

Speciaal type Vermogenschakelaar uitvoering S2 voor de motorbeveiliging, Klasse 10 Spanningsbeveiliging 54 - 65 A Kortsluitingsbeveiliging 845 A Schroefaansluiting Standaard schakelvermogen Omgevingstemperatuur -50 °C 250 schakelcycli



productmerksnaam	SIRIUS
productbenaming	Vermogenschakelaar
uitvoering van het product	voor motorbeveiliging
producttypebenaming	3RV2

Algemene technische gegevens	
bouwgrootte van de vermogenschakelaar	S2
bouwgrootte van de contactor combineerbaar firmaspecifiek	S2
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 	8,7 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 • van de aansluitklem 	IP20 IP00
schokbestendigheid	
<ul style="list-style-type: none"> • volgens IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms sinus
mechanische levensduur (schakelcycli)	
<ul style="list-style-type: none"> • van de hoofdcontacten typisch • van de hulpcontacten typisch 	250 250
elektrische levensduur (schakelcycli)	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	250
aanrakingsbescherming tegen elektrische schok	aanrakingsveilig bij verticale aanraking van voren volgens IEC 60529
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 • tijdens opslag • tijdens transport 	-50 ... +60 °C -50 ... +80 °C -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 overbelastingsuitschakelelement	54 ... 65 A
bedrijfsspanning	
<ul style="list-style-type: none"> • nominale waarde • bij AC-3 nominale waarde maximaal 	690 V 690 V
bedrijfsfrequentie nominale waarde	50 ... 60 Hz
bedrijfsstroom nominale waarde	65 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bij 400 V nominale waarde 	65 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 	18 500 W 30 000 W 45 000 W

— bij 690 V nominale waarde	55 000 W
schakelfrequentie	
• bij AC-3 maximaal	15 1/h
Hulpstroomkring	
aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	0
aantal wisselcontacten	
• voor hulpcontacten	0
Beschermings-/ bewakingsfunctie	
productfunctie	
• aardlekstroomherkenning	Geen
• fase-uitvalherkenning	Ja
uitschakelklasse	CLASS 10
uitvoering van het overbelastingsuitschakelement	thermisch
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics) bij AC	
• bij 240 V nominale waarde	100 kA
• bij 400 V nominale waarde	30 kA
• bij 500 V nominale waarde	5 kA
• bij 690 V nominale waarde	2 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij AC bij 240 V nominale waarde	65 kA
• bij AC bij 400 V nominale waarde	65 kA
• bij AC bij 500 V nominale waarde	8 kA
• bij AC bij 690 V nominale waarde	4 kA
aanspreekwaarde stroom	
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging	845 A
UL/CSA-ontwerpgegevens	
vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
• bij 480 V nominale waarde	65 A
• bij 600 V nominale waarde	62 A
afgegeven mechanisch vermogen [hp]	
• voor 3-fasige draaistroommotor	
— bij 200/208 V nominale waarde	20 hp
— bij 220/230 V nominale waarde	25 hp
— bij 460/480 V nominale waarde	50 hp
— bij 575/600 V nominale waarde	60 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 240 V • bij 400 V • bij 500 V • bij 690 V 	geen noodzakelijk gG 160 A gG 125 A gG 100 A

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen	
inbouwpositie	willekeurig
bevestigingswijze	schroef- en klikmontage op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 60715
hoogte	140 mm
breedte	55 mm
diepte	149 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 	0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 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 	

— eenaderig of meeraderig	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— fijnaderig met adereindhuls	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
aanhaalmoment	
• voor hoofdcontacten bij schroefaansluiting	3 ... 4,5 N·m
uitvoering van de schroevendraaierschacht	Diameter 5 ... 6 mm
grootte van de schroevendraaierpunt	Pozidriv 2
uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef	
• voor hoofdcontacten	M6

Veiligheid

aandeel gevaar opleverende uitvallen	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	50 %
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	50 %
uitvalpercentage [FIT-waarde]	
• 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	
• voor schakeltoestand	Knevel

Approbaties/ certificaten

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
KC	 EG-Konf.	Miscellaneous
		Special Test Certificates
		Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping



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



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?mlfb=3RV2031-4JA10-0BA0>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4JA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RV2031-4JA10-0BA0>

