

Vermogensschakelaar uitvoering S0 voor de motorbeveiliging, Klasse 10 Spanningsbeveiliging 14 - 20 A Kortsluitingsbeveiliging 260 A Schroefaansluiting Schakelvermogen 30 kA bij 600 V volgens UL/CSA



productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	Vermogensschakelaar
uitvoering van het product	voor motorbeveiliging
producttypebenaming	3RV2

Algemene technische gegevens	
bouwgrootte van de vermogensschakelaar	S0
bouwgrootte van de contactor combineerbaar firmaspecifiek	S00, S0
productuitbreiding	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hulpschakelaar</li> </ul>	Ja
vermogensverlies [W] bij nominale waarde stroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij AC bij warme bedrijfstoestand per pool</li> </ul>	3,5 W
isolatiespanning bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde	690 V
stootspanningsvastheid nominale waarde	6 kV
maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding	
<ul style="list-style-type: none"> <li>in netwerken met niet-geaard sterpunt tussen hoofd- en hulpstroomkring</li> </ul>	400 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• in netwerken met geaard sterpunt tussen hoofd- en hulpstroomkring</li> </ul>	400 V
<b>beschermingsklasse IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aan voorzijde</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de aansluitklem</li> </ul>	IP20
<b>schokbestendigheid</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• volgens IEC 60068-2-27</li> </ul>	25g / 11 ms
<b>mechanische levensduur (schakelcycli)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de hoofdcontacten typisch</li> </ul>	100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de hulpcontacten typisch</li> </ul>	100 000
<b>elektrische levensduur (schakelcycli)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>	100 000
<b>aanrakingsbescherming tegen elektrische schok</b>	contactbeveiliging
<b>referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Omgevingsomstandigheden

<b>opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximaal</li> </ul>	2 000 m
<b>omgevingstemperatuur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens opslag</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens transport</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>temperatuurcompensatie</b>	-20 ... +60 °C
relatieve luchtvochtigheid tijdens bedrijf	10 ... 95 %

### Hoofdstroomkring

<b>aantal polen voor hoofdstroomkring</b>	3
<b>instelbare aanspreekwaarde stroom van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement</b>	13 ... 20 A
<b>bedrijfsspanning</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nominale waarde</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-3 nominale waarde maximaal</li> </ul>	690 V
<b>bedrijfsfrequentie nominale waarde</b>	50 ... 60 Hz
<b>bedrijfsstroom nominale waarde</b>	20 A
<b>bedrijfsstroom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 400 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	20 A
<b>bedrijfsvermogen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 230 V nominale waarde</li> <li>— bij 400 V nominale waarde</li> <li>— bij 500 V nominale waarde</li> <li>— bij 690 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	5 500 W 7 500 W 11 000 W 15 000 W

<b>schakelfrequentie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-3 maximaal</li> </ul>	15 1/h
<b>Hulpstroomkring</b>	
<b>aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten</b>	0
<b>aantal maakcontacten voor hulpcontacten</b>	0
<b>aantal wisselcontacten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hulpcontacten</li> </ul>	0
<b>Beschermings-/ bewakingsfunctie</b>	
<b>productfunctie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aardlekstroomherkenning</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fase-uitvalherkenning</li> </ul>	Ja
<b>uitschakelklasse</b>	CLASS 10
<b>uitvoering van het overbelastingsuitschakelement</b>	thermisch
<b>uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics) bij AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V nominale waarde</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 400 V nominale waarde</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V nominale waarde</li> </ul>	5 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V nominale waarde</li> </ul>	2 kA
<b>uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC bij 240 V nominale waarde</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC bij 400 V nominale waarde</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC bij 500 V nominale waarde</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC bij 690 V nominale waarde</li> </ul>	4 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC 480 Y/277 V volgens UL 489 nominale waarde</li> </ul>	30 A
<b>aanspreekwaarde stroom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging</li> </ul>	260 A
<b>UL/CSA-ontwerpgegevens</b>	
<b>vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 480 V nominale waarde</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 600 V nominale waarde</li> </ul>	20 A
<b>afgegeven mechanisch vermogen [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor 1-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 110/120 V nominale waarde</li> <li>— bij 230 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	1,5 hp 3 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor 3-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij 200/208 V nominale waarde</li> <li>— bij 220/230 V nominale waarde</li> <li>— bij 460/480 V nominale waarde</li> <li>— bij 575/600 V nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	7,5 hp 5 hp 10 hp 15 hp

