



Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V, Baugröße S0 18...25 A
DC 24 V Schraubanschluss für Hutschienenmontage (erfüllt auch Zuordnungsart 1)
Zuordnungsart 2, I_q = 150 kA 1S+1Ö (Schütz) mit Diodenkombination frontseitig eingesteckt

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
Ausführung des Produkts	für Hutschiene oder Schraubbefestigung
Produkttyp-Bezeichnung	3RA21
Hersteller-Artikelnummer	
• des mitgelieferten Schützes	3RT2027-1FB40
• des mitgelieferten Leistungsschalters	3RV2021-4DA10
• des mitgelieferten Verbindungsbausteins	3RA2921-1BA00

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S0
Baugröße des Verbraucherabzweigs	S0
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	5,8 W
• ohne Laststromanteil typisch	5,9 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart NEMA	sonstige
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	6g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) des Schützes typisch	10 000 000
Zuordnungsart	2
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2019	Q
SVHC Stoffname	Bleititanzirkonoxid - 12626-81-2
Bruttogewicht pro ME	1,056 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	18 ... 25 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	25 A
• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	25 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	11 000 W
• bei AC-3e	
— bei 400 V Bemessungswert	11 000 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	24 V
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W
Hilfsstromkreis	
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch (Bimetall)
Anspruchwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	325 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	25 A
• bei 600 V Bemessungswert	25 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	7,5 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	20 hp
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
bedingter Kurzschlussstrom (I_q)	
• 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	193 mm
Breite	45 mm
Tiefe	107 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	20 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	20 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
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		Nein
• PROFIsafe-Protokoll		Nein
Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll		Nein
Approbationen Zertifikate		
allgemeine Produktzulassung		Explosionsschutz
		Prüfbescheinigungen



[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)

Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung
---------------------	--------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Maritime Anwendung	Sonstige	Railway	Gefahrgut
--------------------	----------	---------	-----------



[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Transport Information](#)

Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

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

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2120-4DA27-0FB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-4DA27-0FB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-4DA27-0FB4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4DA27-0FB4&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-4DA27-0FB4/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-4DA27-0FB4&objecttype=14&gridview=view1>



