

Overbelastingsrelais 1,1 - 1,6 A voor motorbeveiliging Uitvoering S00, Klasse 10 Contactoraanbouw Hoofdstroomkring: Veerklem Hulpstroomkring: veerklem Hand-Automaat-RESET



productmerknaam	SIRIUS
productbenaming	thermisch overbelastingsrelais
producttypebenaming	3RU2

Algemene technische gegevens

bouwgrootte van het overbelastingsrelais	S00
bouwgrootte van de contactor combineerbaar firmaspecifiek	S00
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 hulp- en hulpstroomkring • in netwerken met geaard sterpunt tussen hulp- en hulpstroomkring • in netwerken met niet-geaard sterpunt tussen hoofd- en hulpstroomkring • in netwerken met geaard sterpunt tussen hoofd- en hulpstroomkring 	<p>440 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p>

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

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 	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
temperatuurcompensatie	-40 ... +60 °C
relatieve luchtvochtigheid tijdens bedrijf	0 ... 90 %

Hoofdstroomkring

aantal polen voor hoofdstroomkring	3
instelbare aanspreekwaarde stroom van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement	1,1 ... 1,6 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	1,6 A
bedrijfsvermogen bij AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 400 V nominale waarde • bij 500 V nominale waarde • bij 690 V nominale waarde 	0,55 kW 0,75 kW 1,1 kW

Hulpstroomkring

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

bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij AC-15	
• 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
bedrijfsstroom van de hulpcontacten bij DC-13	
• 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
contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	B600 / R300

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

UL/CSA-ontwerpgegevens	
vollaststroom (FLA) voor 3-fasige draaistroommotor	
• bij 480 V nominale waarde	1,6 A
• bij 600 V nominale waarde	1,6 A

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

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen	
inbouwpositie	willekeurig
bevestigingswijze	contactoraanbouw
hoogte	87 mm
breedte	45 mm
diepte	70 mm
in acht te nemen afstand	
• 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

productfunctie	
• afneembare klem voor hulp- en stuurstroomkring	Geen
uitvoering van de elektrische aansluiting	
• voor hoofdstroomkring	veerklemaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomcircuit	veerklemaansluiting
opstelling elektrische aansluiting voor hoofdstroomkring	Bovenaan en onderaan
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hoofdcontacten	
— eenaderig of meeraderig	1x (0,5 ... 4 mm ²)
— fijnaderig met adereindhuls	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— fijnaderig zonder adereindhuls	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten	1x (20 ... 12)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hulpcontacten	
— eenaderig of meeraderig	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— fijnaderig met adereindhuls	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— fijnaderig zonder adereindhuls	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bij AWG-leidingen voor hulpcontacten	2x (20 ... 14)
uitvoering van de schroevendraaierschacht	diameter 3 mm
grootte van de schroevendraaierpunt	3,0 x 0,5 mm

Veiligheid

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

Weergave

uitvoering van het display	
-----------------------------------	--

- voor schakeltoestand

Schuif

Approbaties/ certificaten

General Product Approval



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

other

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

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=3RU2116-1AC0>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RU2116-1AC0>

