## **SIEMENS**

Datenblatt 3RV2041-4KA15



Leistungsschalter Baugröße S3 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 57...75 A N-Auslöser 975 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S3
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S3
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>	38 W
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	12,7 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	1 000 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul> <li>der Hauptkontakte typisch</li> </ul>	25 000
der Hilfskontakte typisch	25 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	25 000
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
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/01/2017
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul> <li>während Betrieb</li> </ul>	-20 +60 °C
während Lagerung	-50 +80 °C
während Transport	-50 +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 95 %
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	57 75 A
Betriebsspannung	
<ul> <li>Bemessungswert</li> </ul>	20 690 V
<ul> <li>bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	75 A

Betriebsstrom	
<ul> <li>bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	75 A
• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	75 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	22 kW
— bei 400 V Bemessungswert	37 kW
— bei 500 V Bemessungswert	45 kW
— bei 690 V Bemessungswert	55 kW
• bei AC-3e	
— bei 230 V Bemessungswert	22 kW
— bei 400 V Bemessungswert	37 kW
— bei 500 V Bemessungswert	45 kW
— bei 690 V Bemessungswert	55 kW
Schalthäufigkeit	
bei AC-3 maximal	15 1/h
bei AC-3e maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	10 1/11
	querliegend
Ausführung des Hilfsschalters  Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	querliegend 1
Anmerkung  Annehl der Sehließer für Hilfeltentelte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anmerkung  Datai kantanan dari Wife kantalata kai AO 45	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
• bei 24 V	2 A
● bei 230 V	0,5 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
<ul><li>bei 24 V</li></ul>	1 A
● bei 60 V	0,15 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
Erdschlusserkennung	Nein
Phasenausfallerkennung	Ja
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul> <li>bei AC bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul> <li>bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	65 kA
<ul> <li>bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	8 kA
<ul> <li>bei AC bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
• bei 240 V Bemessungswert	100 kA
bei 400 V Bemessungswert     ■	30 kA
bei 500 V Bemessungswert	4 kA
bei 690 V Bemessungswert	3 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	975 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
bei 480 V Bemessungswert	75 A
bei 400 V Bemessungswert      bei 600 V Bemessungswert	75 A
-	
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
e für 1 phasigen Drobstrommeter	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	7.5 ho
— bei 110/120 V Bemessungswert	7,5 hp
<ul><li>bei 110/120 V Bemessungswert</li><li>bei 230 V Bemessungswert</li></ul>	7,5 hp 15 hp
<ul> <li>bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor</li> </ul>	15 hp
<ul> <li>bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor</li> <li>bei 200/208 V Bemessungswert</li> </ul>	15 hp 25 hp
<ul> <li>bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor</li> <li>bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>bei 220/230 V Bemessungswert</li> </ul>	15 hp 25 hp 30 hp
<ul> <li>bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor</li> <li>bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>bei 220/230 V Bemessungswert</li> <li>bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul>	15 hp 25 hp 30 hp 60 hp
<ul> <li>bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>bei 230 V Bemessungswert</li> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor</li> <li>bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>bei 220/230 V Bemessungswert</li> </ul>	15 hp 25 hp 30 hp

Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	165 mm
Breite	70 mm
Tiefe	176 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul> <li>bei Reihenmontage seitwärts</li> </ul>	0 mm
• zu geerdeten Teilen bei 400 V	
— abwärts	70 mm
— aufwärts	70 mm
— seitwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V	
— abwärts	70 mm
— aufwärts	70 mm
— seitwärts	10 mm
• zu geerdeten Teilen bei 500 V	
— abwärts	110 mm
— aufwärts	110 mm
— seitwärts	10 mm
zu spannungsführenden Teilen bei 500 V	
— abwärts	110 mm
— aufwärts	110 mm
— seitwärts	10 mm
zu geerdeten Teilen bei 690 V	10 min
— abwärts	150 mm
— aufwärts	150 mm
— seitwärts	30 mm
seitwarts     zu spannungsführenden Teilen bei 690 V	30 11111
— abwärts	150 mm
— aufwärts	150 mm
— seitwärts	30 mm
Anschlüsse/ Klemmen	30 11111
Ausführung des elektrischen Anschlusses  • für Hauptstromkreis	Cahrauhanaahluaa
·	Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (2,5 16 mm²)
eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (2,5 50 mm²), 1x (10 70 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (10 35 mm²), 1x (10 50 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	,, ( , , , , , , , , , , , , , , , , ,
• für Hilfskontakte	
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 16), 2x (18 14)
Anzugsdrehmoment	(
für Hauptkontakte bei Ringkabelschuh	4,5 6 N·m
Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal	19 mm
Anzugsdrehmoment	
für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	4,5 6 N·m
für Hilfskontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	
der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	

B10-Wert	
<ul> <li>bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	5 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
<ul> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul> <li>bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 %
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	10 a
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Knebel

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

**Explosionsschutz** 



**Bestätigungen** 



<u>KC</u>





Explosionsschutz

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau







Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigungen



Marine / Schiffbau











Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Sonstige

Sonstige

Railway

Umwelt

**Bestätigungen** 



Schwingen / Schocken

**Bestätigungen** 

Umweltbestätigung

## Weitere Informationer

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

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

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=3RV2041-4KA15

**CAx-Online-Generator** 

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RV2041-4KA15}$ 

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2041-4KA15

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

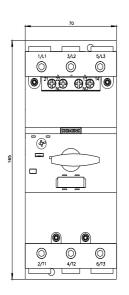
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4KA15&lang=de

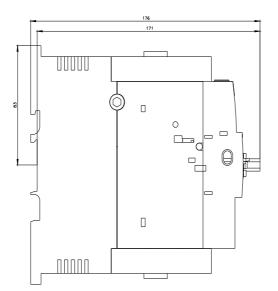
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

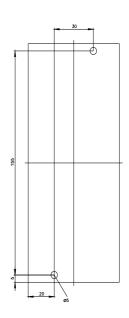
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2041-4KA15/char

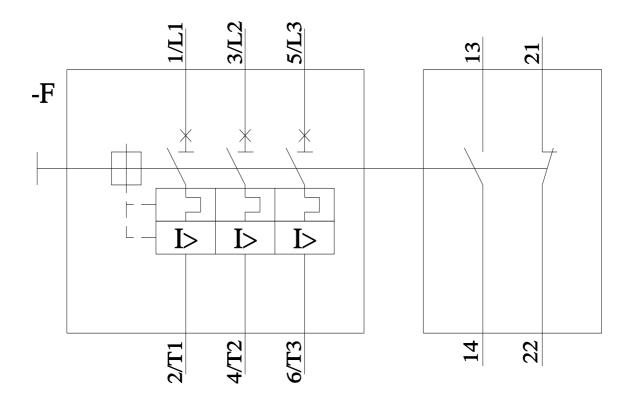
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4KA15&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung:

05.09.2023

3RV20414KA15 Seite 6/6 Änderungen vorbehalten © Copyright Siemens 15.11.2023