



Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V, Baugröße S2
49...59 A AC/DC 20 ... 33 V Schraubanschluss für Hutschiene montage
(erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart 2, I_q = 150 kA 1S+1Ö
(Schütz) mit Beschaltung (integriert)

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
Ausführung des Produkts	für Hutschiene oder Schraubbefestigung
Produkttyp-Bezeichnung	3RA21
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Schützes • des mitgelieferten Leistungsschalters • des mitgelieferten Verbindungsbausteins 	3RT2037-1NB30 3RV2032-4XA10 3RA2931-1AA00
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S2
Baugröße des Verbraucherabzweigs	S2
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
Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	Ex II (2) GD
Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/01/2017
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport 	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -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	49 ... 59 A
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei AC-3 Bemessungswert maximal 	690 V 690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz

Betriebsstrom bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	59 A	
Betriebsleistung bei AC-3		
• bei 230 V Bemessungswert	18 500 W	
• bei 400 V Bemessungswert	30 000 W	
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Speisespannung	AC/DC	
Speisespannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	20 ... 33 V	
• bei 60 Hz Bemessungswert	20 ... 33 V	
Speisespannung bei DC		
• Bemessungswert	20 ... 33 V	
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	1	
Halteleistung der Magnetspule bei DC	1 W	
Hilfsstromkreis		
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja	
Schutz-/ Überwachungsfunktion		
Auslöseklasse	CLASS 10	
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch (Bimetall)	
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	845 A	
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, waagrecht	
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf 2 Hutschienen 35 mm	
Höhe	274 mm	
Breite	55 mm	
Tiefe	150 mm	
einzuhaltender Abstand		
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	32 mm	
— rückwärts	0 mm	
— aufwärts	50 mm	
— seitwärts	10 mm	
— abwärts	10 mm	
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	32 mm	
— rückwärts	0 mm	
— aufwärts	50 mm	
— abwärts	10 mm	
— seitwärts	10 mm	
Anschlüsse/ Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss	
Sicherheitsrelevante Kenngrößen		
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	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway

Gefahrgut



[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

[Transport Information](#)

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=3RA2150-4XA37-0NB3>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2150-4XA37-0NB3>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2150-4XA37-0NB3>

