

Leistungsschütz, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 230 V, 50 Hz 3-polig, Baugröße S0 Federzuganschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung	
• Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	4,8 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,6 W
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	9,8 W
Stoßspannungsfestigkeit	
• des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
• des Hilfsstromkreises Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V

Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 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
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	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Betriebsspannung	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
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-2 bei 400 V Bemessungswert	25 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	25 A
— bei 500 V Bemessungswert	18 A
— bei 690 V Bemessungswert	13 A
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	15,5 A
• bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert	35,2 A
• bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert	20,7 A

• bei AC-6a — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bei AC-6a — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	20,2 A 20,2 A 20,2 A 12,9 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis	
• bei maximalem AC-1 Bemessungswert	10 mm ²
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert	9 A 9 A
Betriebsstrom	
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A 35 A 35 A 5 A 1 A 0,8 A 35 A 35 A 35 A 2,9 A 1,4 A
Betriebsstrom	

• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert — bei 600 V Bemessungswert	20 A 2,5 A 1 A 0,09 A 0,06 A 35 A 15 A 3 A 0,27 A 0,16 A 35 A 35 A 10 A 0,6 A 0,6 A
Betriebsleistung	
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3 — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert	11 kW 5,5 kW 11 kW 11 kW 11 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert	4,4 kW 7,7 kW
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
• bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert	8 kV·A 13,9 kV·A 17,4 kV·A 15,4 kV·A
Betriebsscheinleistung bei AC-6a	
• bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	5,3 kV·A 9,3 kV·A

• bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	11,6 kV·A
• bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert	15,5 kV·A
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
• befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal	375 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal	299 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal	200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal	128 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	106 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	750 1/h
• bei AC-4 maximal	250 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Speisespannung	AC
Speisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	77 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,82
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	9,8 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,25
Schließverzögerung	
• bei AC	8 ... 40 ms
Öffnungsverzögerung	
• bei AC	4 ... 16 ms
Lichtbogendauer	10 ... 10 ms

Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs		Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis		
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		
• unverzögert schaltend	1	
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		
• unverzögert schaltend	1	
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A	
Betriebsstrom bei AC-15		
• bei 230 V Bemessungswert	10 A	
• bei 400 V Bemessungswert	3 A	
• bei 500 V Bemessungswert	2 A	
• bei 690 V Bemessungswert	1 A	
Betriebsstrom bei DC-12		
• bei 24 V Bemessungswert	10 A	
• bei 48 V Bemessungswert	6 A	
• bei 60 V Bemessungswert	6 A	
• bei 110 V Bemessungswert	3 A	
• bei 125 V Bemessungswert	2 A	
• bei 220 V Bemessungswert	1 A	
• bei 600 V Bemessungswert	0,15 A	
Betriebsstrom bei DC-13		
• bei 24 V Bemessungswert	10 A	
• bei 48 V Bemessungswert	2 A	
• bei 60 V Bemessungswert	2 A	
• bei 110 V Bemessungswert	1 A	
• bei 125 V Bemessungswert	0,9 A	
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A	
• bei 600 V Bemessungswert	0,1 A	
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)	
UL/CSA Bemessungsdaten		
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	21 A	
• bei 600 V Bemessungswert	22 A	
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
• für 1-phasigen Drehstrommotor		
— bei 110/120 V Bemessungswert	2 hp	
— bei 230 V Bemessungswert	3 hp	
• für 3-phasigen Drehstrommotor		
— bei 200/208 V Bemessungswert	5 hp	
— bei 220/230 V Bemessungswert	7,5 hp	
— bei 460/480 V Bemessungswert	15 hp	

— bei 575/600 V Bemessungswert	20 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / P600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
- für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich - für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Reiheneinbau	Ja
Höhe	102 mm
Breite	45 mm
Tiefe	97 mm
einzuhaltender Abstand	
- bei Reihenmontage — vorwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts - zu geerdeten Teilen — vorwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts - zu spannungsführenden Teilen — vorwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
- für Hauptstromkreis - für Hilfs- und Steuerstromkreis - am Schütz für Hilfskontakte	Federzuganschluss Federzuganschluss Federzuganschluss

