

Schütz, AC-3, 7,5 kW / 400 V AC 230 V, 50 / 60 Hz 3-polig,
Baugröße S0 Schraubanschluss Mehrstückverpackung Packung =
12 Stück

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz

Allgemeine technische Daten

Baugröße des Schützes	S0
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
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

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	40 A
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	40 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	35 A
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	17 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	35 A

— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	20 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	15 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	35 A
Betriebsleistung	
• bei AC-1	
— bei 400 V Bemessungswert	23 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	10 kW
— bei 690 V Bemessungswert	11 kW
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	0,9 W

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Speisespannung	AC
Speisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	230 V
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	64 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,72
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	8,4 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,24

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 — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich 	Sicherung gL/gG: 63 A Sicherung gL/gG: 25 A Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> Reiheneinbau 	Ja
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	91 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> zu geerdeten Teilen — 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 — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ² 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ² 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — 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) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Umweltbestätigung](#)

sonstiges

[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=3RT1025-1AL20-Z W98>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1025-1AL20-Z W98>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1025-1AL20-Z W98>

letzte Änderung:

26.04.2017