



Verbraucherabzweig sicherungslos, Reversierbetrieb AC 400 V, Baugröße S0 9,00...12,5 A DC 24 V Federzuganschluss für Hutschienenmontage mit Hutschienenadapter (erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart 2, I_q = 150 kA 1S+1Ö (Schütz)

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Wendestarter
Ausführung des Produkts	für Hutschiene oder Schraubbefestigung
Produkttyp-Bezeichnung	3RA22
Hersteller-Artikelnummer	
- des mitgelieferten Schützes - des mitgelieferten Leistungsschalters - des mitgelieferten Montagebausatzes RH - des mitgelieferten Verbindungsbausteins	3RT2024-2BB40 3RV2021-1KA20 3RA2923-1BB2 3RA2921-2AA00

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S0
Baugröße des Verbraucherabzweigs	S0
Isolationsspannung	
bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
- frontseitig - der Anschlussklemme	IP20 IP20

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

Umgebungsbedingungen	
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	9 ... 12,5 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	11,5 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	5 500 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)

UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	11 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	

- für 3-phasigen Drehstrommotor
 - bei 200/208 V Bemessungswert 3 hp
 - bei 220/230 V Bemessungswert 3 hp
 - bei 460/480 V Bemessungswert 7,5 hp
 - bei 575/600 V Bemessungswert 10 hp

Kurzschluss-Schutz

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussausrückers	magnetisch
bedingter Kurzschlussstrom (I_k) • bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert	150 000 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	senkrecht
Befestigungsart	auf Adapter für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	269 mm
Breite	90 mm
Tiefe	130 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	Federzuganschluss
--	-------------------

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			Explosions- schutz	Konformitätserklärung	
					Sonstige
CSA	UL		ATEX	EG-Konf.	

Prüfbescheinigungen		Marine / Schiffbau			
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen				
		ABS	BUREAU VERITAS	LRS	PRS

Marine / Schiffbau			Sonstige	Railway
			Bestätigungen	Schwingen / Schocken
RINA	RMRS	TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF		

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=3RA2220-1KF24-0BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2220-1KF24-0BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2220-1KF24-0BB4>

