

Overbelastingsrelais 0,22 - 0,32 A voor motorbeveiliging Uitvoering S00, Klasse 10 Contactoraanbouw Hoofdstroomkring:  
Ringkabelschoen Hulpstroomkring: ringkabelschoen Hand-Automaat-RESET



productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	thermisch overbelastingsrelais
producttypebenaming	3RU2

Algemene technische gegevens	
<b>bouwgrootte van het overbelastingsrelais</b>	S00
<b>bouwgrootte van de contactor combineerbaar firmaspecifiek</b>	S00
isolatiespanning bij vervuilingsgraad 3 nominale waarde	690 V
<b>stootspanningsvastheid nominale waarde</b>	6 kV
<b>maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in netwerken met niet-geaard sterpunt tussen hulp- en hulpstroomkring</li> <li>• in netwerken met geaard sterpunt tussen hulp- en hulpstroomkring</li> <li>• in netwerken met niet-geaard sterpunt tussen hoofd- en hulpstroomkring</li> <li>• in netwerken met geaard sterpunt tussen hoofd- en hulpstroomkring</li> </ul>	<p>440 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p>

<b>beschermingsklasse IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aan voorzijde</li> <li>• van de aansluitklem</li> </ul>	IP20 IP20
<b>schokbestendigheid</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• volgens IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>beveiligingsklasse volgens ATEX-productrichtlijn 2014</b>	Ex II (2) GD
geschiktheidsbewijs volgens ATEX-productrichtlijn 2014	DMT 98 ATEX G 001
<b>aanrakingsbescherming tegen elektrische schok</b>	contactbeveiliging
<b>referentiemarkering volgens IEC 81346-2:2009</b>	F

### Omgevingsomstandigheden

<b>opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximaal</li> </ul>	2 000 m
<b>omgevingstemperatuur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf</li> <li>• tijdens opslag</li> <li>• tijdens transport</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
<b>temperatuurcompensatie</b>	-40 ... +60 °C
relatieve luchtvochtigheid tijdens bedrijf	0 ... 90 %

### Hoofdstroomkring

<b>aantal polen voor hoofdstroomkring</b>	3
<b>instelbare aanspreekwaarde stroom van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement</b>	0,22 ... 0,32 A
<b>bedrijfsspanning</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nominale waarde</li> <li>• bij AC-3 nominale waarde maximaal</li> </ul>	690 V 690 V
<b>bedrijfsfrequentie nominale waarde</b>	50 ... 60 Hz
<b>bedrijfsstroom nominale waarde</b>	0,32 A
bedrijfsvermogen bij AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 400 V nominale waarde</li> <li>• bij 500 V nominale waarde</li> <li>• bij 690 V nominale waarde</li> </ul>	0,09 kW 0,12 kW 0,12 kW

### Hulpstroomkring

<b>uitvoering van de hulpschakelaar</b>	geïntegreerd
<b>aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opmerking</li> </ul>	Om de beschermi...te schakelen
<b>aantal maakcontacten voor hulpcontacten</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opmerking</li> </ul>	voor de melding "Geactiveerd"
<b>aantal wisselcontacten</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor hulpcontacten</li> </ul>	0

<b>bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij AC-15</b>	
• bij 24 V	3 A
• bij 110 V	3 A
• bij 120 V	3 A
• bij 125 V	3 A
• bij 230 V	2 A
• bij 400 V	1 A
<b>bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij DC-13</b>	
• bij 24 V	2 A
• bij 60 V	0,3 A
• bij 110 V	0,22 A
• bij 125 V	0,22 A
• bij 220 V	0,11 A
<b>contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL</b>	B600 / R300

<b>Beschermings-/ bewakingsfunctie</b>	
<b>uitschakelklasse</b>	CLASS 10
<b>uitvoering van het overbelastingsuitschakelement</b>	thermisch

<b>UL/CSA-ontwerpgegevens</b>	
<b>vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor</b>	
• bij 480 V nominale waarde	0,32 A
• bij 600 V nominale waarde	0,32 A

<b>Kortsluitbeveiliging</b>	
<b>uitvoering van de smeltpatroon</b>	
• voor kortsluitbeveiliging van de hulpschakelaar noodzakelijk	zekering gG: 6 A, flink: 10 A

<b>Inbouw/ bevestiging/ afmetingen</b>	
<b>inbouwpositie</b>	willekeurig
<b>bevestigingswijze</b>	contactoraanbouw
<b>hoogte</b>	76 mm
<b>breedte</b>	45 mm
<b>diepte</b>	70 mm
<b>in acht te nemen afstand</b>	
• bij seriemontage	
— voorwaarts	0 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	6 mm
— neerwaarts	6 mm
— zijwaarts	6 mm
• naar geaarde onderdelen	
— voorwaarts	0 mm

— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	6 mm
— zijwaarts	6 mm
— neerwaarts	6 mm
• naar spanningvoerende onderdelen	
— voorwaarts	0 mm
— achterwaarts	0 mm
— opwaarts	6 mm
— neerwaarts	6 mm
— zijwaarts	6 mm

