



SCHUETZ, AC-3, 7,5KW/400V, 1S+1OE,
DC 24V, 3POL, BGR. S0 SCHRAUBANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Schütz 3RT2
Baugröße des Schützes		S0
Schutzart IP / frontseitig		IP20
Verschmutzungsgrad		3
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-55 ... 80
• während Betriebsphase	°C	-25 ... 60
• während Transport	°C	-55 ... 80
Schockfestigkeit		12,5g / 5 ms und 7,8g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	6
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	690
Verlustwirkleistung		
• je Leiter / typisch	W	0,9
• der Magnetspule / bei DC / typisch	W	5,9
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		K
• gemäß DIN EN 61346-2		Q

mechanische Schaltspiele als Betriebsdauer		
• des Schützes / typisch		10.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock / typisch		10.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock / typisch		10.000.000
Hauptstromkreis:		
Polzahl / für Hauptstromkreis		3
Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte		3
Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert		
• maximal	V	690
Betriebsstrom / bei AC-1 / bei 400 V		
• bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert	A	40
• bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert	A	35
Betriebsstrom		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	A	17
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	17
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	A	15,5
• bei 1 Strombahn / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	4,5
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	35
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	35
• bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	20
• bei 110 V / Bemessungswert	A	2,5
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	15
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	35
• bei 110 V / Bemessungswert	A	35
Betriebsleistung		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	7,5
• bei AC-3		

• bei 400 V / Bemessungswert	kW	7,5
• bei 500 V / Bemessungswert	kW	10
• bei 690 V / Bemessungswert	kW	11
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	7,5
Betriebsblindleistung / bei AC-6b		
• bei 230 V / Bemessungswert	var	0
• bei 400 V / Bemessungswert	var	0
• bei 690 V / Bemessungswert	var	0
Leerschalthäufigkeit	1/h	1.500
Schalthäufigkeit		
• bei AC-1 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	1.000
• bei AC-2 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	1.000
• bei AC-3 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	1.000
• bei AC-4 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	300

Steuerstromkreis:		
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs		konventionell
Art der Spannung / der Speisespannung		DC
Speisespannung / 1		
• bei DC		
• Bemessungswert	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert / der Magnetspule		
• bei DC		0,8 ... 1,1
cos phi		
Anzugsleistung / der Magnetspule / bei DC	W	5,9
Halteleistung / der Magnetspule / bei DC	W	5,9

Hilfsstromkreis:		
Produkterweiterung / Hilfsschalter		Ja
Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		
• unverzögert schaltend		1
• nacheilend schaltend		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		
• unverzögert schaltend		1
• voreilend schaltend		0
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
• bei AC-12 / maximal	A	10
• bei AC-15		
• bei 230 V	A	10

- bei 400 V
- bei DC-12
 - bei 48 V
 - bei 60 V
 - bei 110 V
 - bei 220 V
- bei DC-13
 - bei 24 V
 - bei 48 V
 - bei 60 V
 - bei 110 V
 - bei 220 V

A	3
A	6
A	6
A	3
A	1
A	6
A	2
A	2
A	1
A	0,3

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
 - bei Zuordnungsart 1 / erforderlich
 - bei Zuordnungsart 2 / erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		senkrecht
Art der Befestigung		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Art der Befestigung / Reiheneinbau		Ja
Breite	mm	45
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	102
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	6
• abwärts	mm	6
• seitwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
• vorwärts	mm	6
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	6
• abwärts	mm	6
• seitwärts	mm	6
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen		

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm	6
mm	6
mm	6
mm	10
mm	6

Anschlüsse:

Ausführung elektrischer Anschluss

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Schraubanschluss
Schraubanschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
 - eindrätig
 - mehrdrätig
 - feindrätig
 - mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte
- für Hilfskontakte
 - eindrätig
 - feindrätig
 - mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis

CE / UL / CSA / CCC

Sicherheit:

B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

1.000.000

T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer

- gemäß IEC 61508

a

20

Anteil gefahrbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920
- bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920