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

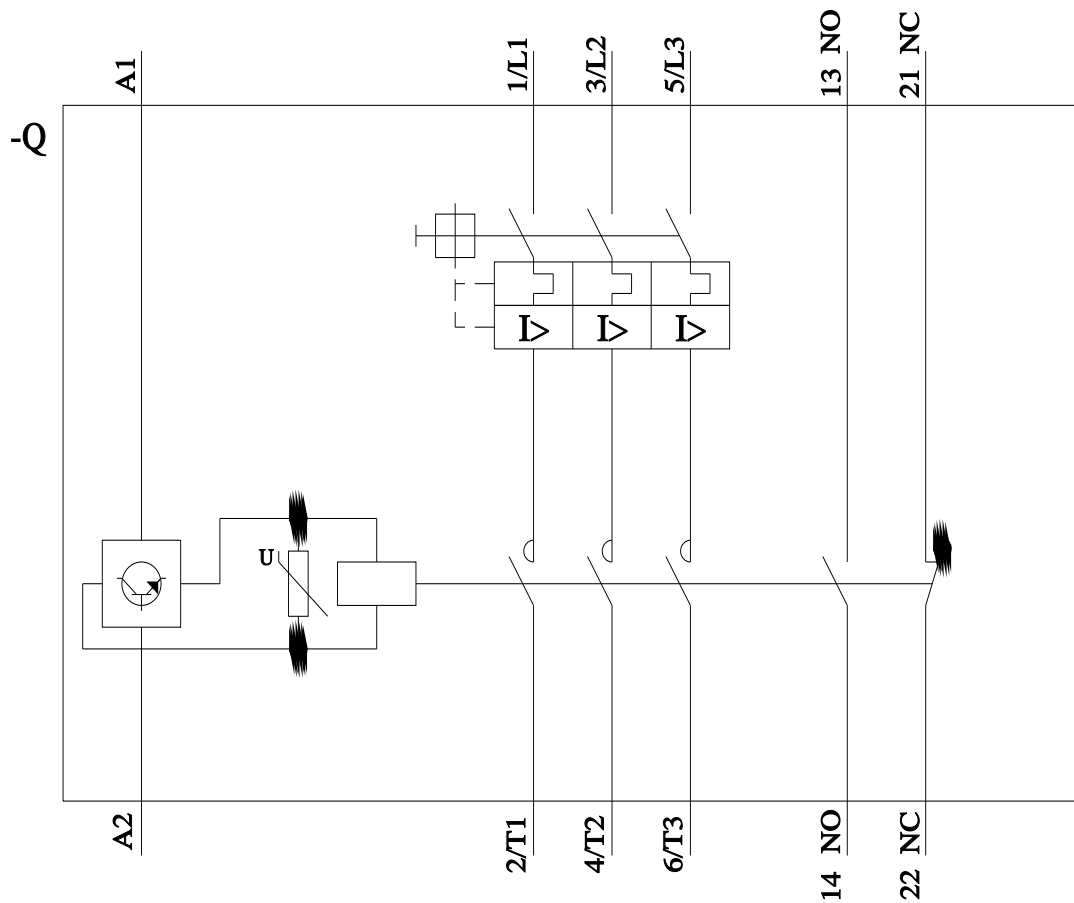
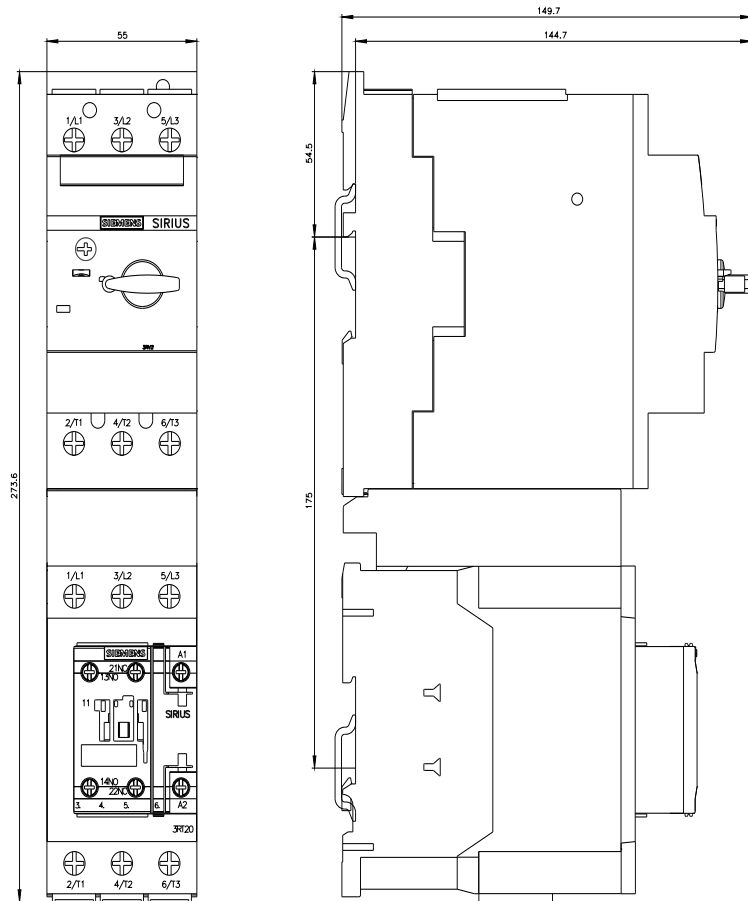
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2150-4XA37-0NB3&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2150-4XA37-0NB3/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2150-4XA37-0NB3&objecttype=14&gridview=view1>



letzte Änderung:

16.02.2022

