

SIRIUS softstarter 200-480 V 113 A, AC 110-250 V Schroefklemmen
Thermistoringang



productmerknaam	SIRIUS
productcategorie	Hybride schakeltoestellen
productbenaming	Softstarter
bestelnr. fabrikant	• van de HMI-module Standard bruikbaar 3RW5980-0HS00 • van de HMI-module High-Feature bruikbaar 3RW5980-0HF00 • van de communicatiemodule PROFINET Standard bruikbaar 3RW5980-0CS00 • van de communicatiemodule PROFIBUS bruikbaar 3RW5980-0CP00 • van de communicatiemodule Modbus TCP bruikbaar 3RW5980-0CT00 • van de vermogensschakelaar bruikbaar bij 400 V 3VA2216-7MN32-0AA0; toewijzingsklasse 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • van de vermogensschakelaar bruikbaar bij 400 V bij wortel 3-schakeling 3VA2220-7MN32-0AA0; toewijzingsklasse 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • van de gG-zekering bruikbaar tot 690 V 3NA3244-6; toewijzingsklasse 1, Iq = 65 kA • van de gG-zekering bruikbaar bij wortel 3-schakeling tot 500 V 3NA3244-6; toewijzingsklasse 1, Iq = 65 kA

- van de gR-zekering voor
halfgeleiderbescherming bruikbaar tot 690 V
- van de aR-zekering voor
halfgeleiderbescherming bruikbaar tot 690 V

[3NE1225-0; toewijzingsklasse 2, I_q = 65 kA](#)

[3NE3332-0B; toewijzingsklasse 2, I_q = 65 kA](#)

Algemene technische gegevens

startspanning (%)	30 ... 100 %
Opstarttijd van de softstarter	0 ... 20 s
Stroombegrenzingswaarde [%] instelbaar	130 ... 700 %
productbestanddeel	
• wordt ondersteund HMI-Standard	Ja
• wordt ondersteund HMI-High Feature	Ja
productuitrusting geïntegreerd overbruggingscontactsysteem	Ja
Aantal gecontroleerde fasen	3
uitschakelklasse	CLASS 10A (vooringesteld) / 10E / 20E; volgens IEC 60947-4-2
isolatiespanning	
• nominale waarde	600 V
Impulsspanning nominale waarde	6 kV
sperspanning van de thyristor maximaal	1 400 V
Servicefactor	1
stootspanningsvastheid nominale waarde	6 kV
maximaal toelaatbare spanning voor betrouwbare scheiding	
• tussen hoofd- en hulpstroomkring	600 V
Beschermingsklasse IP	IP00
gebruikscategorie volgens IEC 60947-4-2	AC 53a
schokbestendigheid	15 g / 11 ms, vanaf 12 g / 11 ms met potentiële contactonderbrekingen
componentcodering volgens IEC 81346-2:2009	Q
productfunctie	
• softstart	Ja
• softstop	Ja
• Soft Torque	Ja
• instelbare stroombegrenzing	Ja
• pompuitloop	Ja
• eigen bescherming van het apparaat	Ja
• bescherming tegen overbelasting van de motor	Ja; Volledige motorbeveiliging (thermistormotorbeveiliging en elektronisch bescherming tegen overbelasting van de motor)
• evaluatie thermistormotorbeveiliging	Ja; PTC type A of klaxon / thermoclick
• wortel 3-schakeling	Ja
• automatische reset	Ja
• handmatige reset	Ja
• reset op afstand	Ja; door het uitschakelen van de stuurspanning

• communicatiefunctie	Ja
• via software projecteerbaar	Ja
• PROFINET	Ja; in combinatie met communicatiemodule PROFINET Standard
• firmware-update	Ja
• afneembare klem voor stroomkring	Ja
• analoge uitgang	Geen

