

Schütz, AC - 3, 18,5 kW, DC 48V 4-polig, 2 S + 2 Ö, Baugröße S2, Schraubanschluss

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz

Allgemeine technische Daten

Baugröße des Schützes	S2
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
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	-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
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1	
• bei 60 °C minimal zulässig	16 mm ²
• bei 40 °C minimal zulässig	16 mm ²

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert 	<p>50 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>50 A</p> <p>45 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p>
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 je Öffner Bemessungswert — bei 24 V je Schließer Bemessungswert — bei 110 V je Öffner Bemessungswert — bei 110 V je Schließer Bemessungswert — bei 220 V je Öffner Bemessungswert — bei 220 V je Schließer Bemessungswert — bei 440 V je Öffner Bemessungswert — bei 440 V je Schließer Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V je Öffner Bemessungswert — bei 24 V je Schließer Bemessungswert — bei 110 V je Öffner Bemessungswert — bei 110 V je Schließer Bemessungswert — bei 220 V je Öffner Bemessungswert — bei 220 V je Schließer Bemessungswert — bei 440 V je Öffner Bemessungswert — bei 440 V je Schließer Bemessungswert 	<p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,05 A</p> <p>0,1 A</p> <p>50 A</p> <p>50 A</p> <p>12,5 A</p> <p>25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>5 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert • bei AC-2 bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V je Öffner Bemessungswert — bei 230 V je Schließer Bemessungswert — bei 400 V je Öffner Bemessungswert — bei 400 V je Schließer Bemessungswert 	<p>20 kW</p> <p>36 kW</p> <p>9,5 kW</p> <p>9,5 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p>
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	2,6 W

Schalzhäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal 	1 000 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Speisespannung	DC
Speisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	48 V
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	13,3 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	13,3 W
Schließverzögerung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	4 ... 35 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	50 ... 110 ms
Öffnungsverzögerung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	10 ... 30 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	15 ... 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 DC bei 24 V maximal zulässig 	0,038 A

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend 	0
Anzahl der Schließer	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — 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 Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz 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 kippbar
Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 Ja
Höhe	112 mm
Breite	73 mm
Tiefe	130 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	
Ausfallrate [FIT] <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	100 FIT

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung				Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 CSA	 UL		 EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen

Schiffbau	sonstiges		
 ABS	 RINA	 RMRS	Umweltbestätigung Bestätigungen 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=3RT1535-1BW40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1535-1BW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1535-1BW40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1BW40&lang=de

letzte Änderung:

13.04.2017