

Vermogenschakelaar uitvoering S0 voor de motorbeveiliging, Klasse 10 Spanningsbeveiliging 9 - 12 A Kortsluitingsbeveiliging 163 A Veerklembeveiliging 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 	3,1 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 overbelastingsuitschakelelement	9 ... 12,5 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	12,5 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bij 400 V nominale waarde 	12,5 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 	3 000 W 5 500 W 7 500 W 7 500 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 	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 500 V nominale waarde 	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij 690 V nominale waarde 	4 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 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC bij 500 V nominale waarde 	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC bij 690 V nominale waarde 	6 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 	163 A
UL/CSA-ontwerpgegevens	
vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 480 V nominale waarde 	12,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 600 V nominale waarde 	12,5 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 	0,5 hp 2 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 	3 hp 3 hp 7,5 hp 10 hp

Kortsluitbeveiliging	
productfunctie kortsluitbeveiliging	Ja
uitvoering van de kortsluitingsbeveiliging	magnetisch
Inbouw/ bevestiging/ afmetingen	
inbouwpositie	willekeurig
bevestigingswijze	schroef- en klikmontage op DIN-rail 35 mm conform DIN EN 60715
hoogte	119 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 0 mm — achterwaarts 0 mm — opwaarts 50 mm — neerwaarts 50 mm — zijwaarts 0 mm • naar gearde onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts 0 mm — achterwaarts 0 mm — opwaarts 50 mm — zijwaarts 30 mm — neerwaarts 50 mm • naar spanningvoerende onderdelen <ul style="list-style-type: none"> — voorwaarts 0 mm — achterwaarts 0 mm — opwaarts 50 mm — neerwaarts 50 mm — zijwaarts 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 	veerklemaansluiting
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 2x (1 ... 10 mm²) — fijnaderig met adereindhuls 2x (1 ... 6 mm²) 	

— fijnaderig zonder adereindhuls	2x (1 ... 6 mm ²)
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	2x (18 ... 8)
uitvoering van de schroevendraaierschacht	diameter 3 mm
grootte van de schroevendraaierpunt	3,0 x 0,5 mm

Veiligheid	
B10-waarde	
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	5 000
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
--------------------------	---------------------------



[Miscellaneous](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

Railway

[Confirmation](#)

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=3RV2023-1KA20>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RV2023-1KA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RV2023-1KA20>

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

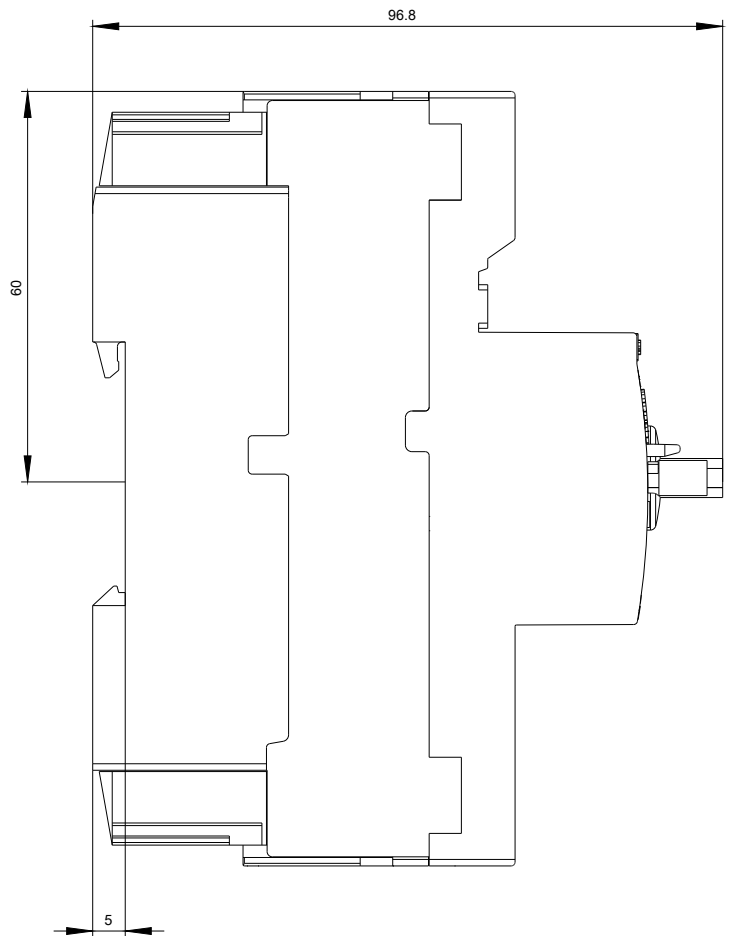
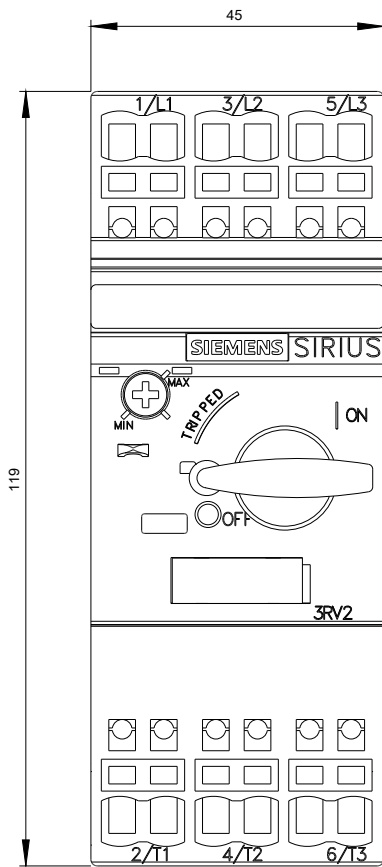
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2023-1KA20&lang=en

Karakteristiek: Uitschakel , I^{2t}, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2023-1KA20/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV2023-1KA20&objecttype=14&gridview=view1>







Laatste wijziging:

11-09-2019