Vermogenslektronica

bedrijfsstroom	
• bij 40 °C nominale waarde	113 A
• bij 50 °C nominale waarde	101 A
• bij 60 °C nominale waarde	89 A
bedrijfsstroom bij wortel 3-schakeling	
• bij 40 °C nominale waarde	196 A
• bij 50 °C nominale waarde	175 A
• bij 60 °C nominale waarde	154 A
bedrijfsspanning	
• nominale waarde	200 ... 480 V
• bij wortel 3-schakeling nominale waarde	200 ... 480 V
relatieve negatieve tolerantie van de bedrijfsspanning	-15 %
relatieve positieve tolerantie van de bedrijfsspanning	10 %
relatieve negatieve tolerantie van de bedrijfsspanning bij wortel 3-schakeling	-15 %
relatieve positieve tolerantie van de bedrijfsspanning bij wortel 3-schakeling	10 %
bedrijfsvermogen voor draaistroommotor	
• bij 230 V bij 40 °C nominale waarde	30 kW
• bij 230 V bij wortel 3-schakeling bij 40 °C nominale waarde	55 kW
• bij 400 V bij 40 °C nominale waarde	55 kW
• bij 400 V bij wortel 3-schakeling bij 40 °C nominale waarde	110 kW
bedrijfsfrequentie 1 nominale waarde	50 Hz
bedrijfsfrequentie 2 nominale waarde	60 Hz
relatieve negatieve tolerantie van de bedrijfsfrequentie	-10 %
relatieve positieve tolerantie van de bedrijfsfrequentie	10 %
instelbare motorstroom	
• minimaal	53 A
• bij wortel 3-schakeling minimaal	91,8 A
minimumbelasting [%]	15 %; met betrekking tot de kleinste instelbare le
vermogensverlies [W] bij nominale waarde stroom bij AC	
• bij 40 °C na het starten	46 W

- bij 50 °C na het starten
- bij 60 °C na het starten

42 W

39 W

Stuurstroomkring/ aansturing

type spanning van de stuurspanning	AC
stuurspanning bij AC	
• bij 50 Hz	110 ... 250 V
• bij 60 Hz	110 ... 250 V
relatieve negatieve tolerantie van de stuurspanning bij AC bij 50 Hz	-15 %
relatieve positieve tolerantie van de stuurspanning bij AC bij 50 Hz	10 %
relatieve negatieve tolerantie van de stuurspanning bij AC bij 60 Hz	-15 %
relatieve positieve tolerantie van de stuurspanning bij AC bij 60 Hz	10 %
stuurspanningsfrequentie	50 ... 60 Hz
relatieve negatieve tolerantie van de frequentie van de stuurspanning	-10 %
relatieve positieve tolerantie van de frequentie van de stuurspanning	10 %
Stuurstroom in stand-bybedrijf nominale waarde	30 mA
houdstroom in bypass-bedrijf nominale waarde	75 mA
Startstroom bij het sluiten van de bypass-contacten maximaal	2,5 A
inschakelstroompiek bij het aanleggen van de stuurspanning maximaal	12,2 A
duur van de inschakelstroompiek bij het aanleggen van de stuurspanning	2,2 ms
uitvoering van de overspanningsbeveiliging	Varistor
uitvoering van de kortsluitbeveiliging voor stuurstroomcircuit	Zekering 4 A gG (Icu = 1 kA),zekering 6 A snel (Icu = 1 kA), leidingbeveiliging C1 (Icu = 600 A), leidingbeveiliging C6 (Icu = 300 A); Wordt niet standaard meegeleverd

Ingangen/ Uitgangen

aantal digitale ingangen	1
aantal ingangen voor thermistoraansluiting	1; PTC type A of klixon / thermoclick
aantal digitale uitgangen	3
• niet parametreerbaar	2
uitvoering van de digitale uitgangen	2 maakcontacten (NO) / 1 wisselcontact (CO)
aantal analoge uitgangen	0
schakelvermogen stroom van de relaisuitgangen	
• bij AC-15 bij 250 V nominale waarde	3 A
• bij DC-13 bij 24 V nominale waarde	1 A

Inbouw/ bevestiging/ afmetingen

inbouwpositie	bij verticaal montageniveau +/- 90° draaibaar, bij verticaal montageniveau +/- 22.5° naar voren en achteren kantelbaar
bevestigingswijze	schroefbevestiging
hoogte	306 mm
breedte	185 mm
diepte	203 mm
in acht te nemen afstand bij seriemontage	
• voorwaarts	10 mm
• achterwaarts	0 mm
• opwaarts	100 mm
• neerwaarts	75 mm
• zijwaarts	5 mm
opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau maximaal	5 000 m; Derating vanaf 1000 m, zie overzicht
gewicht zonder verpakking	6,6 kg

