

Vermogenschakelaar uitvoering S0 voor de motorbeveiliging, Klasse 10 Spanningsbeveiliging 20 - 25 A Kortsluitingsbeveiliging 325 A Schroefaansluiting Schakelvermogen 30 kA bij 600 V volgens UL/CSA



productmerksnaam	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"> hulpschakelaar 	Ja
vermogensverlies [W] bij nominale waarde stroom	
<ul style="list-style-type: none"> bij AC bij warme bedrijfstoestand per pool 	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"> in netwerken met niet-geaard sterpunt tussen hoofd- en hulpstroomkring 	400 V

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

Omgevingsomstandigheden

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

Hoofdstroomkring

aantal polen voor hoofdstroomkring	3
instelbare aanspreekwaarde stroom van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement	18 ... 25 A
bedrijfsspanning	
<ul style="list-style-type: none"> • nominale waarde 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC-3 nominale waarde maximaal 	690 V
bedrijfsfrequentie nominale waarde	50 ... 60 Hz
bedrijfsstroom nominale waarde	25 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bij 400 V nominale waarde 	25 A
bedrijfsvermogen	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bij 230 V nominale waarde — bij 400 V nominale waarde — bij 500 V nominale waarde — bij 690 V nominale waarde 	5 500 W 11 000 W 15 000 W 22 000 W

schakelfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC-3 maximaal 	15 1/h
Hulpstroomkring	
aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	0
aantal wisselcontacten	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hulpcontacten 	0
Beschermings-/ bewakingsfunctie	
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • aardlekstroomherkenning 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • fase-uitvalherkenning 	Ja
uitschakelklasse	CLASS 10
uitvoering van het overbelastingsuitschakelement	thermisch
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics) bij AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V nominale waarde 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 400 V nominale waarde 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 500 V nominale waarde 	5 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 690 V nominale waarde 	2 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC bij 240 V nominale waarde 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC bij 400 V nominale waarde 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC bij 500 V nominale waarde 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC bij 690 V nominale waarde 	4 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC 480 Y/277 V volgens UL 489 nominale waarde 	30 A
aanspreekwaarde stroom	
<ul style="list-style-type: none"> • van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging 	325 A
UL/CSA-ontwerpgegevens	
vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 480 V nominale waarde 	25 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 600 V nominale waarde 	25 A
afgegeven mechanisch vermogen [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • voor 1-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> — bij 110/120 V nominale waarde — bij 230 V nominale waarde 	2 hp 3 hp
<ul style="list-style-type: none"> • voor 3-fasige draaistroommotor <ul style="list-style-type: none"> — bij 200/208 V nominale waarde — bij 220/230 V nominale waarde — bij 460/480 V nominale waarde — bij 575/600 V nominale waarde 	5 hp 7,5 hp 15 hp 20 hp

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

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

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

aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig of meeraderig — fijnaderig met adereindhuls • bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten 	<p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
aanhaalmoment	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting 	2 ... 2,5 N·m
uitvoering van de schroevendraaierschacht	Diameter 5 ... 6 mm
grootte van de schroevendraaierpunt	Pozidriv 2
uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten 	M4

Veiligheid

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

Approbaties/ certificaten

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



[Miscellaneous](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

Railway

[Confirmation](#)

Verdere informatie

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mfb=3RV2023-4DA10>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RV2023-4DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RV2023-4DA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2023-4DA10&lang=en

Karakteristiek: Uitschakel , I²t, Kapstroom

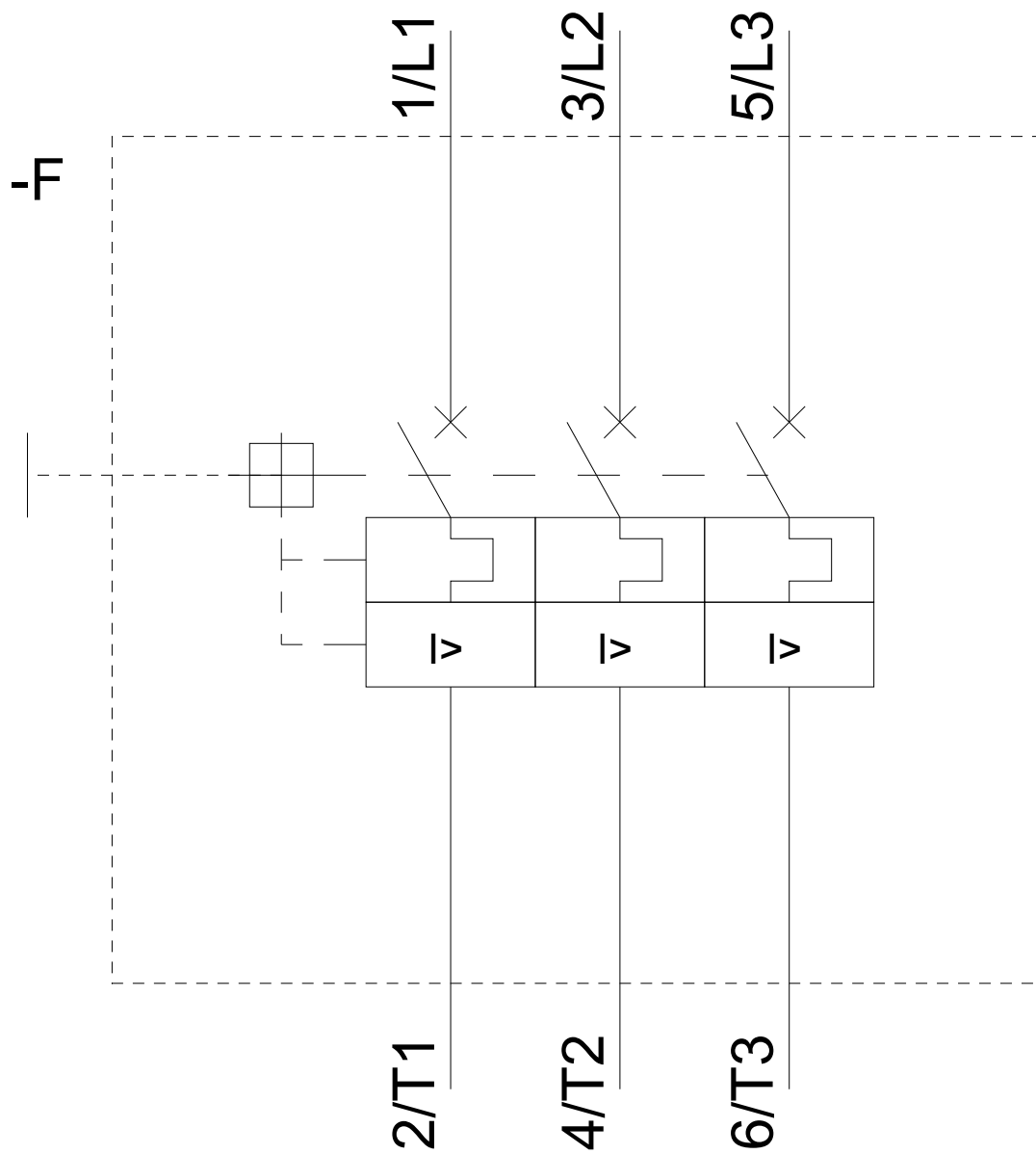
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2023-4DA10/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV2023-4DA10&objecttype=14&gridview=view1>







Laatste wijziging:

11-09-2019