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

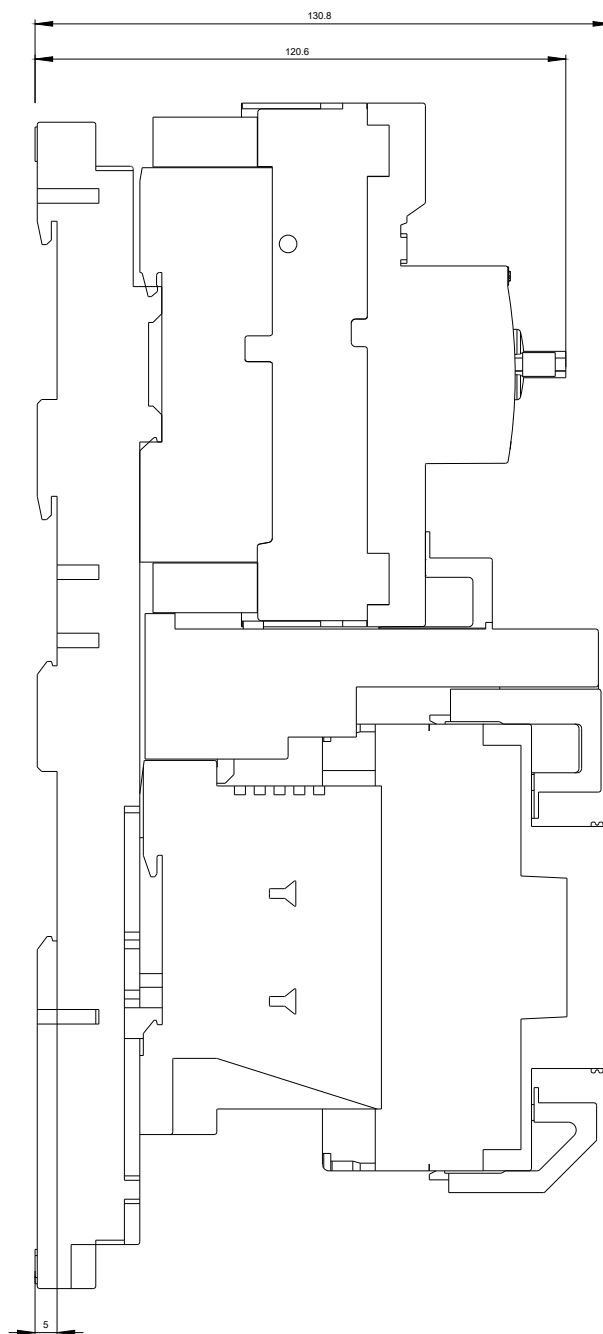
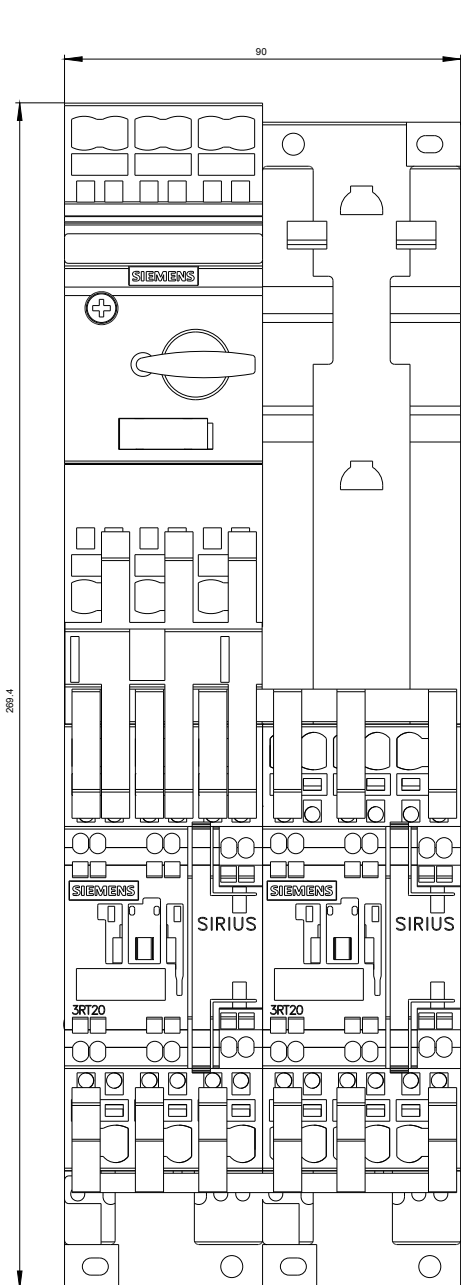
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2220-1KF24-0BB4&lang=de

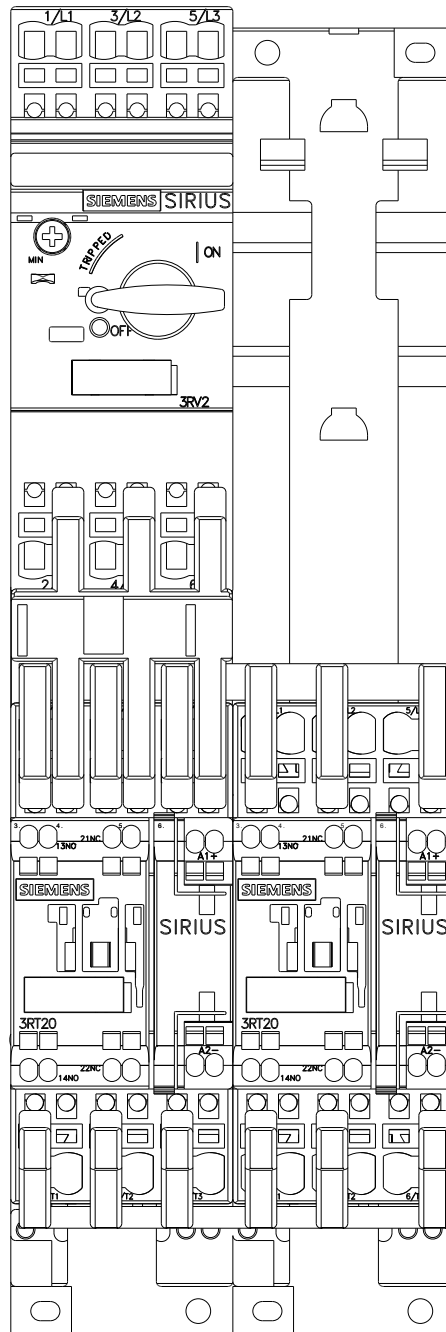
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