Kortsluitbeveiliging	
<b>productfunctie kortsluitbeveiliging</b>	Ja
<b>uitvoering van de kortsluitingsbeveiliging</b>	magnetisch
<b>uitvoering van de smeltpatroon bij IT-netwerk voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 400 V</li> <li>• bij 500 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gL/gG 63 A</li> <li>gL/gG 50 A</li> <li>gL/gG 50 A</li> </ul>

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen	
<b>inbouwpositie</b>	willekeurig
<b>bevestigingswijze</b>	schroef- en klikmontage op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 60715
<b>hoogte</b>	97 mm
<b>breedte</b>	45 mm
<b>diepte</b>	97 mm
<b>in acht te nemen afstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij seriemontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— voorwaarts</li> <li>— achterwaarts</li> <li>— opwaarts</li> <li>— neerwaarts</li> <li>— zijwaarts</li> </ul> </li> <li>• naar gearde onderdelen <ul style="list-style-type: none"> <li>— voorwaarts</li> <li>— achterwaarts</li> <li>— opwaarts</li> <li>— zijwaarts</li> <li>— neerwaarts</li> </ul> </li> <li>• naar spanningvoerende onderdelen <ul style="list-style-type: none"> <li>— voorwaarts</li> <li>— achterwaarts</li> <li>— opwaarts</li> <li>— neerwaarts</li> <li>— zijwaarts</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> <li>50 mm</li> <li>0 mm</li> <li>0 mm</li> <li>50 mm</li> <li>50 mm</li> <li>30 mm</li> </ul>

Aansluitingen/ klemmen	
<b>productfunctie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• afneembare klem voor hulp- en stuurstroomkring</li> </ul>	Geen
<b>uitvoering van de elektrische aansluiting</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdstroomkring</li> </ul>	schroefaansluiting
<b>opstelling elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring</b>	Bovenaan en onderaan

<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig of meeraderig</li> <li>— fijnaderig met adereindhuls</li> </ul> </li> <li>• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten</li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
<b>aanhaalmoment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m
<b>uitvoering van de schroevendraaierschacht</b>	Diameter 5 ... 6 mm
<b>grootte van de schroevendraaierpunt</b>	Pozidriv 2
<b>uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hoofdcontacten</li> </ul>	M4

## Veiligheid

<b>B10-waarde</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920</li> </ul>	5 000
<b>aandeel gevaar opleverende uitvallen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920</li> <li>• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920</li> </ul>	50 % 50 %
<b>uitvalpercentage [FIT-waarde]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508</b>	10 y
<b>uitvoering van het display</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor schakeltoestand</li> </ul>	Knevel

## Approbaties/ certificaten

General Product Approval	Declaration of Conformity
--------------------------	---------------------------



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

Railway
---------

[Confirmation](#)

Verdere informatie
--------------------

**Informatie- en downloadcenter (catalogi, brochures,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (online-bestelsysteem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mfb=3RV2023-4BA10>

**CAX-online-generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RV2023-4BA10>

**Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)**

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

**Fotodatabank (productfoto's, 2D-maatschetsen, 3D-modellen, apparaatschakelschema's, EPLAN macro's, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RV2023-4BA10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2023-4BA10&lang=en)

