



CIRCUIT-BREAKER SZ S00, FOR MOTOR PROTECTION, CLASS 10, A-RELEASE 10...16A, N-RELEASE 208A, SCREW CONNECTION, STANDARD SW. CAPACITY

productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	vermogensschakelaar 3RV2

Algemene technische gegevens:

werkelijk vermogensverlies totaal typisch	7 W
isolatiespanning	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde 	
stootspanningsvastheid nominale waarde	6 kV
mechanische levensduur (schakelcycli)	
<ul style="list-style-type: none"> • van de hoofdcontacten typisch • van de hulpcontacten typisch 	100 000 100 000
elektrische levensduur (schakelcycli)	
<ul style="list-style-type: none"> • typisch 	100 000
temperatuurcompensatie	-20 ... +60 °C
bouwgrootte van de contactor combineerbaar firmaspecifiek	S2
beschermingsklasse IP	
<ul style="list-style-type: none"> • aan voorzijde • van de aansluitklem 	IP20 IP20
beveiligingsklasse	Erhöhte Sicherheit
componentcodering	
<ul style="list-style-type: none"> • volgens EN 81346-2 	Q

Hoofdstroomkring:

aantal polen voor hoofdstroomkring	3
instelbare aanspreekwaarde stroom van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement	10 ... 16 A

bedrijfsspanning	
• nominale waarde	690 V
• bij AC-3 nominale waarde maximaal	690 V
bedrijfsfrequentie nominale waarde	50 ... 60 Hz
bedrijfsstroom nominale waarde	16 A
bedrijfsstroom	
• bij AC-3	
— bij 400 V nominale waarde	16 A
schakelfrequentie	
• bij AC-3 maximaal	15 1/h

Hulpstroomkring:

aantal verbreekcontacten	
• voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten	
• voor hulpcontacten	0
aantal wisselcontacten	
• voor hulpcontacten	0
productuitbreiding hulpschakelaar	Ja

Beschermings-/ bewakingsfunctie:

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	100 kA
• bij AC bij 400 V nominale waarde	55 kA
• bij AC bij 500 V nominale waarde	10 kA
• bij AC bij 690 V nominale waarde	4 kA
uitschakelvermogen kortsluitstroom (Icn)	
• bij 1 stroombaan bij DC bij 150 V nominale waarde	10 kA
• bij 2 stroombanen in serie bij DC bij 300 V nominale waarde	10 kA
• bij 3 stroombanen in serie bij DC bij 450 V nominale waarde	10 kA
aanspreekwaarde stroom van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging	208 A

UL/CSA-ontwerpgegevens:

vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
• bij 480 V nominale waarde	16 A
• bij 600 V nominale waarde	16 A

Kortsluiting:

uitvoering van de kortsluitingsbeveiliging	magnetisch
uitvoering van de smeltpatroon bij IT-netwerk voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring	
• bij 240 V	gL/gG 80 A
• bij 400 V	gL/gG 63 A
• bij 500 V	gL/gG 50 A
• bij 690 V	gL/gG 40 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	96 mm
in acht te nemen afstand	
• bij seriemontage	
— voorwaarts	0 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	50 mm
— neerwaarts	50 mm
— zijwaarts	0 mm
• naar geaarde onderdelen	
— voorwaarts	0 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	50 mm
— zijwaarts	30 mm
— neerwaarts	50 mm
• naar spanningvoerende onderdelen	
— voorwaarts	0 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	50 mm
— neerwaarts	50 mm
— zijwaarts	30 mm

Aansluitingen/ klemmen:

productfunctie	
• 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 	2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14), 2x 12
uitvoering van de schroevendraaierschacht	Diameter 5 ... 6 mm
uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten 	M3

Veiligheid:

B10-waarde bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	50 000
aandeel gevaar opleverende uitvallen	
<ul style="list-style-type: none"> • bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920 • bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920 	40 % 40 %
T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508	10 y
aanrakingsbescherming tegen elektrische schok	contactbeveiliging

Mechanische gegevens:

bouwgrootte van de vermogensschakelaar	S00
---	-----

Omgevingsomstandigheden:

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

Weergave:

uitvoering van het display	
<ul style="list-style-type: none"> • voor schakeltoestand 	Knevel

Approbaties/ certificaten:

