



Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V, Baugröße S0
5,50...8,00 A AC 230 V Federzuganschluss für Hutschiennenmontage (erfüllt auch
Zuordnungsart 1) Zuordnungsart 2, I_q = 150 kA 1S+1Ö (Schütz)

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
Ausführung des Produkts	für Hutschiene oder Schraubbefestigung
Produkttyp-Bezeichnung	3RA21
Hersteller-Artikelnunmer	
• des mitgelieferten Schützes	3RT2024-2AP00
• des mitgelieferten Leistungsschalters	3RV2021-1HA20
• des mitgelieferten Verbindungsbausteins	3RA2921-2AA00
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S0
Baugröße des Verbraucherabzweigs	S0
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	3,4 W
• ohne Laststromanteil typisch	7,6 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
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/01/2017
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1
Bruttogewicht pro ME	0,94 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 %
Umwelt-Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	92,1 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	5,27 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	87,6 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,84 kg
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3

Ausführung des Schaltkontakts	elektromechanisch
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	5,5 ... 8 A
Betriebsspannung • Bemessungswert • bei AC-3 Bemessungswert maximal • bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V 690 V 690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	8 A 8 A
Betriebsleistung • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3e — bei 400 V Bemessungswert	3 000 W 3 000 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC • bei 50 Hz	7,6 VA 7,6 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule • bei 50 Hz	0,25 0,25
Hilfsstromkreis	
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch (Bimetall)
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	104 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert	8 A 8 A
abgegebene mechanische Leistung [hp] • für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor — bei 200/208 V Bemessungswert — bei 220/230 V Bemessungswert — bei 460/480 V Bemessungswert — bei 575/600 V Bemessungswert	0,33 hp 1 hp 2 hp 3 hp 5 hp 7,5 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	243 mm
Breite	45 mm
Tiefe	107 mm
einzuhaltender Abstand • zu geerdeten Teilen — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts	20 mm 0 mm 50 mm 20 mm 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

allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

Prüfbescheinigungen



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwendung

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)



Maritime Anwendung

Sonstige

Railway

Umwelt



[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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=3RA2120-1HE24-0AP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-1HE24-0AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-1HE24-0AP0>

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

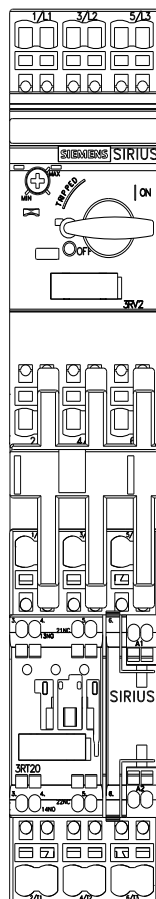
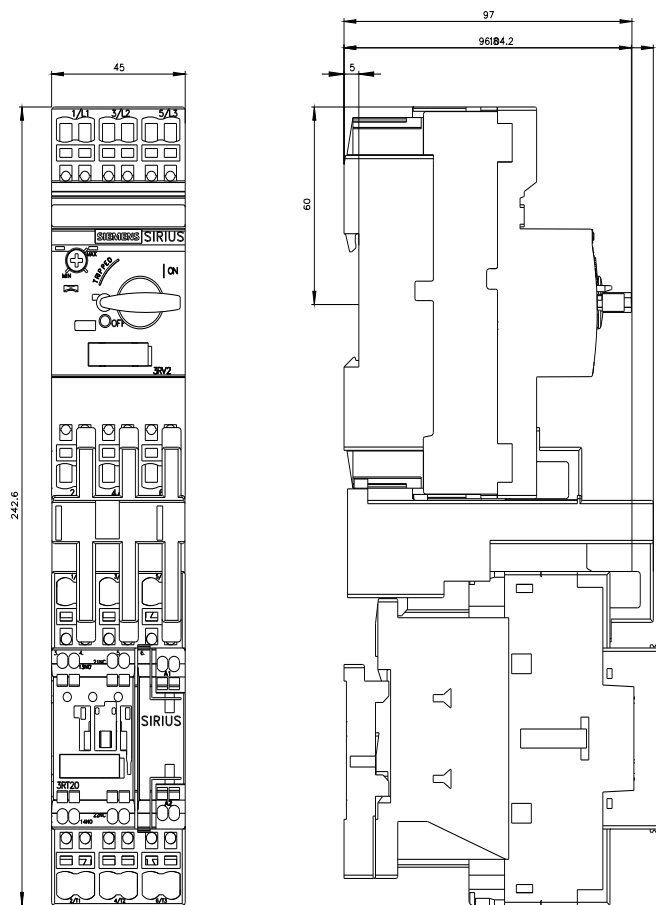
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1HE24-0AP0&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-1HE24-0AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1HE24-0AP0&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

01.04.2025