</sub>
Ansprechspannung	$\leq 0.85 U_N$
Rückfallspannung	$\geq 0.1 U_N$
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, M3.5 / M3.5
Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis	2.5 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge Steuerkreis / Hauptstromkreis	7 mm / 9 mm
Nendrehmoment 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	130 g
Gehäusewerkstoff	PA 6
Einsatzhöhe	Max. 2 000 m
Montage	DIN-Schiene
Abmessungen	85 x 17.5 x 65 mm
Vibrationstest	switched off: 2 g (Z and X axis) / switched on: 3 g (Z axis) and 1 g (X axis) switched off: 10 g (Z and X axis) / switched on: 15 g (Z axis) and 2 g (X axis)
Shock test	

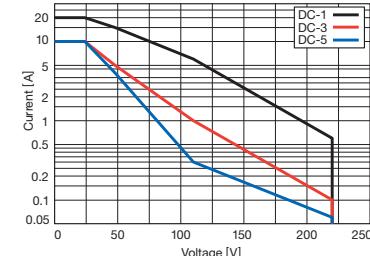


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

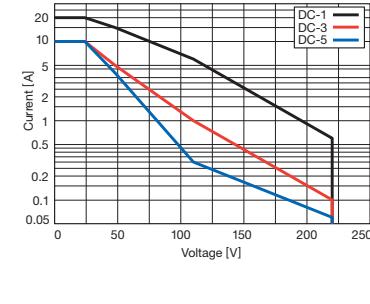
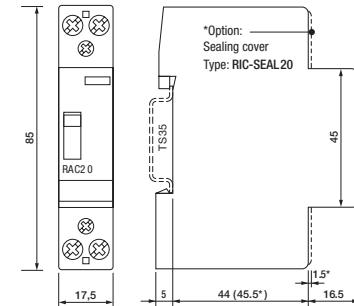


fig. 3. Abmessungen (mm)

**Technische Zulassungen, Konformitäten**

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung

### 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 <sub>d</sub> - 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 <sub>q</sub> - Anzahl der Betriebszyklen, bis 10 % der Geräte-200.000 gefährlich ausfallen, AC-1	200.000
B10 <sub>q</sub> = $B10_d/\text{Quotient der gefährlichen Ausfälle, AC-3}$	300.000
$\lambda$ - Ausfallrate , AC-1 (1/h)	0,0002
$\lambda = (0.1 n_{op})/B10$ , AC-3 (1/h)	0,000133
$\lambda_d$ - 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	24
2 NC	RAC20-020/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

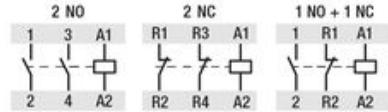


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

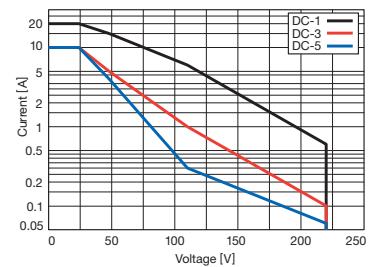
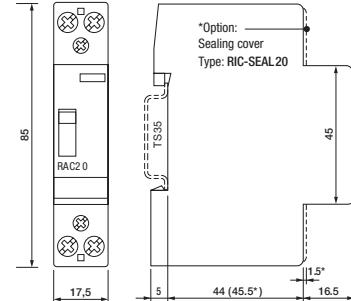


fig. 3. Abmessungen (mm)



### Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61095

Zulassung