

2 polig | 20 A | 7 kW | DC-5 | 4 A 110 V DC



Verfügbare Kontaktmaterialien



Bemessungsspannung	230 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

Nennspannung	siehe Tabelle Produkt Referenzen
Betriebsspannungsbereich	0.70 ... 1.25 U _N
Ansprechspannung	≤ 0.70 U _N
Rückfallspannung	≥ 0.1 U _N
Ansprechzeit	15 ... 45 ms
Abfallzeit	20 ... 50 ms
Leistungsaufnahme DC	2.6 W

Bemessungsisolationsspannung	440 V
Bemessungsstossspannung, Kontakt geöffnet	4 kV / 1 min
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Abstand des offenen Kontakts	3,6 mm

Kontakt Typ Steuerkreis / Hauptstromkreis	Screw connection, M3 / M3.5
Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis	2.5 mm ² / 6 mm ²
Abisolierlänge Steuerkreis / Hauptstromkreis	7 mm / 9 mm
Nenn Drehmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstromkreis	0.6 Nm / 1.2 Nm
Schraubenzieher Steuerkreis / Hauptstromkreis	PZ1 / PZ1
Maximale Aderzahl Steuerkreis / Hauptstromkreis	1
Doppelcrimphülse Steuerkreis / Hauptstromkreis	1

Lagertemperatur (ohne Eisbildung)	-40 ... 80 °C
Distanzhalter	Integrated
Betriebstemperatur	-40 ... 70 °C
Relative Feuchte, nicht kondensierend	95 %
Schutzklasse	IP 20
Gewicht	133 g
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

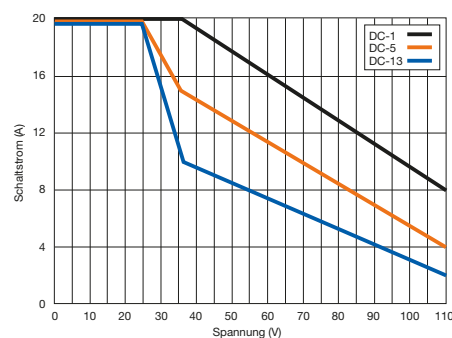
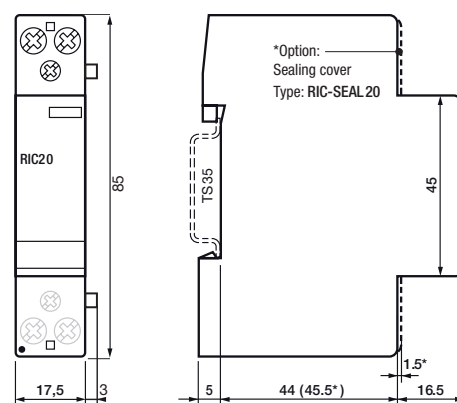


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947

Eisenbahn EN 50155; EN 45545-2

Zulassung

RIC20-200-R4A110V/AC230V

2 polig | 20 A | 7 kW | DC-5 | 4 A 110 V DC



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 = $1/\lambda_d = B10_d/(0.1 n_{op})$	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
$\lambda_d = (0.1 n_{op})/B10_{op}$, AC-3 (1/h)	0,0001
Verhältnis der gefährlichen Ausfälle (%)	75
n_{op} - Betriebszyklen (Betriebszyklen/h)	300

Zubehör

Endkappen
Sammelschiene
Plombierabdeckungen

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



fig. 1. Verdrahtungsdiagramm



fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

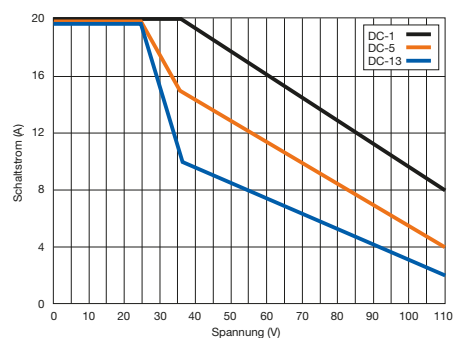
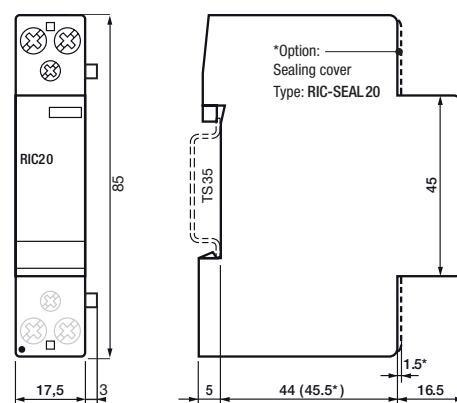


fig. 3. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947

Eisenbahn EN 50155; EN 45545-2

Zulassung