%

75

%

75

Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

FIT

50

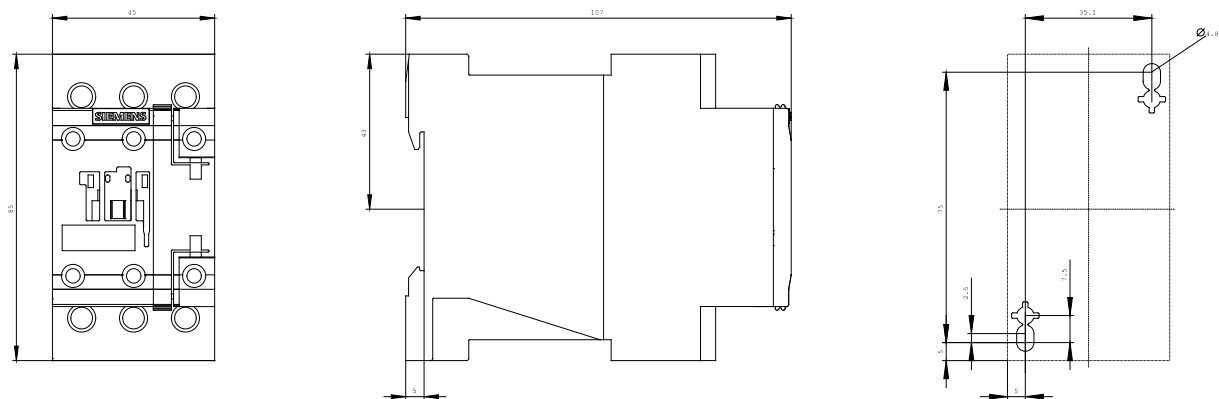
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

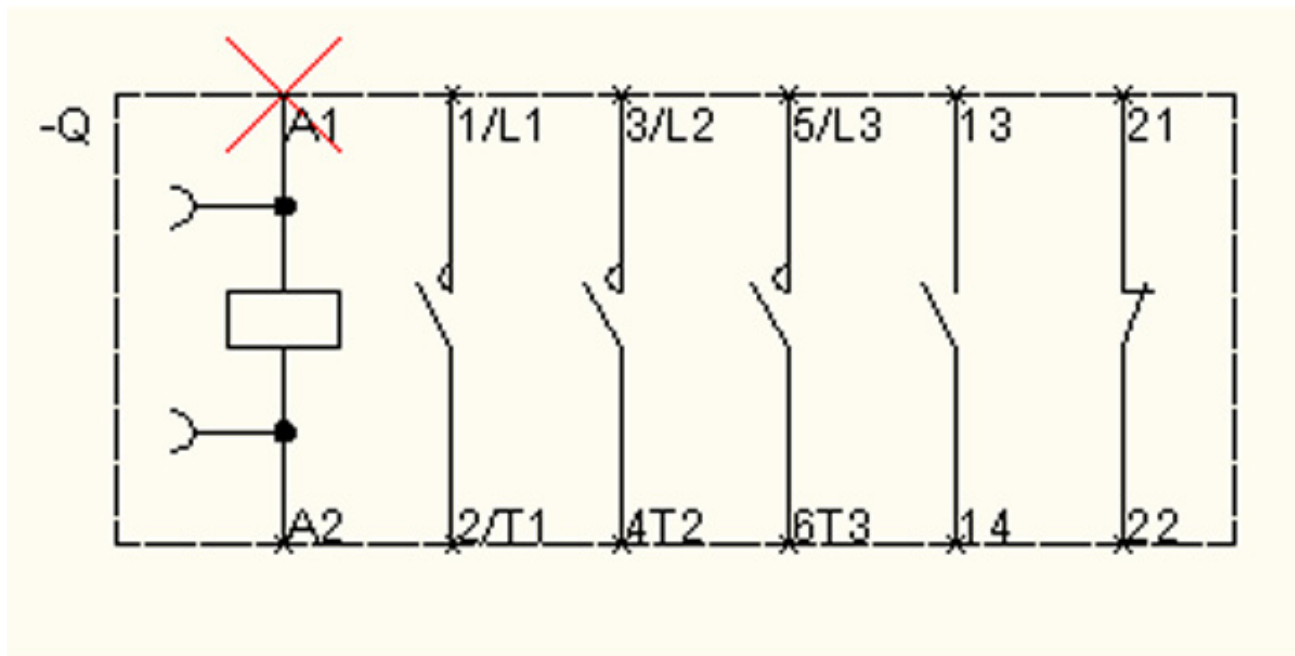
fingersicher

Weitere Informationen:

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>





letzte Änderung:

07.07.2010