



SCHÜTZ, AC-3, 3kW/400V, 1S, DC 230V,  
3POL, BGR. S00 SCHRAUBANSCHLUSS

### Allgemeine technische Daten:

<b>Produkt-Markenname</b>		SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Schütz 3RT2
<b>Baugröße des Schützes</b>		S00
<b>Schutzart IP / frontseitig</b>		IP20
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>	m	2.000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Lagerung	°C	-55 ... 80
• während Betrieb	°C	-25 ... 60
• während Transport	°C	-55 ... 80
<b>Schockfestigkeit</b>		9,8g / 5 ms und 5,9g / 10 ms
<b>Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert</b>	kV	6
<b>Isolationsspannung / Bemessungswert</b>	V	690
<b>Verlustwirkleistung</b>		
• je Leiter / typisch	W	0,4
• der Magnetspule / bei DC / typisch	W	4
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		K
• gemäß DIN EN 61346-2		Q

<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		
• des Schützes / typisch		30.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock / typisch		10.000.000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock / typisch		5.000.000
<b>Hauptstromkreis:</b>		
<b>Polzahl / für Hauptstromkreis</b>		3
<b>Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte</b>		3
<b>Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert</b>		
• maximal	V	690
<b>Betriebsstrom / bei AC-1 / bei 400 V</b>		
• bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert	A	18
• bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert	A	16
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	A	7
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	7
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	A	6,5
• bei 1 Strombahn / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	1,5
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	8,4
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	15
• bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	0,1
• bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	0,25
• bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5		
• bei 24 V / Bemessungswert	A	15
• bei 110 V / Bemessungswert	A	15
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	3
• bei AC-3		

• bei 400 V / Bemessungswert	kW	3
• bei 500 V / Bemessungswert	kW	3,5
• bei 690 V / Bemessungswert	kW	4
• bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert	kW	3
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	1/h	10.000
<b>Schalthäufigkeit</b>		
• bei AC-1 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	1.000
• bei AC-2 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	750
• bei AC-3 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	750
• bei AC-4 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	250

<b>Steuerstromkreis:</b>		
<b>Ausführung der Ansteuerung</b>		konventionell
<b>Art der Spannung / der Speisespannung</b>		DC
<b>Speisespannung / 1</b>		
• bei DC		
• Bemessungswert	V	230
<b>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert / der Magnetspule</b>		
• bei DC		0,8 ... 1,1
<b>Anzugsleistung / der Magnetspule / bei DC</b>	W	4
<b>Halteleistung / der Magnetspule / bei DC</b>	W	4

<b>Hilfsstromkreis:</b>		
<b>Produkterweiterung / Hilfsschalter</b>		Ja
<b>Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte</b>		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
<b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>		
• unverzögert schaltend		0
• nacheilend schaltend		0
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>		
• unverzögert schaltend		1
• voreilend schaltend		0
<b>Betriebsstrom / der Hilfskontakte</b>		
• bei AC-12 / maximal	A	10
• bei AC-15		
• bei 230 V	A	10
• bei 400 V	A	3
• bei DC-12		
• bei 48 V	A	6
• bei 60 V	A	6
• bei 110 V	A	3

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

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: 35 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20A

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		senkrecht
<b>Art der Befestigung</b>		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
<b>Art der Befestigung / Reiheneinbau</b>		Ja
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Höhe</b>	mm	57,5
<b>Tiefe</b>	mm	73
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	6
<b>einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	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 (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

## Approbationen/ Zertifikate:

### Eignungsnachweis

CE / UL / CSA / CCC

### allgemeine Produktzulassung

### Prüfbescheinigungen

[CQC](#)



[ROSTEST](#)



[Hersteller](#)

### Schiffbau

[ABS](#)



[PRS](#)



