

Schütz, AC - 3, 15 kW / 400 V, DC 110 V, 0,7 ... 1,25* US, 3-polig,
Baugröße S2, Federzuganschlusstechnik mit elektron.
Ansteuerbaustein Varistor integriert



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei DC	15g / 5 ms, 8g / 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

Umgebungstemperatur

• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsstrom	
• bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	50 A
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	50 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	45 A
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	32 A
— bei 690 V Bemessungswert	20 A
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1	
• bei 60 °C minimal zulässig	10 mm ²
• bei 40 °C minimal zulässig	16 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	15,6 A
• bei 690 V Bemessungswert	11 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	25 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	45 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 35 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 24 V Bemessungswert 45 A — bei 110 V Bemessungswert 25 A • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert 45 A — bei 110 V Bemessungswert 45 A 	
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert 18 kW — bei 400 V Bemessungswert 31 kW — bei 690 V Bemessungswert 54 kW — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert 54 kW • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 15 kW • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert 7,5 kW — bei 400 V Bemessungswert 15 kW — bei 500 V Bemessungswert 18,5 kW — bei 690 V Bemessungswert 18,5 kW 	
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 8,2 kW • bei 690 V Bemessungswert 10 kW 	
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	320 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	1,8 W
Leerschalthäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 1 500 1/h 	
Schalhäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal 1 200 1/h • bei AC-2 maximal 750 1/h • bei AC-3 maximal 1 000 1/h • bei AC-4 maximal 250 1/h 	
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Speisespannung	DC
Speisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 110 V 	
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	15 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	11 W

Schließverzögerung • bei DC	50 ... 95 ms
Öffnungsverzögerung • bei DC	20 ... 30 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	0
Anzahl der Schließer • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	0
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert	6 A 3 A
Betriebsstrom bei DC-12 • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert	6 A 3 A 1 A
Betriebsstrom bei DC-13 • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert	10 A 2 A 1 A 0,3 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

UL/CSA Bemessungsdaten

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
--	-------------

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 125 A Sicherung gL/gG: 63 A Sicherung gL/gG: 10 A
---	--

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart • Reiheneinbau	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 Ja
Höhe	142 mm
Breite	55 mm

Tiefe	130 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <li style="padding-left: 20px;">— seitwärts 	6 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	<p>Schraubanschluss</p> <p>Federzuganschluss</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — mehrdrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	<p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 25 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm²)</p> <p>2x (18 ... 2)</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	<p>2x (0,25 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (24 ... 14)</p>

Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
---------------------	-----------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

sonstiges

[sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

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=3RT1034-3XF40-0LA2>

CAX-Online-Generator

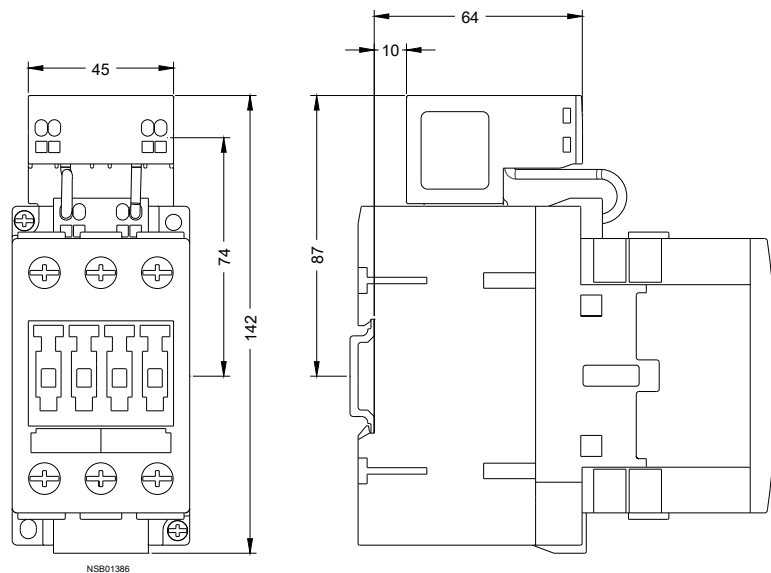
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1034-3XF40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1034-3XF40-0LA2>

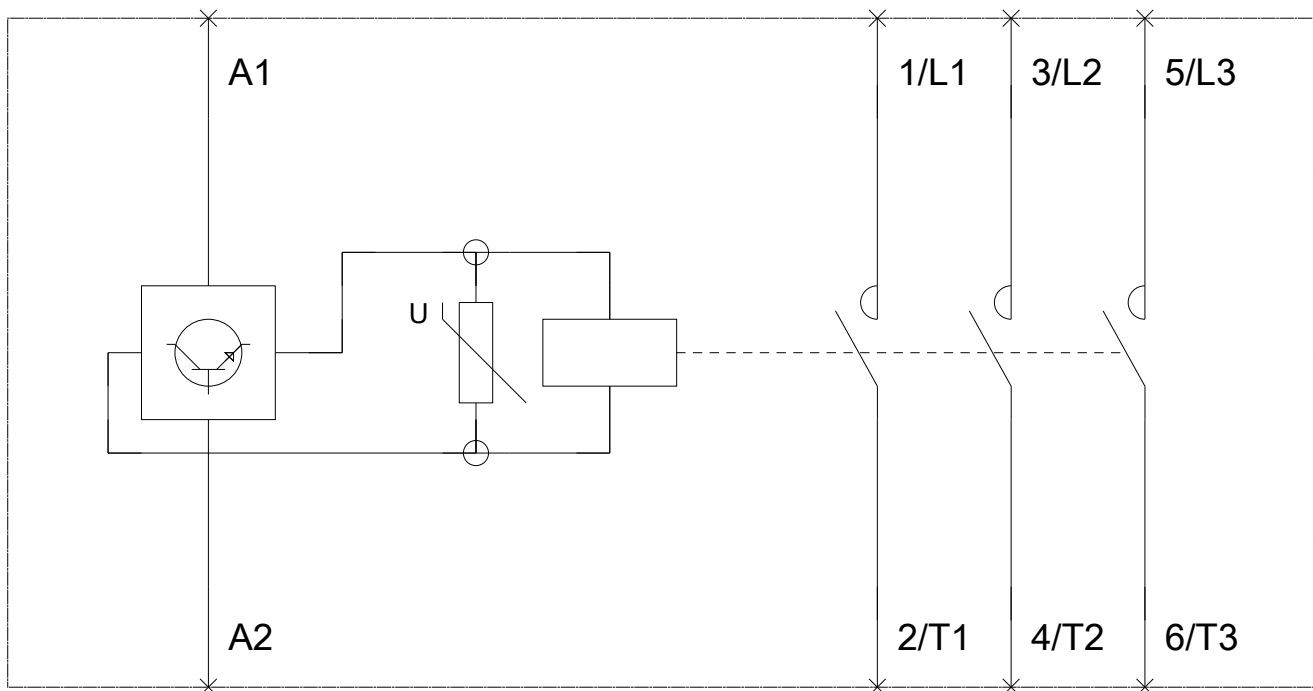
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-3XF40-0LA2&lang=de



Alle Bemessungswerte sind in Millimeter (mm) angegeben.
 All dimensions are in millimeters (mm).

SIEMENS	3RT1034_00000030_000_ALL	
	Format / Size: DIN A3	Maßstab / Scale: 1:1



letzte Änderung:

13.04.2017