

Siemens  
EcoTech



Leistungsschalter Baugröße S0 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 2,8...4 A N-Auslöser 52 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen Mehrstückverpackung Packung = 24 Stück



<b>Produkt-Markennamen</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Leistungsschalter
<b>Ausführung des Produkts</b>	für Motorschutz
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RV2
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Leistungsschalters</b>	S0
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>	S00, S0
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	7,25 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	2,4 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>	25g / 11 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	10/01/2009
<b>SVHC Stoffname</b>	Blei - 7439-92-1
<b>Bruttogewicht pro ME</b>	0,193 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
<b>Umwelt-Fußabdruck</b>	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt	75,078 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung	2,68 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Vertrieb	0,143 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb	72,7 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life	-0,445 kg

Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	2,8 ... 4 A
<b>Spannungsart für Hauptstromkreis</b>	AC
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	20 ... 690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	4 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	4 A
• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	4 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	0,8 kW
— bei 400 V Bemessungswert	1,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	2,2 kW
— bei 690 V Bemessungswert	3 kW
• bei AC-3e	
— bei 230 V Bemessungswert	0,8 kW
— bei 400 V Bemessungswert	1,5 kW
— bei 500 V Bemessungswert	2,2 kW
— bei 690 V Bemessungswert	3 kW
<b>Schalzhäufigkeit</b>	
• bei AC-3 maximal	15 1/h
• bei AC-3e maximal	15 1/h
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Spannungsart für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	AC/DC
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• Erdschlusserkennung	Nein
• Phasenausfallerkennung	Ja
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	6 kA
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>	
• bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei 400 V Bemessungswert	100 kA
• bei 500 V Bemessungswert	100 kA
• bei 690 V Bemessungswert	4 kA
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	52 A
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	4 A
• bei 600 V Bemessungswert	4 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,13 hp
— bei 230 V Bemessungswert	0,33 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	0,8 hp

— bei 220/230 V Bemessungswert	0,75 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	2 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	3 hp

#### Kurzschluss-Schutz

<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussaislösers</b>	magnetisch

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
<b>Höhe</b>	97 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	97 mm

#### einzuhaltender Abstand

• bei Reihenmontage seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen bei 400 V	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
• zu geerdeten Teilen bei 500 V	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V	
— abwärts	30 mm
— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
• zu geerdeten Teilen bei 690 V	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	30 mm
— vorwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	30 mm
— vorwärts	0 mm

#### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2 ... 2,5 N·m
<b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>	Durchmesser 5 ... 6 mm
<b>Größe der Schraubendreher Spitze</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b>	
• für Hauptkontakte	M4

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion	Ja
<b>Eignung zur Verwendung</b>	

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



[KC](#)



allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz	Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung
-----------------------------	------------------	---------------------	--------------------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)



Maritime Anwendung	Sonstige
--------------------	----------



[Bestätigung](#)

Sonstige	Railway	Umwelt
----------	---------	--------

[Sonstige](#)



[Bestätigung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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/109995012>

**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=3RV2021-1EA10-Z\\_W96](https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1EA10-Z_W96)

**CAX-Online-Generator**

[http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2021-1EA10-Z\\_W96](http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2021-1EA10-Z_W96)

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

[https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1EA10-Z\\_W96](https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1EA10-Z_W96)

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1EA10-Z\\_W96&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1EA10-Z_W96&lang=de)

**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

[https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1EA10-Z\\_W96/char](https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1EA10-Z_W96/char)

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1EA10-Z\\_W96&objecttype=14&gridview=view1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-1EA10-Z_W96&objecttype=14&gridview=view1)



