**Datenblatt** 

## 3RT1054-2XF46-0LA2



Bahnschütz, AC-3 115 A, 55 kW / 400 V Spule DC 110 V x (0,7-1,25) SPS Eingang 24-110 V DC Hilfskontakte 2 S + 2 Ö 3-polig Baugröße S6 Schienenanschlüsse Spulenanschluss: Federzuganschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz
Ausführung des Produkts	mit erweitertem Einsatzbereich
Produkttyp-Bezeichnung	3RT1
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S6
Produkterweiterung	
<ul> <li>Funktionsmodul f ür Kommunikation</li> </ul>	Nein
Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>	21 W
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	7 W
ohne Laststromanteil typisch	2,8 W
Isolationsspannung	
<ul> <li>des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	1 000 V
<ul> <li>des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	
<ul> <li>des Hauptstromkreises Bemessungswert</li> </ul>	8 kV
<ul> <li>des Hilfsstromkreises Bemessungswert</li> </ul>	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	690 V
Schockfestigkeit für Bahnanwendungen gemäß DIN EN 61373	Kategorie 1, Klasse B
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul> <li>des Schützes typisch</li> </ul>	10 000 000
<ul> <li>des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>	5 000 000
<ul> <li>des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	09/06/2016
Jmgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
während Betrieb	-40 +70 °C

während Lagerung	-55 +80 °C
relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30	95 %
maximal	
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsspannung	
bei AC-3 Bemessungswert maximal	1 000 V
Betriebsstrom	
bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40     °C Bemessungswert	160 A
• bei AC-1	
<ul> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul> <li>bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	140 A
<ul> <li>bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	80 A
<ul> <li>bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	115 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	115 A
— bei 500 V Bemessungswert	115 A
— bei 690 V Bemessungswert	115 A
— bei 1000 V Bemessungswert	53 A
<ul> <li>bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	97 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis	
<ul> <li>bei maximalem AC-1 Bemessungswert</li> </ul>	70 mm²
bei maximalem Ith Bemessungswert	70 mm²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
bei 400 V Bemessungswert	54 A
bei 690 V Bemessungswert	48 A
Betriebsleistung	
bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	55 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	37 kW
— bei 400 V Bemessungswert	55 kW
— bei 500 V Bemessungswert	75 kW
— bei 690 V Bernessungswert	110 kW
— bei 1000 V Bemessungswert	75 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	29 kW
bei 690 V Bemessungswert      bei 690 V Bemessungswert	48 kW
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand	10 ((1)
bis 40 °C	
befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal	2 565 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal	1 654 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal	1 170 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal	729 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	572 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	
• bei DC	1 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	900 1/h
• bci Ao-i illaxillal	800 1/h
bei AC-2 maximal	400 1/h

	_
Schalthäufigkeit	
• bei DC-1 maximal	400 1/h
• bei DC-3 maximal	500 1/h
<ul> <li>bei DC-5 maximal</li> </ul>	500 1/h
Bemessungsdaten für Bahnanwendungen	
thermischer Strom (Ith) bis 690 V	
<ul> <li>bis 40 °C gemäß IEC 60077 Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul> <li>bis 70 °C gemäß IEC 60077 Bemessungswert</li> </ul>	120 A
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	DC
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
Bemessungswert	110 V
aufgenommener Strom am SPS-Steuereingang gemäß	2 mA
IEC 60947-1 maximal	Lilux
Spannung am SPS-Steuereingang Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
<ul> <li>Anfangswert</li> </ul>	0,7
Endwert	1,25
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	320 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	2,8 W
Schließverzug	
• bei DC	35 75 ms
Öffnungsverzug	
• bei DC	80 90 ms
Lichtbogendauer	10 15 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	PLC-IN oder Standard A1 - A2 (einstellbar)
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	2
	2 2
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend	2
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	2 2
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend	2 2 2
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal	2 2 2
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15	2 2 2 10 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert	2 2 2 10 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 25 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 220 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	2 2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 22 V Bemessungswert  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 25 V Bemessungswert  • bei 25 V Bemessungswert  • bei 25 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 25 V Bemessungswert  • bei 48 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Anzahl der Schließer für Hilfskontakte  • unverzögert schaltend  Betriebsstrom bei AC-12 maximal  Betriebsstrom bei AC-15  • bei 230 V Bemessungswert  • bei 400 V Bemessungswert  • bei 500 V Bemessungswert  Betriebsstrom bei DC-12  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 60 V Bemessungswert  • bei 110 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 22 V Bemessungswert  • bei 24 V Bemessungswert  • bei 25 V Bemessungswert  • bei 25 V Bemessungswert  • bei 25 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 125 V Bemessungswert  • bei 600 V Bemessungswert	2 2 10 A 6 A 3 A 2 A 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A 6 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A

• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 230 V Bemessungswert	25 hp
<ul> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor</li> </ul>	
— bei 200/208 V Bemessungswert	40 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	50 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	100 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	125 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Nein
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul> <li>für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</li> </ul>	
bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415 V, 50 kA)
für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Reiheneinbau	Ja
Höhe	172 mm
Breite	120 mm
Tiefe	170 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul> <li>bei Reihenmontage</li> </ul>	
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
<ul> <li>zu spannungsführenden Teilen</li> </ul>	
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	10 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Breite der Anschlussschiene	17 mm
Dicke der Anschlussschiene	3 mm
Durchmesser der Bohrung	9 mm
Anzahl der Bohrungen	1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte     eindrähtig oder mehrdrähtig	2v (25 120 mm²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (25 120 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  Art der anschließbaren Leitergungschnitte	4 250 kcmil
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	2v (0.25 2.5 mm²\
— eindrähtig	2x (0,25 2,5 mm²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,25 2,5 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 1,5 mm²)
<ul> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>	
1 1 414/0 1 11 60 1106 1 111	2x (0,25 2,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte  AWG-Nummer als kodierter anschließbarer	2x (0,25 2,5 mm²) 2x (24 14)

Leiterquerschnitt		
für Hilfskontakte	24 14	
Sicherheitsrelevante Kenngrößen		
Produktfunktion		
<ul> <li>Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</li> </ul>	Ja	
<ul> <li>Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1</li> </ul>	Nein	
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP00; IP20 mit Rahmenklemme/Abdeckung	
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Rahmenklemme/Abdeckung	
Kommunikation/ Protokoll		
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein	
Approbationen/ Zertifikate		
allgemeine Produktzulassung		



**Bestätigungen** 





<u>KC</u>



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



Baumusterprüfbescheinigung



<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u> spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Sonstige Railway

Sonstige Bestätigungen Sonstige Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis scheinigungen

## Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1054-2XF46-0LA2

**CAx-Online-Generator** 

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1054-2XF46-0LA2

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

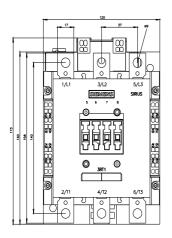
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RT1054-2XF46-0LA2&lang=de

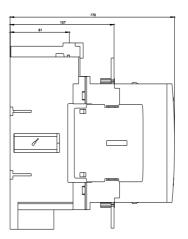
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

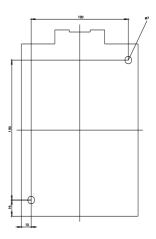
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1054-2XF46-0LA2/char

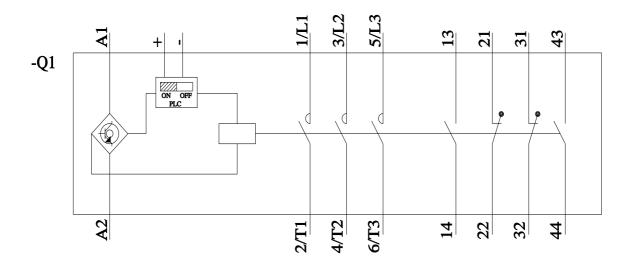
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1054-2XF46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung:

08.07.2021