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

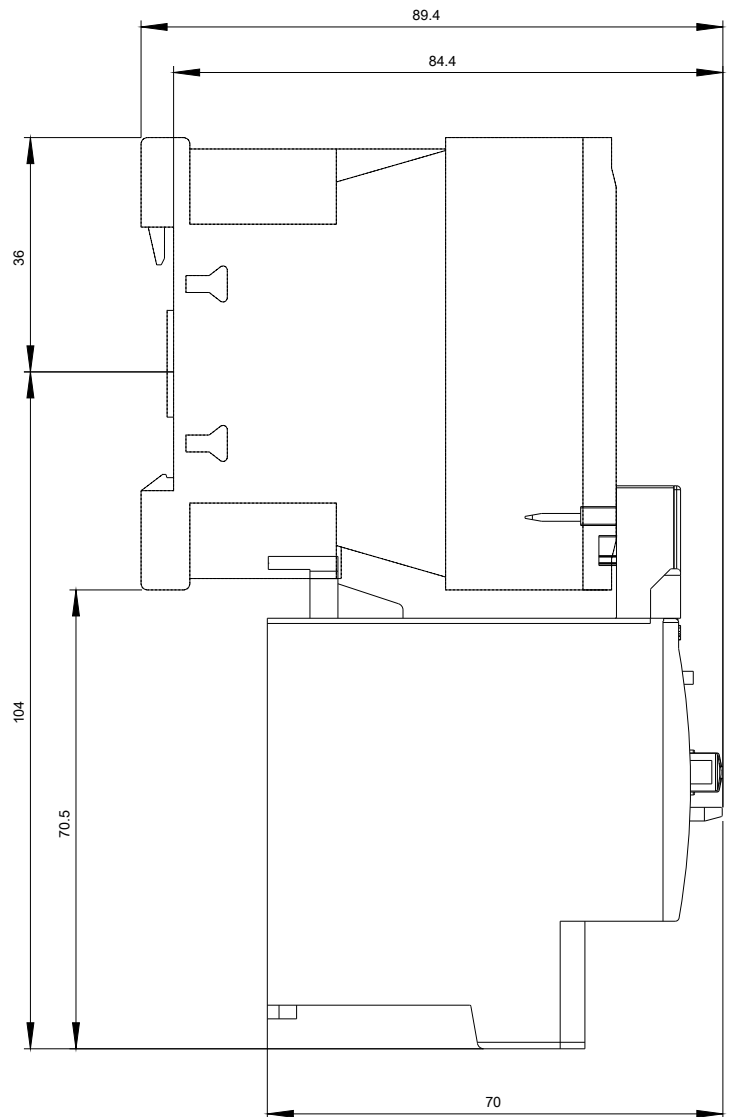
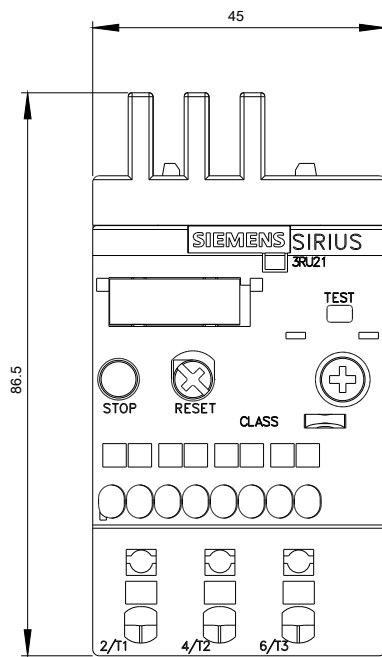
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AC0&lang=en

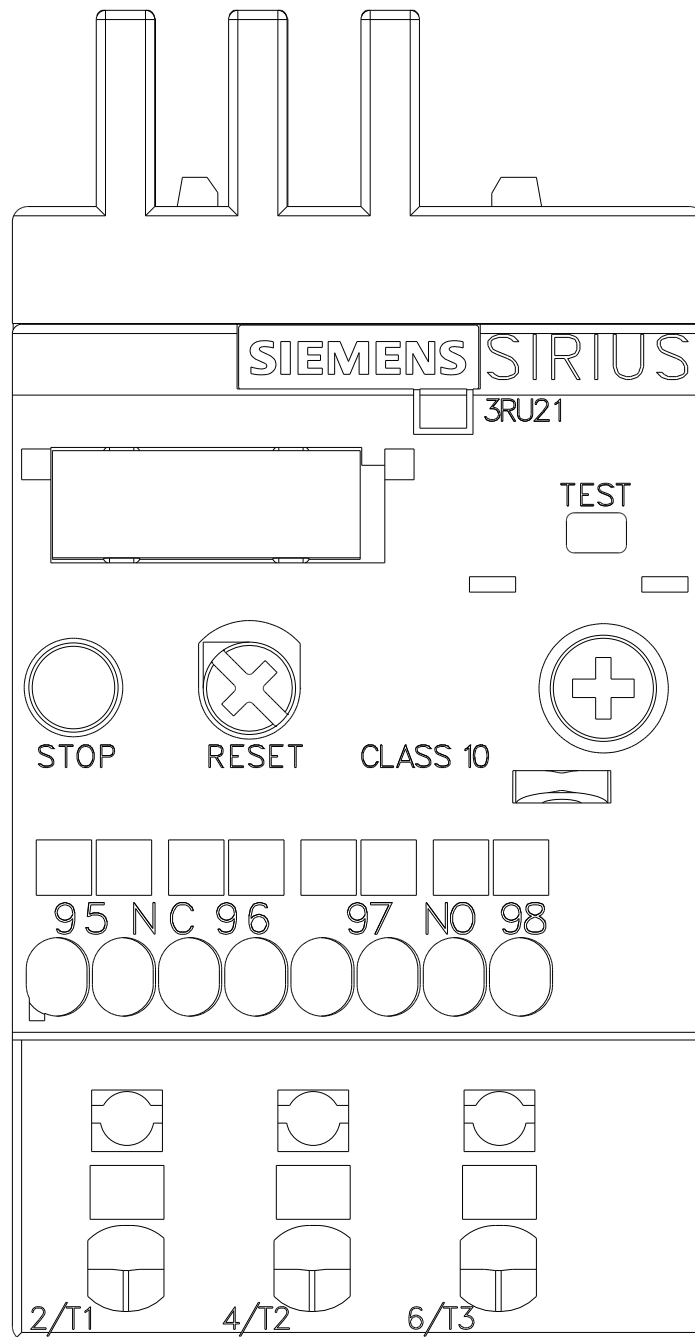
Karakteristiek: Uitschakel , I^{2t}, Kapstroom

