



Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V, Baugröße S00
7,00...10,0 A AC 230 V Federzuganschluss für Hutschiennenmontage
Zuordnungsart 1, I_q = 150 kA 1S (Schütz)

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
Ausführung des Produkts	für Hutschiene oder Schraubbefestigung
Produkttyp-Bezeichnung	3RA21
Hersteller-Artikelnnummer	
• des mitgelieferten Schützes	3RT2016-2AP01
• des mitgelieferten Leistungsschalters	3RV2011-1JA20
• des mitgelieferten Verbindungsbausteins	3RA2911-2AA00
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Verbraucherabzweigs	S00
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	3,4 W
• ohne Laststromanteil typisch	4,2 W
Art der Verlustleistungsberechnung stromabhängig	quadratisch
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart NEMA	sonstige
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	6 g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) des Schützes typisch	30 000 000
Zuordnungsart	1
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2019	Q
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	10/01/2009
Nettogewicht pro ME	0,652 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
Temperaturkompensation	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakts	elektromechanisch
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	7 ... 10 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V

• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	9 A
• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	9 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	4 000 W
• bei AC-3e	
— bei 400 V Bemessungswert	4 000 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	230 V
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	4,2 VA
• bei 50 Hz	4,2 VA
• bei 60 Hz	3,3 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,25
• bei 50 Hz	0,25
• bei 60 Hz	0,25
Hilfsstromkreis	
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch (Bimetall)
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	130 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	7,6 A
• bei 600 V Bemessungswert	7,6 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,33 hp
— bei 230 V Bemessungswert	1 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	2 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	5 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	7,5 hp
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
bedingter Kurzschlussstrom (Iq)	
• bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert	150 000 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	198 mm
Breite	45 mm
Tiefe	97 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	20 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	20 mm
— abwärts	10 mm

- zu spannungsführenden Teilen

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

20 mm
0 mm
50 mm
10 mm
20 mm

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Federzuganschluss
Federzuganschluss

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion

Ja; Sicherheitskennwerte, siehe Einzelkomponenten

Elektrische Sicherheit

Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529

fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

Kommunikation/ Protokoll

Protokoll wird unterstützt

- PROFINET IO-Protokoll
- PROFIsafe-Protokoll

Nein

Nein

Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll

Nein

Approbationen Zertifikate

Umwelt

allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

[Umweltbestätigung](#)



Explosionsschutz

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwendung



[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Maritime Anwendung

Sonstige



[Bestätigung](#)

[Bestätigung](#)

Sonstige

Railway



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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=3RA2110-1JE16-1AP0>

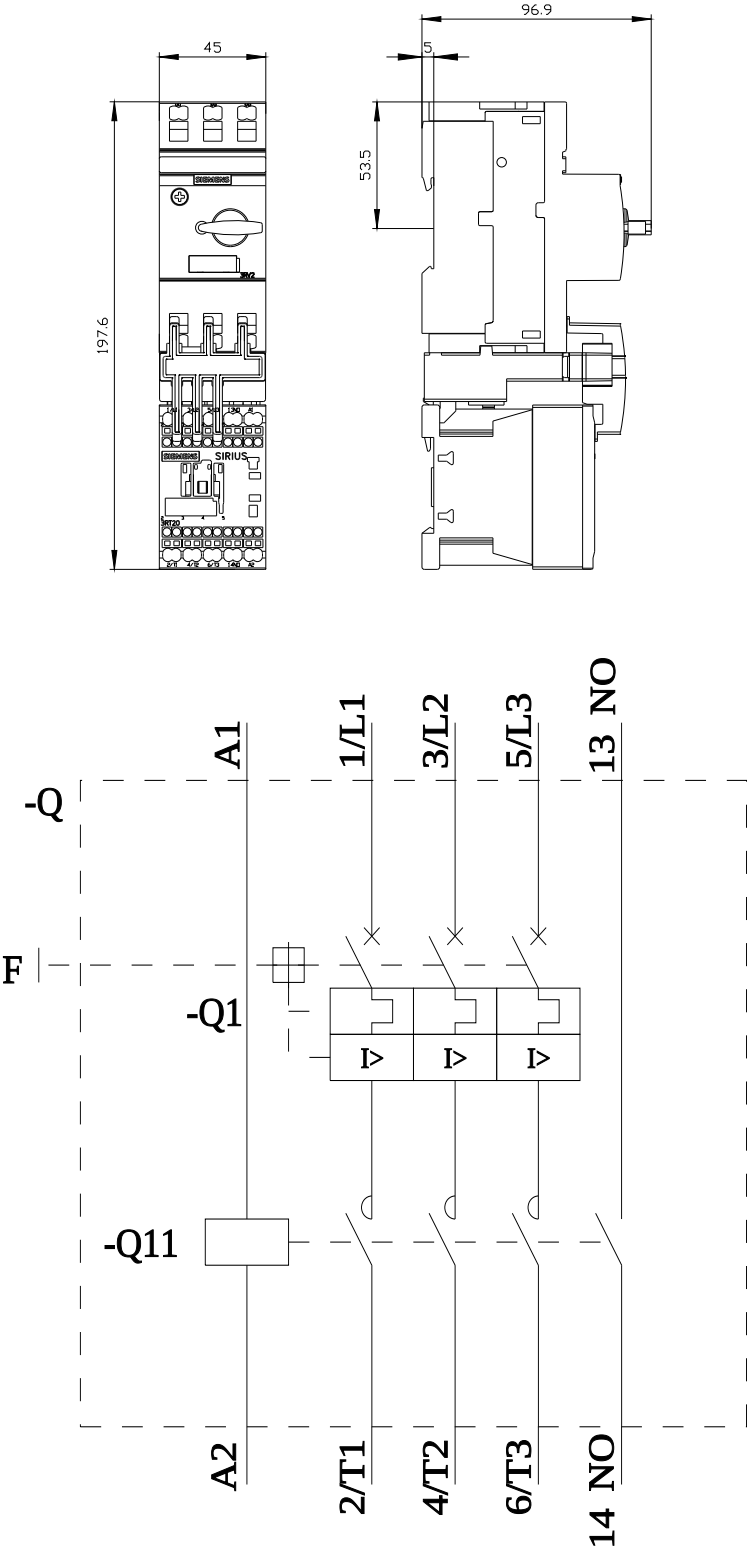
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-1JE16-1AP0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-1JE16-1AP0&lang=de

CAX-Online-Generator



letzte Änderung: 24.04.2026 