# **SIEMENS**

Datenblatt 3RV2023-4BA10



Leistungsschalter Baugröße S0 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 14...20 A N-Auslöser 260 A Schraubanschluss Schaltvermögen 30 kA bei 600 V nach UL/CSA

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S0
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00, S0
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> </ul>	10,5 W
<ul> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> </ul>	3,5 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul> <li>der Hauptkontakte typisch</li> </ul>	100 000
der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1
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
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 95 %
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	13 20 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	20 A
Betriebsstrom	
<ul> <li>bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	20 A

bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	20 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 690 V Bemessungswert	15 kW
• bei AC-3e	
— bei 690 V Bemessungswert	15 kW
Schalthäufigkeit	
<ul> <li>bei AC-3 maximal</li> </ul>	15 1/h
bei AC-3e maximal	15 1/h
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
<ul> <li>Erdschlusserkennung</li> </ul>	Nein
Phasenausfallerkennung	Ja
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
bei AC bei 690 V Bemessungswert	4 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
bei 690 V Bemessungswert	2 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	260 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
<ul> <li>bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>	20 A
bei 600 V Bemessungswert	20 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
<ul> <li>für 1-phasigen Drehstrommotor</li> </ul>	
— bei 110/120 V Bemessungswert	1,5 hp
— bei 230 V Bemessungswert	3 hp
<ul> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor</li> </ul>	
— bei 200/208 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	10 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	15 hp
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
● bei 400 V	gG 63 A
● bei 500 V	gG 50 A
● bei 690 V	gG 50 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	97 mm
Breite	45 mm
Tiefe	97 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul> <li>bei Reihenmontage seitwärts</li> </ul>	0 mm
• zu geerdeten Teilen bei 690 V	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	30 mm
<ul> <li>zu spannungsführenden Teilen bei 690 V</li> </ul>	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	30 mm

Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
<ul> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> </ul>	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 12), 2x (14 8)
Anzugsdrehmoment	
für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2 2,5 N·m
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 6 mm
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	
für Hauptkontakte	M4
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B10-Wert	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
<ul> <li>bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
Ausfallrate [FIT]	
bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
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	Konformitätserklärung

<u>Bestätigungen</u>











Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen









Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway





Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

<u>Bestätigungen</u>



Schwingen / Schocken

Railway Umwelt

Bestätigungen Umweltbestätigung

## Weitere Informationen

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=3RV2023-4BA10

### **CAx-Online-Generator**

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2023-4BA10

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2023-4BA10

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

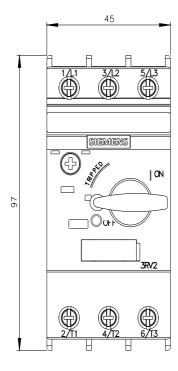
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV2023-4BA10&lang=de

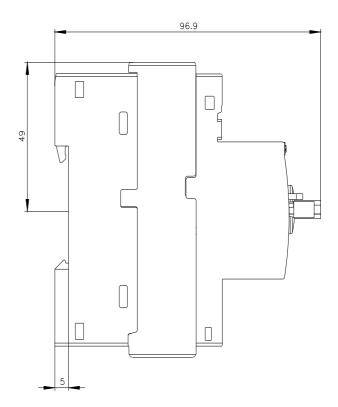
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

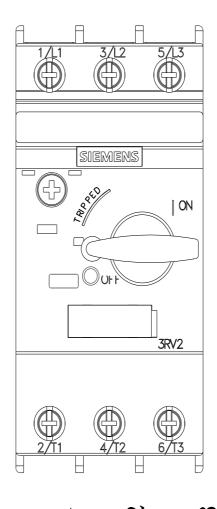
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2023-4BA10/char

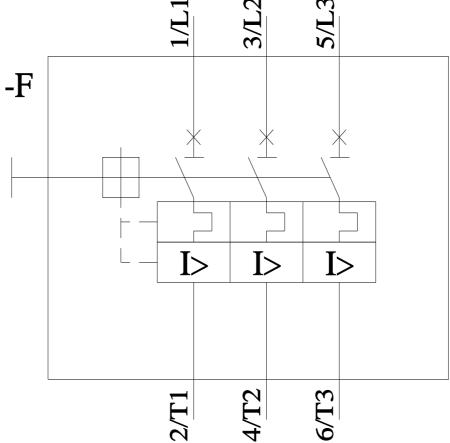
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search\&mlfb=3RV2023-4BA10\&objecttype=14\&gridview=view1}$ 









letzte Änderung: 01.09.2023 🖸