Aansluitingen/klemmen

uitvoering van de elektrische aansluiting	
• voor hoofdstroomkring	schroefaansluiting
• voor stuurstroomcircuit	Schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor DIN-kabelschoen voor hoofdcontacten meeraderig	2x (16 ... 95 mm²)
• voor DIN-kabelschoen voor hoofdcontacten fijnaderig	2x (25 ... 120 mm²)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor stuurstroomcircuit eenaderig	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• voor stuurstroomcircuit fijnaderig met adereindhuls	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• bij AWG-leidingen voor stuurstroomcircuit eenaderig	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
kabellengte	
• tussen softstarter en motor maximaal	800 m
• aan de digitale ingangen bij AC maximaal	100 m

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur	
• tijdens bedrijf	-25 ... +60 °C; vanaf 40 °C derating in acht nemen
• tijdens opslag en transport	-40 ... +80 °C
milieucategorie	
• tijdens bedrijf volgens IEC 60721	3K6 (geen ijsvorming, slechts nu en dan vochtaanslag), 3C3 (geen zoutnevel), 3S2 (zand mag niet in de apparaten terechtkomen), 3M6
• tijdens opslag volgens IEC 60721	1K6 (slechts nu en dan vochtaanslag), 1C2 (geen zoutnevel), 1S2 (zand mag niet in de apparaten terechtkomen), 1M4

- tijdens transport volgens IEC 60721

2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maximale valhoogte 0,3 m)

Communicatie/ protocol

Communicatiemodule wordt ondersteund

- PROFINET Standard
- Modbus TCP
- PROFIBUS

Ja
Ja
Ja

UL/CSA-ontwerpgegevens

bestelnr. fabrikant

- van de zekering bruikbaar
 - tot 575/600 V volgens UL
 - bij wortel 3-schakeling tot 575/600 V volgens UL

Type: class RK5 / K5, maximaal 350 A; Iq = 10 kA
Type: class RK5 / K5, maximaal 350 A; Iq = 10 kA

Bedrijfsvermogen [hp] voor draaistroommotor

- bij 200/208 V bij 50 °C nominale waarde
- bij 220/230 V bij 50 °C nominale waarde
- bij 460/480 V bij 50 °C nominale waarde
- bij 200/208 V bij wortel 3-schakeling bij 50 °C nominale waarde
- bij 220/230 V bij wortel 3-schakeling bij 50 °C nominale waarde
- bij 460/480 V bij wortel 3-schakeling bij 50 °C nominale waarde

30 hp
30 hp
75 hp
50 hp
60 hp
125 hp

contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL

R300-B300

General Product Approval

Declaration of Conformity



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS

[Confirmation](#)

Verdere informatie

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (online-bestelsysteem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3RW5234-6TC14>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5234-6TC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RW5234-6TC14>

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

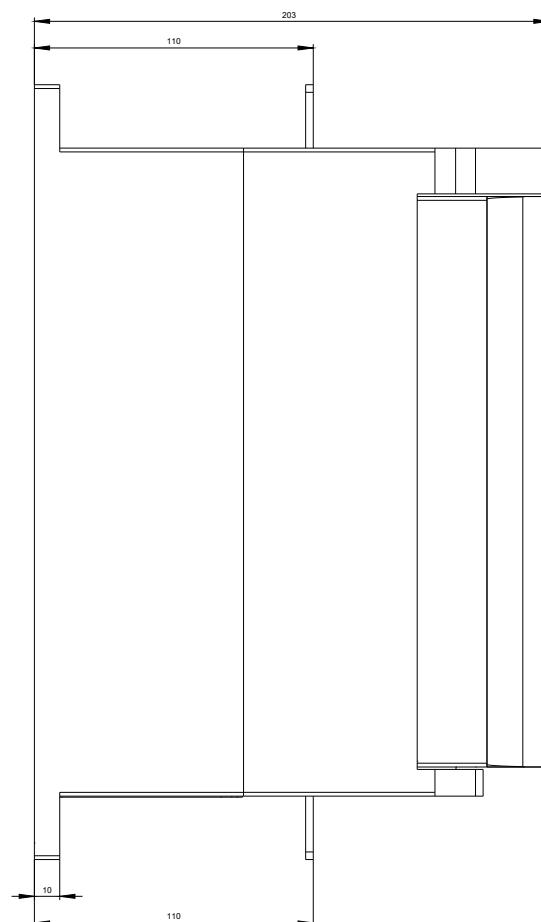
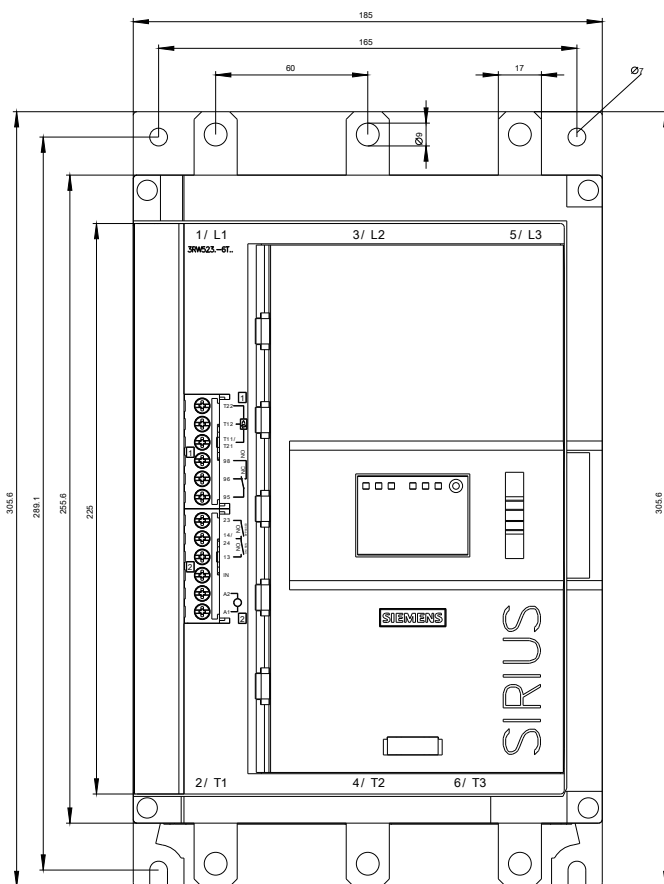
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5234-6TC14&lang=en

