

SCHUETZ, 55KW/400V/AC-3, AC(40...60HZ)/DC-BETAETIGUNG
 UC 220...240V HILFSKONTAKTE 2NO+2NC 3-POLIG,
 BAUGROESSE S6 MIT RAHMENKLEMMEN ANTRIEB:
 KONVENTIONELL SCHRAUBANSCHLUSS



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten:	
Baugröße des Schützes	S6
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
Verschmutzungsgrad	3
Schockfestigkeit	
• bei Rechteckstoß	
— bei AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
— bei DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
• bei Sinusstoß	
— bei AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
— bei DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	

• des Schützes typisch	10 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch	5 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C

Hauptstromkreis:

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsstrom	
• bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	160 A
• bei AC-1 bis 690 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	160 A
— bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	140 A
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	115 A
— bei 690 V Bemessungswert	115 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1	
• bei 60 °C minimal zulässig	50 mm ²
• bei 40 °C minimal zulässig	70 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	54 A
• bei 690 V Bemessungswert	48 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	18 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	160 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	160 A
— bei 110 V Bemessungswert	160 A

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert 160 A — bei 110 V Bemessungswert 2,5 A • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 110 V Bemessungswert 160 A — bei 24 V Bemessungswert 160 A • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 110 V Bemessungswert 160 A — bei 24 V Bemessungswert 160 A 	
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert 53 kW — bei 400 V Bemessungswert 92 kW — bei 690 V Bemessungswert 159 kW — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert 159 kW • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 84 kW • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert 37 kW — bei 400 V Bemessungswert 64 kW — bei 500 V Bemessungswert 81 kW — bei 690 V Bemessungswert 113 kW 	
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 29 kW • bei 690 V Bemessungswert 48 kW 	
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	1 100 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	7 W
Leerschalthäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 2 000 1/h • bei DC 2 000 1/h 	
Schalhäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal 800 1/h • bei AC-2 maximal 400 1/h • bei AC-3 maximal 1 000 1/h • bei AC-4 maximal 130 1/h 	
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:	
Spannungsart der Speisespannung	AC/DC
Speisespannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert 220 ... 240 V • bei 60 Hz Bemessungswert 220 ... 240 V 	

Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	220 ... 240 V
• Bemessungswert	50 Hz
Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,8 ... 1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	0,8 ... 1,1
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	300 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,9
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	5,8 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,8
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	360 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,2 W
Schließverzug	
• bei AC	20 ... 95 ms
• bei DC	20 ... 95 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	40 ... 60 ms
• bei DC	40 ... 60 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	2
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	2
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
• bei 230 V Bemessungswert	6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A
Betriebsstrom bei DC-12	
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	2 A

- bei 110 V Bemessungswert
- bei 220 V Bemessungswert

1 A
0,3 A

UL/CSA Bemessungsdaten:

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL A600 / Q600

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises
 - bei Zuordnungsart 1 erforderlich
 - bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 355 A
Sicherung gL/gG: 315 A
Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Befestigungsart Schraubbefestigung

- Reiheneinbau

Ja

Höhe 172 mm

Breite 120 mm

Tiefe 170 mm

einzuhaltender Abstand

- zu geerdeten Teilen
 - seitwärts

10 mm

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Schraubanschluss
Schraubanschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
 - mehrdrähtig
 - feindrähtig mit Aderendbearbeitung
 - feindrähtig ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte

max. 2x 70 mm²
max. 1x 50, 1x 70 mm²
max. 1x 50, 1x 70 mm²
2x 1/0

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hilfskontakte
 - eindrähtig
 - feindrähtig mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)



sonstiges

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT10541AP36>

CAX-Online-Generator

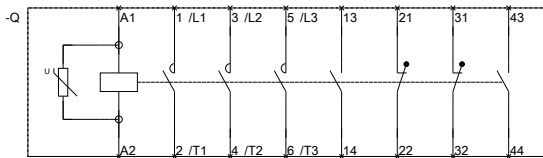
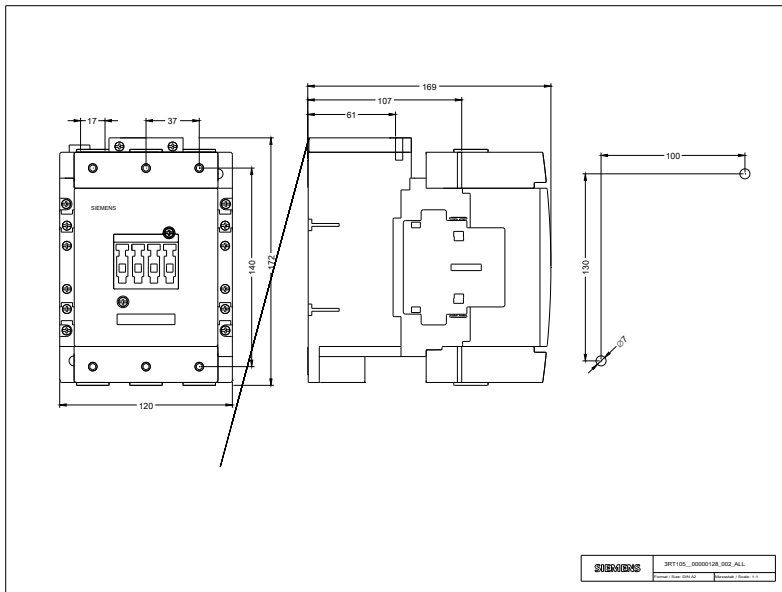
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT10541AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT10541AP36>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT10541AP36&lang=de



letzte Änderung:

15.02.2016

3RT106--A.6.01_4_IEC.DXF
3RT107--A.6.01_4_IEC.DXF