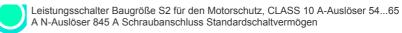
SIEMENS

Datenblatt 3RV2031-4JA10







Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S2
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S2
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
 bei AC bei warmem Betriebszustand 	26 W
bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	8,7 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
 der Hauptkontakte typisch 	20 000
der Hilfskontakte typisch	20 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	20 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	04/10/2015
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Bleititanzirkonoxid - 12626-81-2
Bruttogewicht pro ME	1,178 kg
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 %
Umwelt-Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	239,877 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	12,8 kg
Treibhauspotenzial [CO2 eq] während Vertrieb	0,477 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	230 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-3.4 kg

Oi-mara Ölyanas (I (OEB)	0:
Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	54 65 A
Spannungsart für Hauptstromkreis	AC
Betriebsspannung	
 Bemessungswert 	20 690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	65 A
Betriebsstrom	
bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	65 A
bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	65 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	18.5 kW
bei 230 V Bernessungswert bei 400 V Bemessungswert	30 kW
bei 400 V Bernessungswert bei 500 V Bernessungswert	45 kW
<u> </u>	45 KW
— bei 690 V Bemessungswert	OO NYY
• bei AC-3e	10 5 NW
— bei 230 V Bemessungswert	18,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	30 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	
Spannungsart für Hilfs- und Steuerstromkreis	AC/DC
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
Erdschlusserkennung	Nein
Phasenausfallerkennung	Ja
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	65 kA
bei AC bei 500 V Bemessungswert	8 kA
bei AC bei 690 V Bemessungswert	4 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
bei 240 V Bemessungswert	100 kA
bei 400 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert	30 kA
bei 500 V Bemessungswert bei 500 V Bemessungswert	4 kA
bei 690 V Bernessungswert bei 690 V Bemessungswert	2 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	845 A
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
	65 A
bei 480 V Bemessungswert bei 600 V Bemessungswert	
bei 600 V Bemessungswert Abgrachene mechanische Leistung [hp]	62 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
e THE 2 phociagon I Probetrommeter	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	00 h-
— bei 200/208 V Bemessungswert	20 hp
bei 200/208 V Bemessungswertbei 220/230 V Bemessungswert	25 hp
— bei 200/208 V Bemessungswert	

Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
● bei 240 V	keine erforderlich
● bei 400 V	160
● bei 500 V	125
● bei 690 V	100
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
Höhe	140 mm
Breite	55 mm
Tiefe	149 mm
einzuhaltender Abstand	
 bei Reihenmontage seitwärts 	0 mm
 zu geerdeten Teilen bei 400 V 	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	10 mm
 zu spannungsführenden Teilen bei 400 V 	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	10 mm
 zu geerdeten Teilen bei 500 V 	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	10 mm
 zu spannungsführenden Teilen bei 500 V 	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	10 mm
 zu geerdeten Teilen bei 690 V 	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	10 mm
 zu spannungsführenden Teilen bei 690 V 	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	10 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für	oben und unten
Hauptstromkreis	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte eindrähtig oder mehrdrähtig	2v (1 35 mm²) 1v (1 50 mm²)
eindrähtig oder mehrdrähtig feindrähtig mit Aderendhaarheitung	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
 — feindrähtig mit Aderendbearbeitung ◆ bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²) 2x (18 2), 1x (18 1)
	2A (10 2), 1A (10 1)
Anzugsdrehmoment • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	3 4,5 N·m
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 6 mm
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	· VEIGHTY OF, E
für Hauptkontakte	M6
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion	Ja
Eignung zur Verwendung	
sicherheitsgerichtetes Einschalten	Nein
- Signomenagementates Emborialtell	110.11

• sicherheitsgerichtetes Ausschalten	Ja
Gebrauchsdauer maximal	10 a
Prüfung verschleißbedingter Gebrauchsdauer notwendig	Ja
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %
 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	50 %
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
Gerätetyp gemäß ISO 13849-1	3
Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig	Ja
IEC 61508	
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Тур А
T1-Wert	
 für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 	10 a
Elektrische Sicherheit	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Anzeige	
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Knebel
Approbationen Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	









<u>KC</u>



allgemeine Produkt-

Explosionsschutz

Prüfbescheinigungen

Maritime Anwendung







spezielle Prüfbescheinigungen <u>Typprüfbescheinigung</u> <u>/ Werkszeugnis</u>



Maritime Anwendung











Sonstige

Sonstige

Umwelt

Sonstige



<u>Bestätigung</u>



spezielle Prüfbescheinigungen

Railway

<u>Bestätigung</u>



Umwelt



Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

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

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/10999

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=3RV2031-4JA10

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2031-4JA10

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2031-4JA10

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

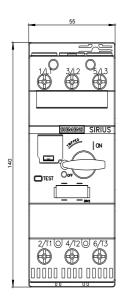
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JA10&lang=de

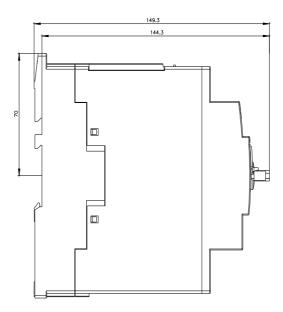
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

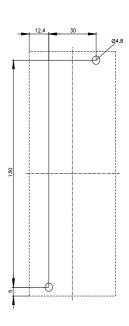
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2031-4JA10/char

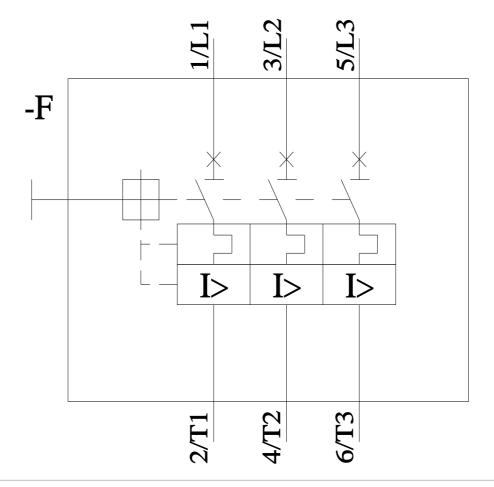
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4JA10&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: 16.05.2025 🖸