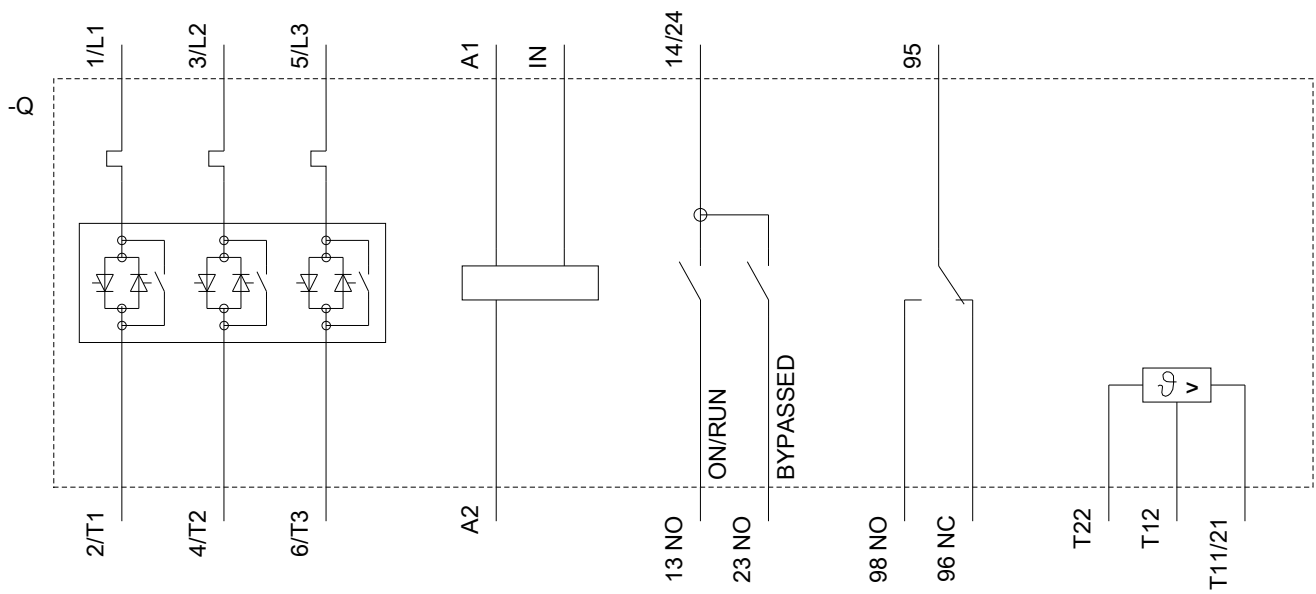
Karakteristiek: Uitschakel , I²t, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-6TC14/char>

Grafieken: opstellingshoogte

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5234-6TC14&objecttype=14&gridview=view1>





Laatste wijziging:

29-04-2019