• der Magnetspule	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (1 ... 10 mm ²)
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (1 ... 10 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 6 mm ²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (1 ... 6 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 8)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
• eindrätig	1 ... 10 mm ²
• mehrdrätig	1 ... 10 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1 ... 6 mm ²
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	1 ... 6 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig	0,5 ... 2,5 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 1,5 mm ²
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
• für Hauptkontakte	18 ... 8
• für Hilfskontakte	20 ... 14

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %
Ausfallrate [FIT]	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
Produktfunktion	
• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher

Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtetes
Ausschalten

Ja

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektro-
magnetische
Verträglichkeit)



CCC



CSA



UL

[KC](#)



RCM

funktionale Si-
cherheit/Ma-
schinensicher-
heit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiff-
bau

[Baumusterprüf-
scheinung](#)



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheini-
gung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüf-
scheinungen](#)



ABS

Marine / Schiffbau



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

Sonstige

[Bestätigungen](#)



VDE

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=3RT2026-2AP00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2026-2AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2026-2AP00>

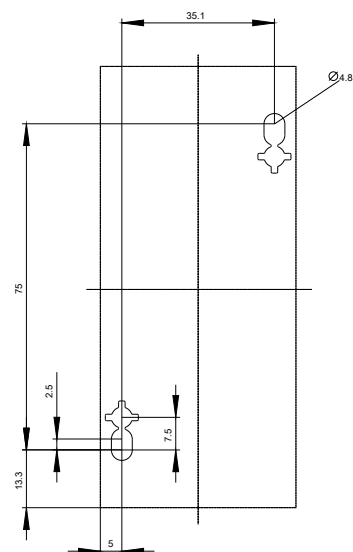
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

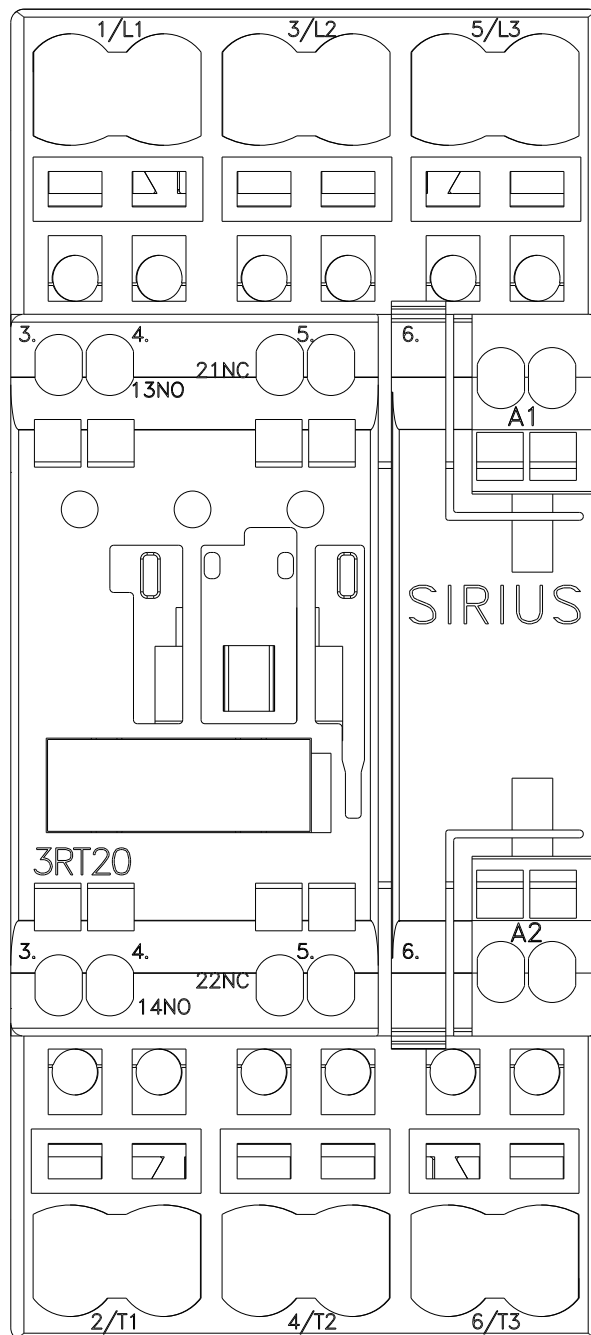
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2AP00&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2026-2AP00/char>

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2AP00&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

10.06.2020