

Siemens
EcoTech



Vermogenschakelaar uitvoering S00 voor de motorbeveiliging, Klasse 10
Spanningsbeveiliging 0,35 - 0,5 A Kortsluitingsbeveiliging 6,5 A Schroefaansluiting
Standaard schakelvermogen met horizontaal liggende hulpschakelaar 1 NO+1 NC



productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	Vermogensschakelaar
uitvoering van het product	voor motorbeveiliging
producttypebenaming	3RV2
Algemene technische gegevens	
bouwgrootte van de vermogensschakelaar	S00
bouwgrootte van de contactor combineerbaar firmaspecifiek	S00, S0
productuitbreiding hulpschakelaar	Ja
vermogensverlies [W] bij nominale waarde stroom	
• bij AC bij warme bedrijfstoestand	5,5 W
• bij AC bij warme bedrijfstoestand per pool	1,8 W
isolatiespanning bij verontreinigingsgraad 3 bij AC nominale waarde	690 V
stootspanningsvastheid nominale waarde	6 kV
schokbestendigheid volgens IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
mechanische levensduur (schakelcycli)	
• van de hoofdcontacten typisch	100 000
• van de hulpcontacten typisch	100 000
elektrische levensduur (schakelcycli) typisch	100 000
referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-richtlijn (Datum)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Gewicht	0,29 kg
Omgevingsomstandigheden	
opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau maximaal	2 000 m
omgevingstemperatuur	
• tijdens bedrijf	-20 ... +60 °C
• tijdens opslag	-50 ... +80 °C
• tijdens transport	-50 ... +80 °C
relatieve luchtvochtigheid tijdens bedrijf	10 ... 95 %
Hoofdstroomkring	
aantal polen voor hoofdstroomkring	3
instelbare aanspreekwaarde stroom van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement	0,35 ... 0,5 A
bedrijfsspanning	
• nominale waarde	20 ... 690 V

• bij AC-3 nominale waarde maximaal	690 V
• bij AC-3e nominale waarde maximaal	690 V
bedrijfsfrequentie nominale waarde	50 ... 60 Hz
bedrijfsstroom nominale waarde	0,5 A
bedrijfsstroom	
• bij AC-3 bij 400 V nominale waarde	0,5 A
• bij AC-3e bij 400 V nominale waarde	0,5 A
bedrijfsvermogen	
• bij AC-3	
— bij 230 V nominale waarde	0,1 kW
— bij 400 V nominale waarde	0,12 kW
— bij 500 V nominale waarde	0,1 kW
— bij 690 V nominale waarde	0,2 kW
• bij AC-3e	
— bij 230 V nominale waarde	0,1 kW
— bij 400 V nominale waarde	0,12 kW
— bij 500 V nominale waarde	0,1 kW
— bij 690 V nominale waarde	0,2 kW
schakelfrequentie	
• bij AC-3 maximaal	15 1/h
• bij AC-3e maximaal	15 1/h
Hulpstroomkring	
uitvoering van de hulpachelaar	dwars liggend
aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten	1
aantal maakcontacten voor hulpcontacten	1
aantal wisselcontacten voor hulpcontacten	0
bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij AC-15	
• bij 24 V	2 A
• bij 120 V	0,5 A
• bij 125 V	0,5 A
• bij 230 V	0,5 A
bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij DC-13	
• bij 24 V	1 A
• bij 60 V	0,15 A
Beschermings-/ bewakingsfunctie	
productfunctie	
• aardlekdetectie	Nee
• fase-uitvalherkenning	Ja
uitschakelklasse	CLASS 10
uitvoering van het overbelastingsuitschakelement	thermisch
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij AC bij 240 V nominale waarde	100 kA
• bij AC bij 400 V nominale waarde	100 kA
• bij AC bij 500 V nominale waarde	100 kA
• bij AC bij 690 V nominale waarde	100 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics) bij AC	
• bij 240 V nominale waarde	100 kA
• bij 400 V nominale waarde	100 kA
• bij 500 V nominale waarde	100 kA
• bij 690 V nominale waarde	100 kA
aanspreekwaarde stroom van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging	6,5 A
UL/CSA-ontwerpgegevens	
vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
• bij 480 V nominale waarde	0,5 A
• bij 600 V nominale waarde	0,5 A
contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	C300 / R300
Kortsluitbeveiliging	
productfunctie kortsluitbeveiliging	Ja
uitvoering van de kortsluitingsbeveiliging	magnetisch
uitvoering van de smeltpatroon	

• voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk	Zekering gL/gG: 10 A, leidingveiligheidsschakelaar C 6 A (kortsluitstroom $I_k < 400$ A)
uitvoering van de smeltpatroon bij IT-netwerk voor kortsluitbeveiliging van de hoofdstroomkring • bij 690 V	gL/gG 4 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 • bij seriemontage zijwaarts • naar geaarde onderdelen bij 400 V — neerwaarts — opwaarts — zijwaarts • naar spanningvoerende onderdelen bij 400 V — neerwaarts — opwaarts — zijwaarts • naar geaarde onderdelen bij 500 V — neerwaarts — opwaarts — zijwaarts • naar spanningvoerende onderdelen bij 500 V — neerwaarts — opwaarts — zijwaarts • naar geaarde onderdelen bij 690 V — neerwaarts — opwaarts — achterwaarts — zijwaarts — voorwaarts • naar spanningvoerende onderdelen bij 690 V — neerwaarts — opwaarts — achterwaarts — zijwaarts — voorwaarts	0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
Aansluitingen/ klemmen	
uitvoering van de elektrische aansluiting • voor hoofdstroomkring • voor hulp- en stuurstroomkring	schroefaansluiting schroefaansluiting
opstelling elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring	Bovenaan en onderaan
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede • voor hoofdcontacten — 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
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede • voor hulpcontacten — eenaderig of meeraderig — fijnaderig met adereindhuls • bij AWG-leidingen voor hulpcontacten	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
aanhaalmoment • voor hoofdcontacten bij schroefklem aansluiting • voor hulpcontacten bij schroefklem aansluiting	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
uitvoering van de schroevendraaierschacht	Diameter 5 ... 6 mm
grootte van de schroevendraaierpunt	Pozidriv gr. 2

uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef	
• voor hoofdcontacten	M3
• van de hulp- en stuurcontacten	M3
Veiligheid	
productfunctie geschikt voor veiligheidsfunctie	Ja
geschiktheid voor gebruik	
• veiligheidsrelevant inschakelen	Nee
• veiligheidsrelevant uitschakelen	Ja
gebruiksduur maximaal	10 a
test slijtagegerelateerde gebruiksduur noodzakelijk	Ja
aandeel gevaar opleverende uitvallen	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	40 %
• bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	50 %
B10-waarde bij hoge oproepfrequentie volgens SN 31920	5 000
uitvalpercentage [FIT-waarde] bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
apparaattype volgens ISO 13849-1	3
overdimensionering volgens ISO 13849-2 noodzakelijk	Ja
IEC 61508	
type veiligheidsschakeltoestel volgens IEC 61508-2	Type A
T1-waarde	
• voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508	10 a
Electrische veiligheid	
beschermingsklasse IP aan voorzijde conform IEC 60529	IP20
aanrakingsbescherming aan voorzijde conform IEC 60529	aanrakingsveilig bij verticale aanraking van voren
Weergave	
uitvoering van het display voor schakeltoestand	Knevel
Goedkeuringen certificaten	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



Siemens EcoTech



Environment

Verdere informatie

Informatie over de verpakking

[Informatie over de verpakking](#)

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3RV2011-0FA15>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2011-0FA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RV2011-0FA15>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0FA15&lang=en

Karakteristiek: Uitschakel , I²t, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0FA15/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0FA15&objecttype=14&gridview=view1>



