

Leistungsschütz, AC-3 40 A, 18,5 kW / 400 V AC 42 V, 50/60 Hz 4-polig, 2 S +2 Ö, Baugröße S2 Schraubanschluss !!! Auslaufprodukt !!!
Nachfolger ist SIRIUS 3RT2



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> des Hauptstromkreises Bemessungswert 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> des Hilfsstromkreises Bemessungswert 	6 kV
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontseitig 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> der Anschlussklemme 	IP00
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> des Schützes typisch 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch 	5 000 000

• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Umgebungsbedingungen

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

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	4
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	2
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	2
Betriebsstrom	
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	60 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	55 A
• bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V	
— je Schließer Bemessungswert	40 A
— je Öffner Bemessungswert	40 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis	
• bei maximalem AC-1 Bemessungswert	16 mm ²
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	50 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
— bei 220 V Bemessungswert	1 A
— bei 440 V Bemessungswert	0,4 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	50 A
— bei 110 V Bemessungswert	45 A
— bei 220 V Bemessungswert	5 A
— bei 440 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	35 A
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	35 A
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	1,25 A
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	2,5 A

— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	0,5 A
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	1 A
— bei 440 V je Öffner Bemessungswert	0,05 A
— bei 440 V je Schließer Bemessungswert	0,1 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	50 A
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	50 A
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	12,5 A
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	25 A
— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	2,5 A
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	5 A
— bei 440 V je Öffner Bemessungswert	0,135 A
— bei 440 V je Schließer Bemessungswert	0,27 A
Betriebsleistung	
• bei AC-2 bei AC-3	
— bei 230 V je Öffner Bemessungswert	9,5 kW
— bei 230 V je Schließer Bemessungswert	9,5 kW
— bei 400 V je Öffner Bemessungswert	18,5 kW
— bei 400 V je Schließer Bemessungswert	18,5 kW
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	2,6 W
Schalhäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Speisespannung	AC
Speisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	42 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	42 V
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,8 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	170 V·A
• bei 50 Hz	170 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,76
• bei 50 Hz	0,76
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	15 V·A
• bei 50 Hz	15 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,35
• bei 60 Hz	0,35
Schließverzögerung	
• bei AC	4 ... 35 ms

Öffnungsverzug	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	10 ... 30 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	konventionell
Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 230 V maximal zulässig 	0,018 A

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • unverzögert schaltend 	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • unverzögert schaltend 	0
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert 	6 A 3 A
Betriebsstrom bei DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert 	6 A 3 A 1 A
Betriebsstrom bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • 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)

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	Sicherung gL/gG: 160 A Sicherung gL/gG: 80 A Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 	Ja
Höhe	112 mm
Breite	73 mm
Tiefe	115 mm

einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts 	6 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss Schraubanschluss
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 	2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 25 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (18 ... 2)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Approbationen/ Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit
-----------------------------	--	--



[Baumusterprüfbescheinigung](#)

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
--------------------	----------	---------



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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=3RT1535-1AD20>

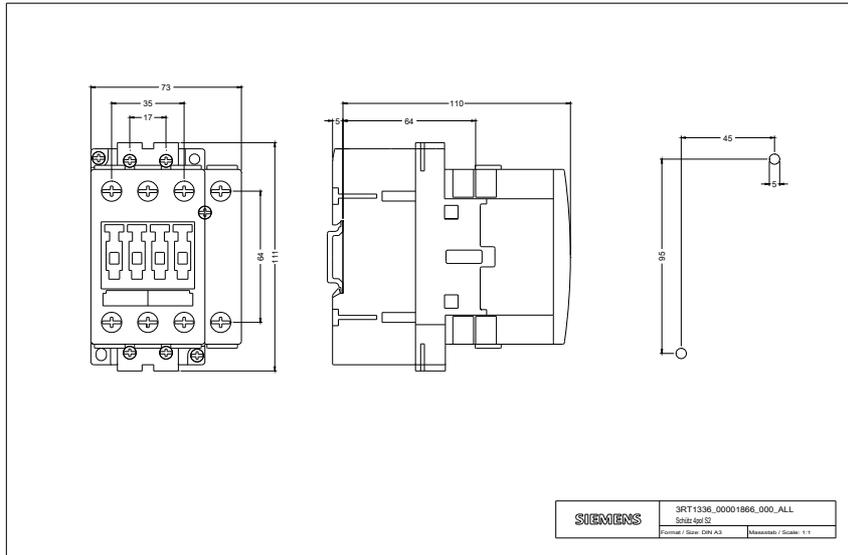
CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1535-1AD20>

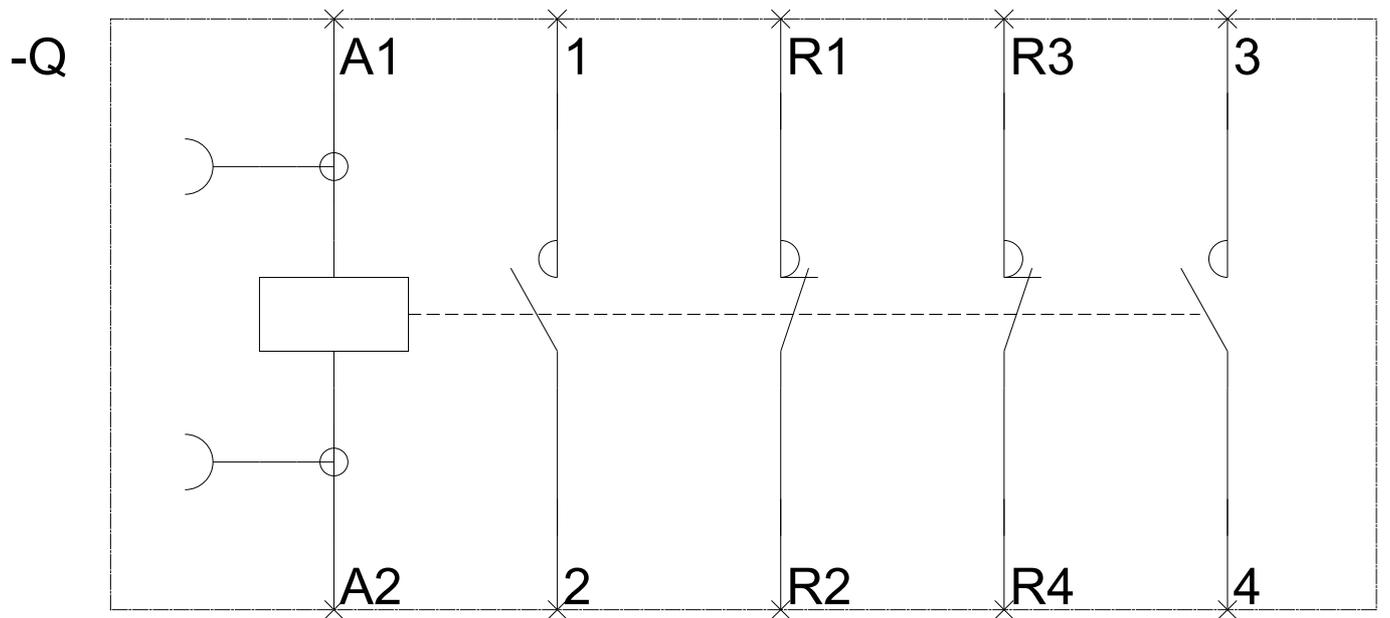
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1535-1AD20>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AD20&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1535-1AD20/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1AD20&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

13.08.2020