## Aansluitingen/ klemmen

<b>productfunctie</b>	
• afneembare klem voor hulp- en stuurstroomkring	Geen
<b>uitvoering van de elektrische aansluiting</b>	
• voor hoofdstroomkring	Ringkabelschoenaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	ringkabelaansluiting
<b>opstelling elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring</b>	Bovenaan en onderaan
<b>aanhaalmoment</b>	
• voor hoofdcontacten bij ringkabelschoen	1,2 ... 0,8 N·m
• voor hulpcontacten bij ringkabelschoen	0,8 ... 1,2 N·m
<b>buitendiameter van de bruikbare ringkabelschoen maximaal</b>	7,5 mm
<b>uitvoering van de schroevendraaierschacht</b>	diameter 5 ... 6 mm
<b>grootte van de schroevendraaierpunt</b>	Pozidriv maat 2
<b>uitvoering van de schroefdraad van de aansluitschroef</b>	
• voor hoofdcontacten	M3
• van de hulp- en stuurcontacten	M3

## Veiligheid

<b>uitvalpercentage [FIT-waarde]</b>	
• bij lage oproepfrequentie volgens SN 31920	50 FIT
<b>MTTF bij hoge oproepfrequentie</b>	2 280 y
<b>T1-waarde voor Proof-Test-interval of gebruiksduur volgens IEC 61508</b>	20 y

## Weergave

<b>uitvoering van het display</b>	
• voor schakeltoestand	Schuif

## Approbaties/ certificaten

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



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway
---------

[Vibration and Shock](#)

Verdere informatie
--------------------

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

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (online-bestelsysteem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mfb=3RU2116-0DJ0>

**CAX-online-generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RU2116-0DJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RU2116-0DJ0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RU2116-0DJ0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RU2116-0DJ0&lang=en)

**Karakteristiek: Uitschakel , I<sup>2</sup>t, Kapstroom**

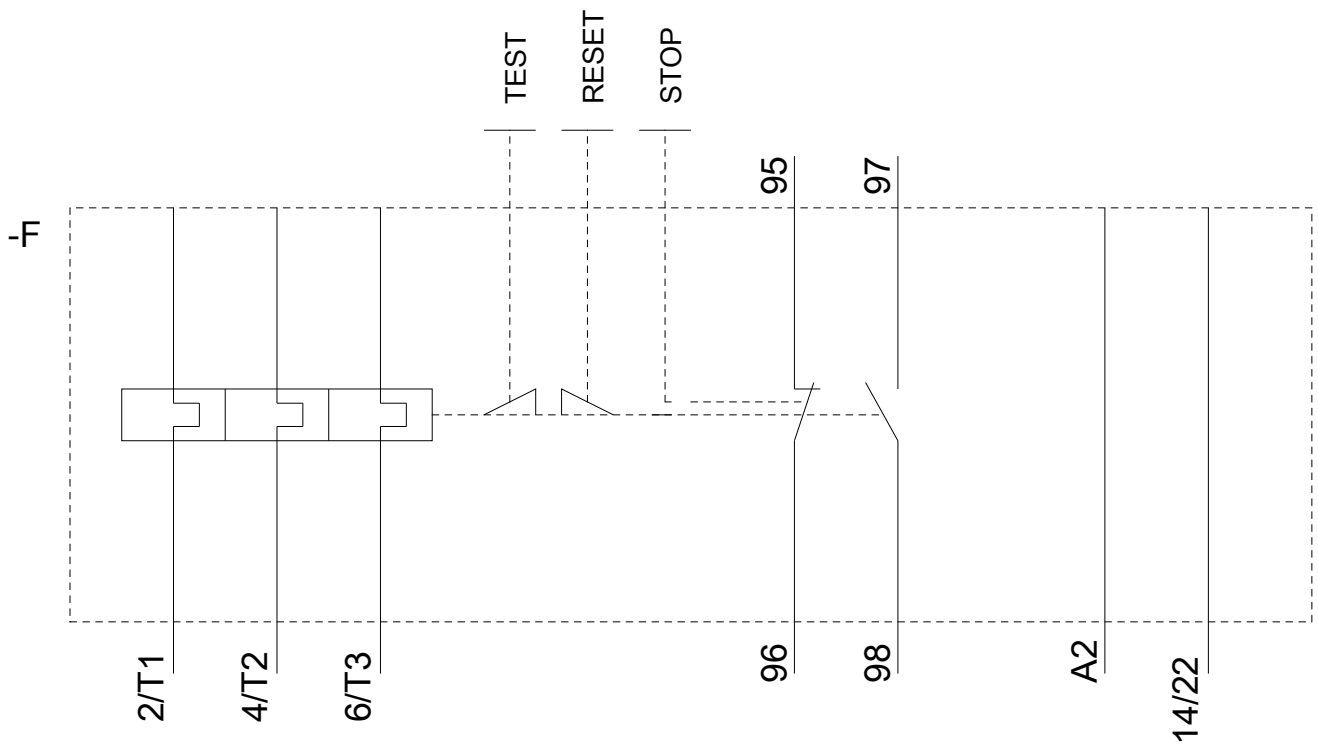
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0DJ0/char>

**Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RU2116-0DJ0&objecttype=14&gridview=view1>







Laatste wijziging:

04-09-2019