



Leistungsschalter Baugröße S3 A-Auslöser 70...90 A N-Auslöser 1170 A
 Motorschutz bis 100 kA, CLASS 10 Schraubanschluss erhöhtes
 Schaltvermögen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RV2
 Präferierte Nachfolgertypen sind >>3RV2042-4YA10<<

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Allgemeine technische Daten	
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	38 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	12,7 W
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
Schutzart IP frontseitig	IP20
Schockfestigkeit	25g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hauptkontakte typisch	50 000
Dauerstrom Bemessungswert	90 A
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.07.2006 00:00:00
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	70 ... 90 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	90 A
Betriebsleistung bei AC-3	
• bei 400 V Bemessungswert	45 kW
Schalzhäufigkeit bei AC-3 maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
• Erdschlusserkennung	Nein
• Phasenausfallerkennung	Ja

Auslöseklasse	CLASS 10					
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)						
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA					
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	100 kA					
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	10 kA					
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	6 kA					
Kurzschluss-Schutz						
Ausführung des Überstrom- und Kurzschlussauslösers	thermomagnetisch					
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen						
Einbaulage	beliebig					
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022					
Höhe	165 mm					
Breite	70 mm					
Tiefe	174 mm					
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage						
• rückwärts	0 mm					
• seitwärts	0 mm					
Anschlüsse/ Klemmen						
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein					
Ausführung des elektrischen Anschlusses						
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss mit Rahmenklemme					
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss					
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	frontseitig					
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte						
• für Hauptkontakte						
— eindrätig	2x (2,5 ... 16 mm ²)					
— mehrdrätig	2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)					
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (2,5 ... 35 mm ²), 2,5 ... 50 mm ²					
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (10 ... 1), 1x (10 ... 2)					
Sicherheitsrelevante Kenngrößen						
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher					
Approbationen/ Zertifikate						
allgemeine Produktzulassung		Explosionsschutz				
						
Konformitätserklärung		Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau			
Sonstige		 EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis		
Marine / Schiffbau		Sonstige	Railway			
			Bestätigungen	Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen	

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?mfb=3RV1042-4LA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV1042-4LA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1042-4LA10>

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

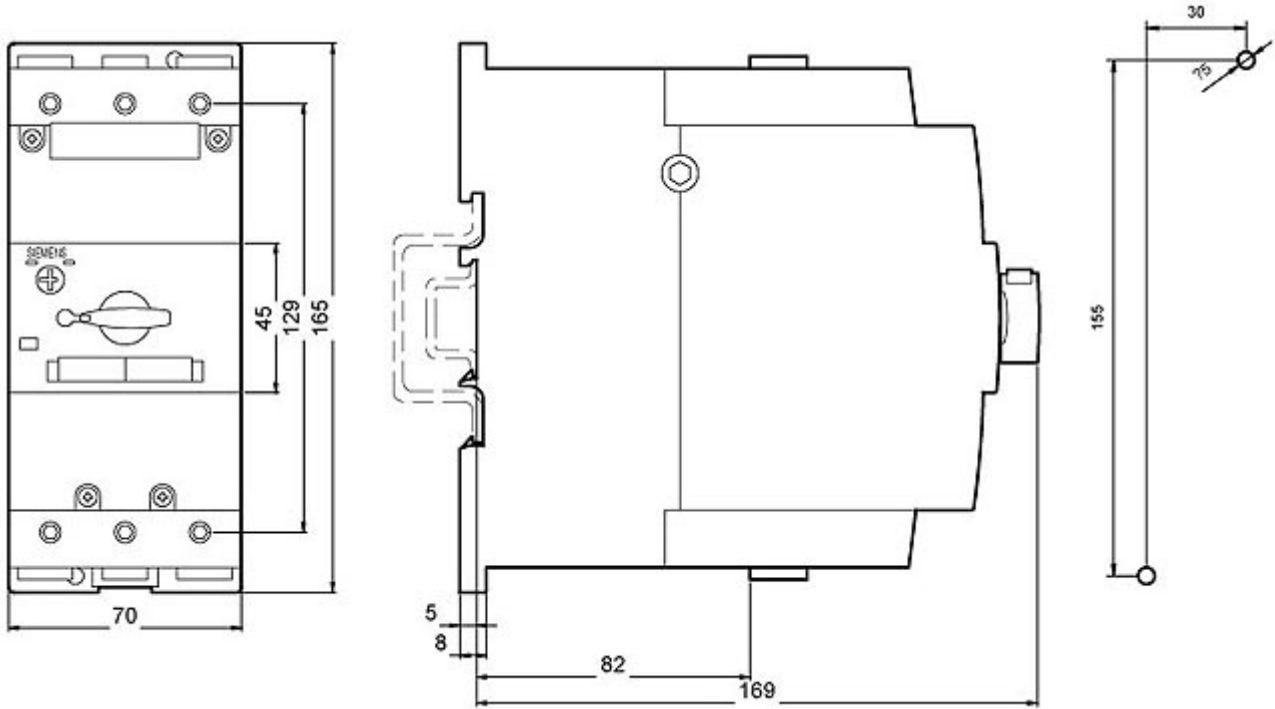
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV1042-4LA10&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1042-4LA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV1042-4LA10&objecttype=14&gridview=view1>



letzte Änderung:

23.12.2020 