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[KTL](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Werksbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Shipping Approval



other

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



Verdere informatie

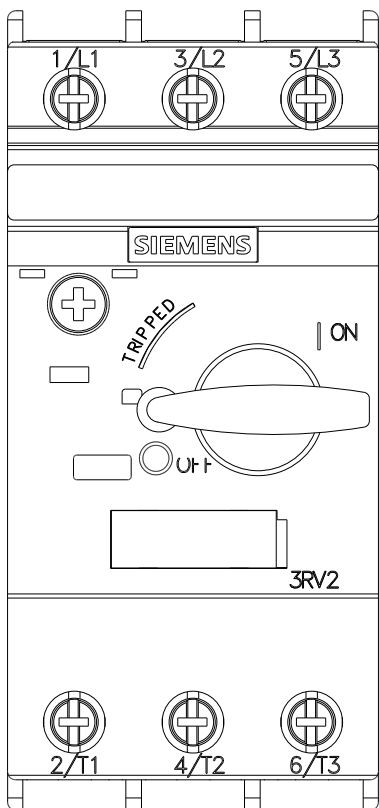
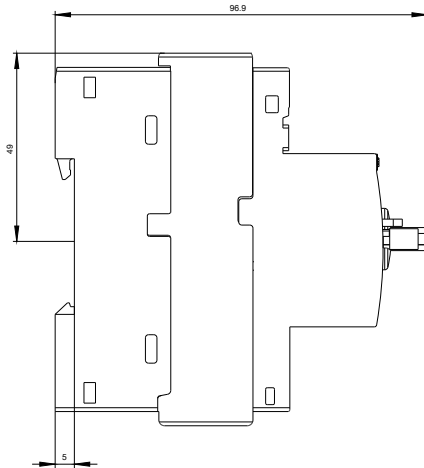
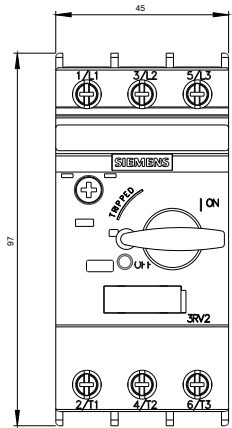
Informatie- en downloadcenter (catalogi, brochures,...)
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

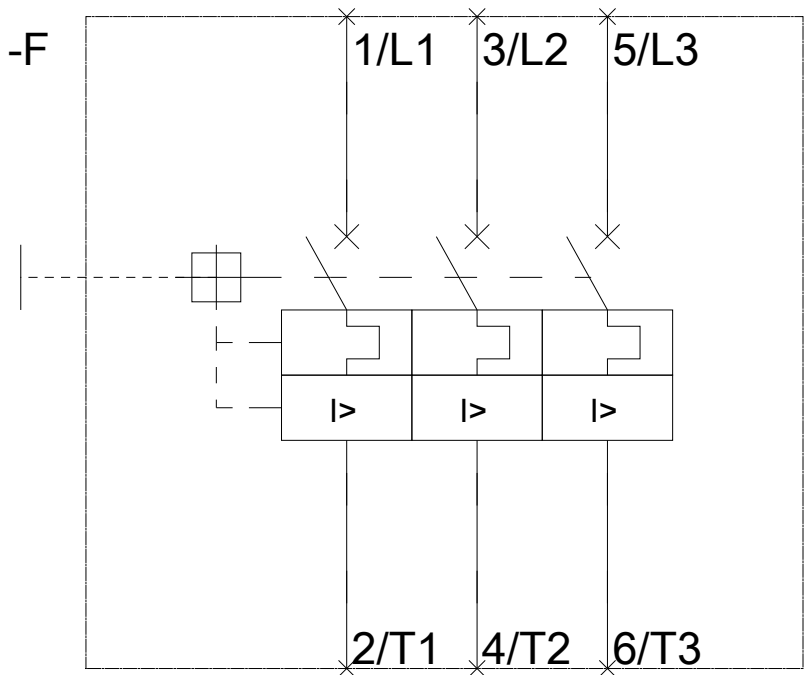
Industry Mall (online-bestelsysteem)
<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-online-generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV20114AA10>

Service&Support (handboeken, gebruiksaanwijzingen, certificaten, prestatiegrafieken, FAQ's,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RV20114AA10>

Fotodatabank (productfoto's, 2D-maatschetsen, 3D-modellen, apparaatschakelschema's, EPLAN macro's, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20114AA10&lang=en





Laatste wijziging:

30.05.2015