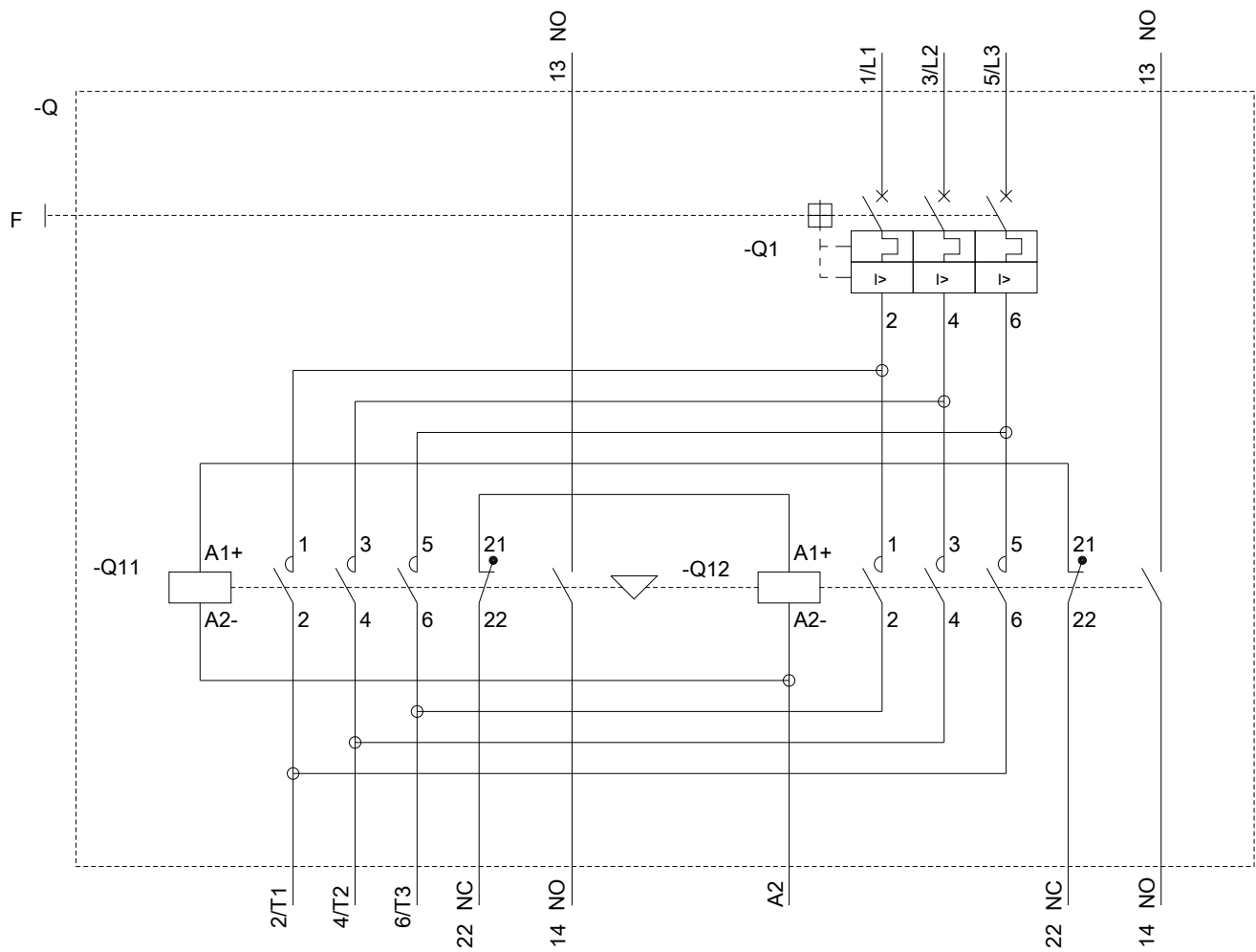
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2220-1KF24-0BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2220-1KF24-0BB4&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

29.04.2020