

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 μ s

Nennlast AC-1 7 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) $\geq 150\,000$ Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-3 (Zyklen) $\geq 200\,000$ Elektrische Lebensdauer bei Nennlast DC-1 (Zyklen) $\geq 200\,000$ Elektrische Lebensdauer bei Nennlast DC-5 (Zyklen) $\geq 300\,000$ Schaltfrequenz bei Nennlast AC-1 (Zyklen / h) ≤ 600 Schaltfrequenz bei Nennlast AC-3 (Zyklen / h) ≤ 600 Schaltfrequenz bei Nennlast DC-1 (Zyklen / h) ≤ 300 Schaltfrequenz bei Nennlast DC-5 (Zyklen / h) ≤ 300 

fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

Steuerkreis

Nennspannung

siehe Tabelle Produkt Referenzen

Betriebsspannungsbereich

0.70 ... 1.25 U_N

Ansprechspannung

 $\leq 0.70\,U_N$

Rückfallspannung

 $\geq 0.1\,U_N$

Ansprechzeit

15 ... 45 ms

Abfallzeit

20 ... 50 ms

Leistungsaufnahme DC

2.6 W

TVS-Diode Typ

Bidirectional surge TVS

TVS-Diode Fehlermodus

defined short cut

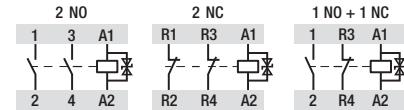


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

Isolation

Bemessungsisolationsspannung

440 V

Bemessungsstoßspannung, Kontakt geöffnet

4 kV / 1 min

Verschmutzungsgrad

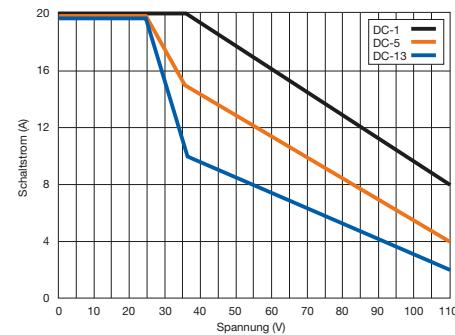
3

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, use copper conductors only

Abisolierlänge Steuerkreis / Hauptstromkreis

7 mm / 9 mm

Nenndrehmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstrom-

kreis

Schraubenzieher Steuerkreis / Hauptstromkreis

PZ1 / PZ1

Gehäuse und Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur (ohne Eisbildung)

-40 ... 80 °C

Betriebstemperatur

15 ... 55 °C

Relative Feuchte, nicht kondensierend

95 %

Schutzklasse

IP 20

Gewicht

135 g

Gehäusewerkstoff

PA 6

Einsatzhöhe

Max. 2 000 m

Montage

DIN-Schiene

Abmessungen

see fig. 3

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)

Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947

Eisenbahn EN 45545-2; EN 50155

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 _d - Mittlere Zeit bis zum gefährlichen Ausfall, AC-1 (h)	6.667
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 = $B10/\text{Quotient der gefährlichen Ausfälle, AC-3}$	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	36
2 NC	RIC20-020-SR/DC...V	✓

Andere Spannungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns unter support@comatreleco.com.

«...» Steuerspannung ergänzen, um die Produktreferenzen zu vervollständigen.

Zubehör

Plombierabdeckungen	RIC-SEAL20
Endkappen	RIC-EK-11 (BAG 25 PCS), RIC-EK-23 (BAG 10 PCS)
Sammelschiene	RIC-NS-1-1-R, RIC-PS-1-2-R



fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

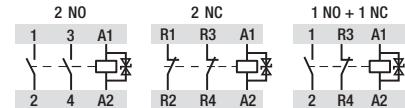


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

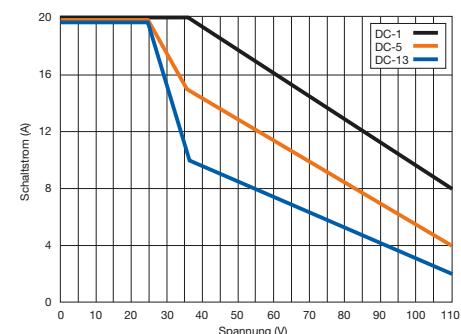
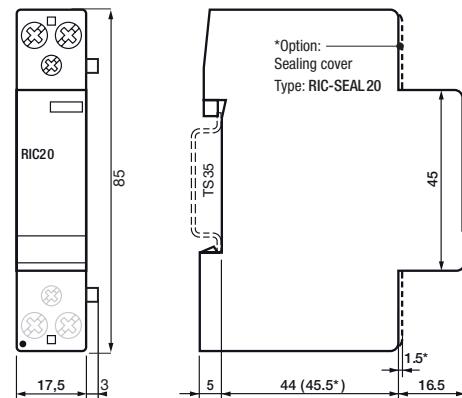


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947

Eisenbahn EN 45545-2; EN 50155

Zulassung 