## UL/CSA Bemessungsdaten:

### abgegebene mechanische Leistung (hp)

- für 1-phasigen Drehstrommotor
  - bei 110/120 V / Bemessungswert
  - bei 230 V / Bemessungswert
- für 3-phasigen Drehstrommotor
  - bei 200/208 V / Bemessungswert
  - bei 220/230 V / Bemessungswert
  - bei 460/480 V / Bemessungswert
  - bei 575/600 V / Bemessungswert

hp 0,25

hp 0,75

hp 1,5

hp 2

hp 3

hp 5

### Betriebsstrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 480 V / Bemessungswert
- bei 600 V / Bemessungswert

A 4,8

A 6,1

# 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

%

40

%

73

## Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

FIT

100

## Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

# Weitere Informationen:

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

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

## Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

## CAX-Online-Generator

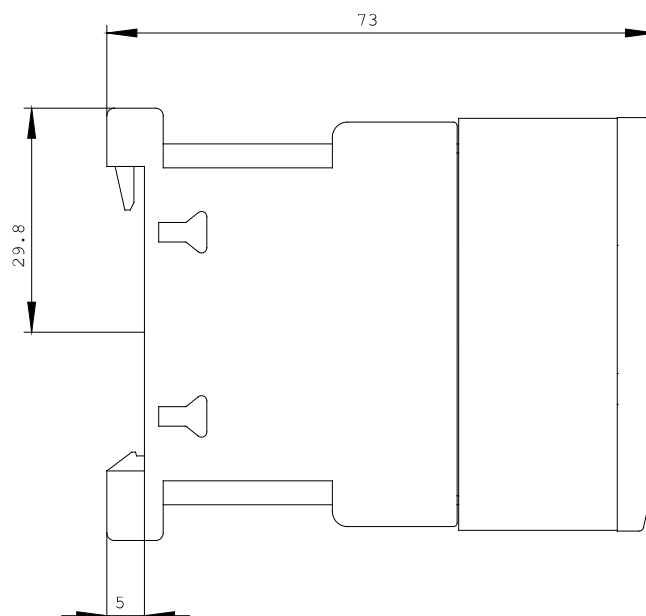
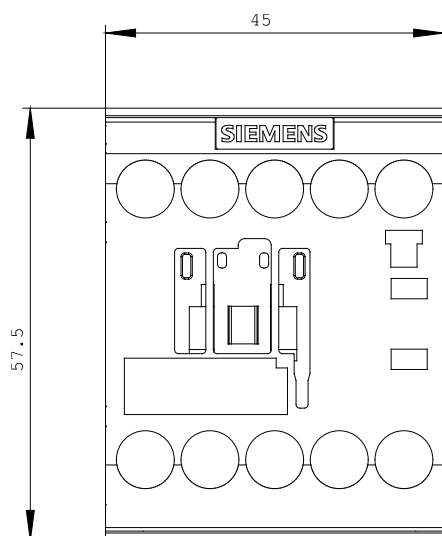
<http://www.siemens.com/cax>

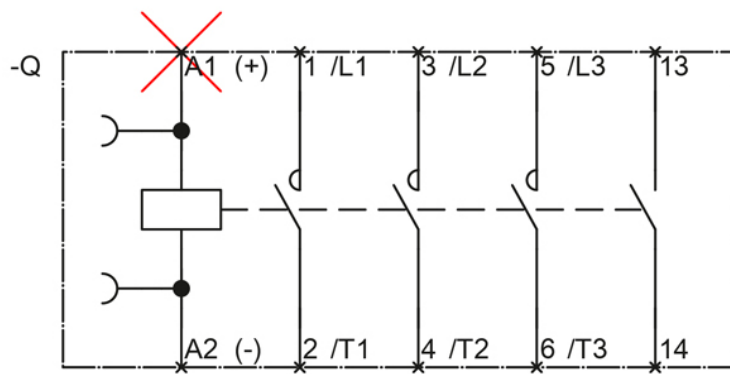
## Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT2015-1BP41/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2015-1BP41](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-1BP41)





letzte Änderung:

18.07.2011