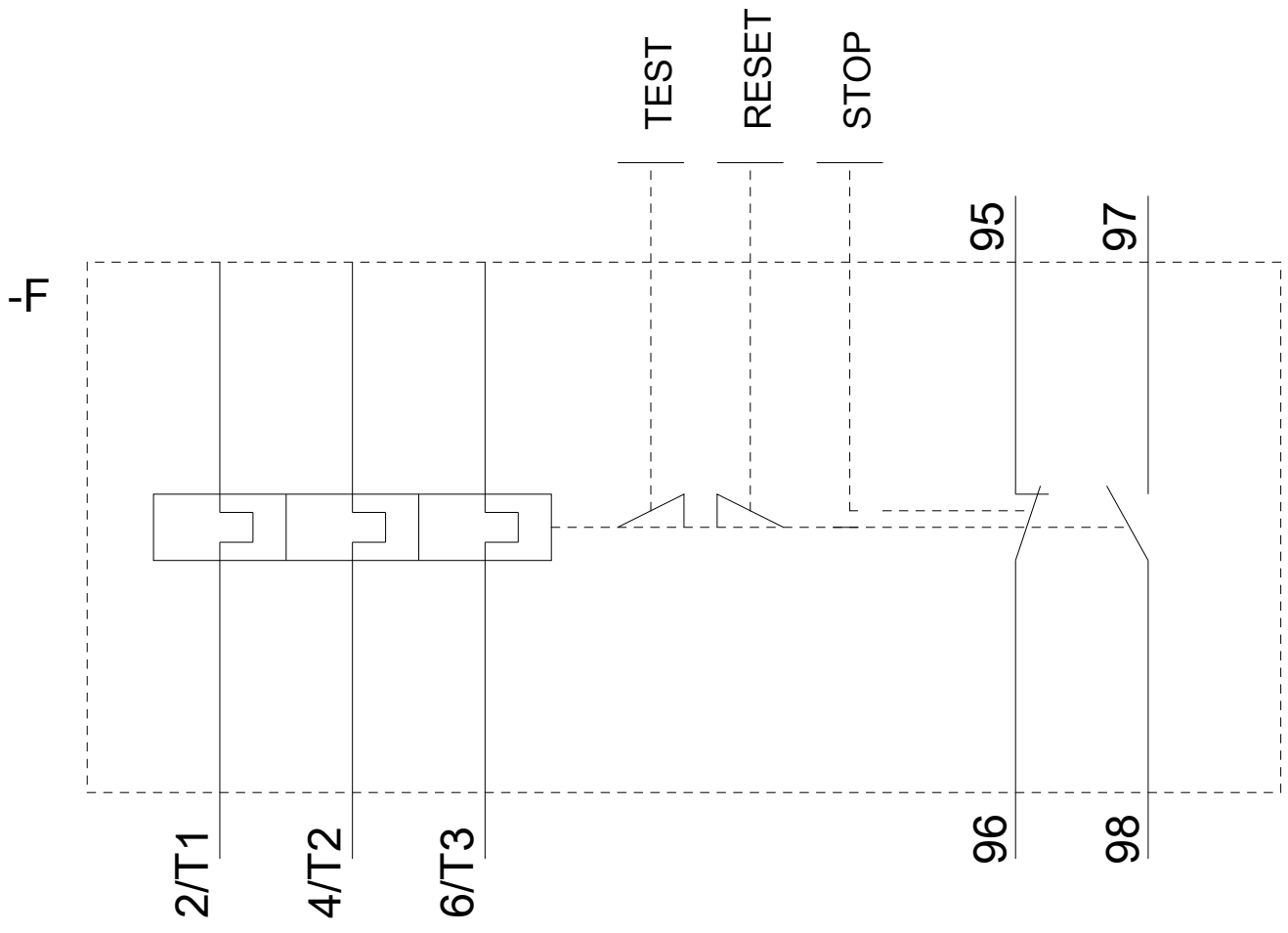
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0/char>

Meer grafieken (bijvoorbeeld Elektrische levensduur, Schakelfrequentie)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AC0&objecttype=14&gridview=view1>







Laatste wijziging:

04-09-2019