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

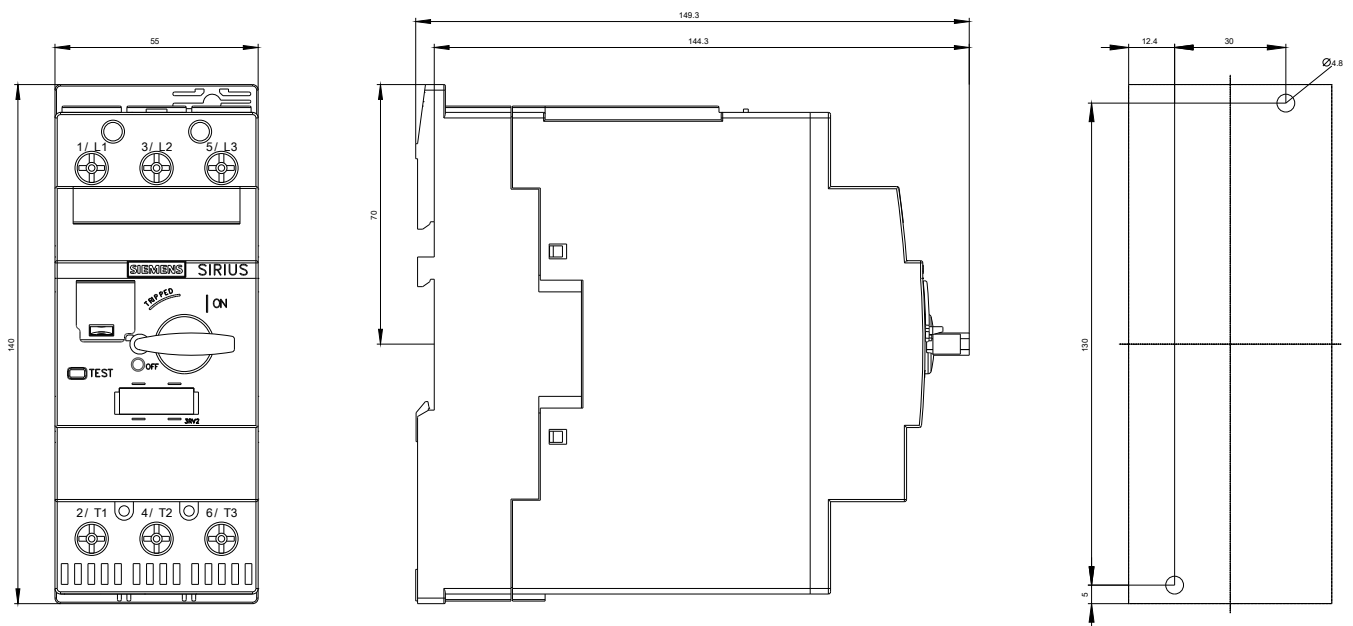
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JA10-0BA0&lang=en

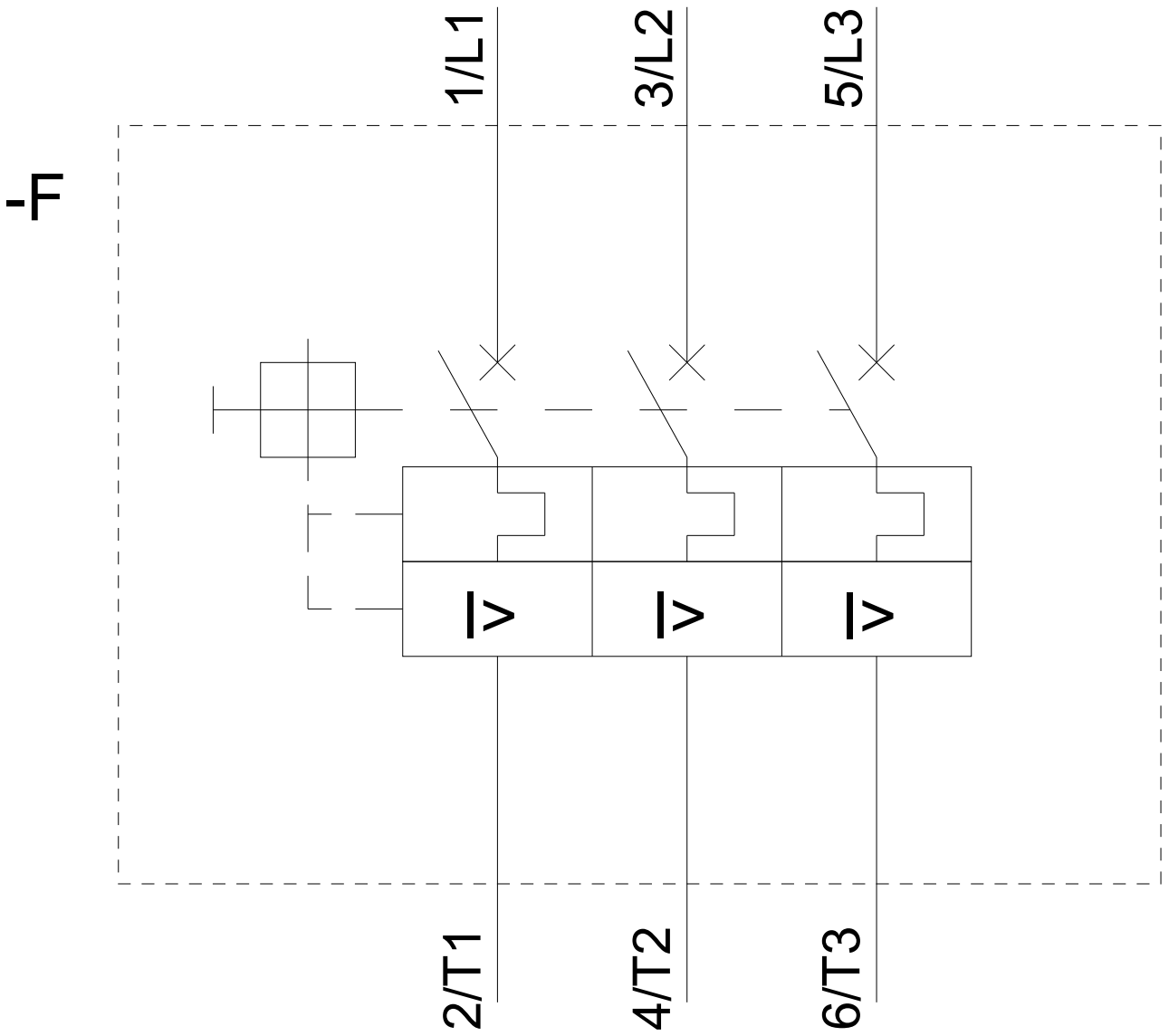
Karakteristiek: Uitschakel , I²t, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4JA10-0BA0/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4JA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>





Laatste wijziging:

11-09-2019