**Karakteristiek: Uitschakel , I<sup>2</sup>t, Kapstroom**

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

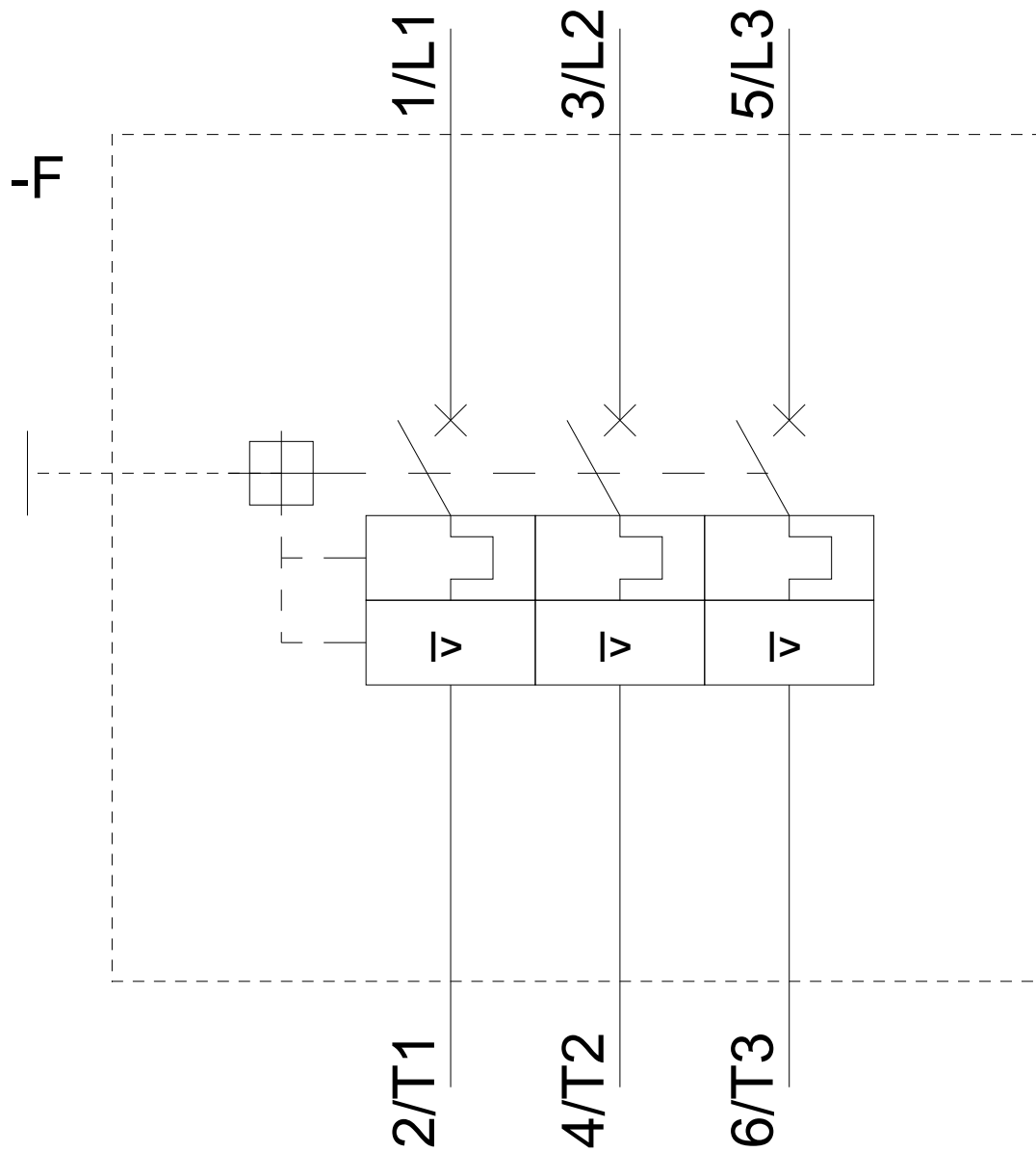
**Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV2023-4BA10&objecttype=14&gridview=view1>









Laatste wijziging:

11-09-2019