

SIRIUS softstarter 200-480 V 210 A, AC/DC 24 V Schroefklemmen
Thermistoringang



productmerknaam	SIRIUS
productcategorie	Hybride schakeltoestellen
productbenaming	Softstarter
bestelnr. fabrikant	<ul style="list-style-type: none"> • 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 vermogenschakelaar bruikbaar bij 400 V 3VA2325-7MN32-0AA0; toewijzingsklasse 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • van de vermogenschakelaar bruikbaar bij 500 V 3VA2325-7MN32-0AA0; toewijzingsklasse 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • van de vermogenschakelaar bruikbaar bij 400 V bij wortel 3-schakeling 3VA2440-7MN32-0AA0; toewijzingsklasse 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • van de vermogenschakelaar bruikbaar bij 500 V bij wortel 3-schakeling 3VA2440-7MN32-0AA0; toewijzingsklasse 2, Iq = 65 kA, CLASS 10

- van de gG-zekering bruikbaar tot 690 V
- van de gG-zekering bruikbaar bij wortel 3-schakeling tot 500 V
- van de gR-zekering voor halfgeleiderbescherming bruikbaar tot 690 V
- van de aR-zekering voor halfgeleiderbescherming bruikbaar tot 690 V

2x3NA3354-6; toewijzingsklasse 1, I_q = 65 kA

2x3NA3354-6; toewijzingsklasse 1, I_q = 65 kA

[3NE1230-2; toewijzingsklasse 2, I_q = 65 kA](#)

[3NE3333; 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 overbruggingscontactstelsysteem	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	1 600 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 klixon / 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 stuurstroomkring	Ja
• analoge uitgang	Geen

Vermogenselektronica

bedrijfsstroom	
• bij 40 °C nominale waarde	210 A
• bij 50 °C nominale waarde	186 A
• bij 60 °C nominale waarde	170 A
bedrijfsstroom bij wortel 3-schakeling	
• bij 40 °C nominale waarde	364 A
• bij 50 °C nominale waarde	322 A
• bij 60 °C nominale waarde	294 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	55 kW
• bij 230 V bij wortel 3-schakeling bij 40 °C nominale waarde	110 kW
• bij 400 V bij 40 °C nominale waarde	110 kW
• bij 400 V bij wortel 3-schakeling bij 40 °C nominale waarde	200 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	90 A
• bij wortel 3-schakeling minimaal	156 A

minimumbelasting [%]	15 %; met betrekking tot de kleinste instelbare Ie
vermogensverlies [W] bij nominale waarde stroom bij AC	
• bij 40 °C na het starten	75 W
• bij 50 °C na het starten	68 W
• bij 60 °C na het starten	63 W

Stuurstroomkring/ aansturing	
type spanning van de stuurspanning	AC/DC
stuurspanning bij AC	
• bij 50 Hz nominale waarde	24 V
• bij 60 Hz nominale waarde	24 V
relatieve negatieve tolerantie van de stuurspanning bij AC bij 50 Hz	-20 %
relatieve positieve tolerantie van de stuurspanning bij AC bij 50 Hz	20 %
relatieve negatieve tolerantie van de stuurspanning bij AC bij 60 Hz	-20 %
relatieve positieve tolerantie van de stuurspanning bij AC bij 60 Hz	20 %
stuurspanningsfrequentie	50 ... 60 Hz
relatieve negatieve tolerantie van de frequentie van de stuurspanning	-10 %
relatieve positieve tolerantie van de frequentie van de stuurspanning	10 %
stuurspanning	
• bij DC nominale waarde	24 V
relatieve negatieve tolerantie van de stuurspanning bij DC	-20 %
relatieve positieve tolerantie van de stuurspanning bij DC	20 %
Stuurstroom in stand-bybedrijf nominale waarde	160 mA
houdstroom in bypass-bedrijf nominale waarde	470 mA
Startstroom bij het sluiten van de bypass-contacten maximaal	7,6 A
inschakelstroompiek bij het aanleggen van de stuurspanning maximaal	3,3 A
duur van de inschakelstroompiek bij het aanleggen van de stuurspanning	12,1 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 klaxon / thermoclick
aantal digitale uitgangen	3
<ul style="list-style-type: none"> • niet parametreerbaar 	2
uitvoering van de digitale uitgangen	2 maakcontacten (NO) / 1 wisselcontact (CO)
aantal analoge uitgangen	0
schakelvermogen stroom van de relaisuitgangen	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC-15 bij 250 V nominale waarde 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	393 mm
breedte	210 mm
diepte	203 mm
in acht te nemen afstand bij seriemontage	
<ul style="list-style-type: none"> • voorwaarts 	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • achterwaarts 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • opwaarts 	100 mm
<ul style="list-style-type: none"> • neerwaarts 	75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • zijwaarts 	5 mm
opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau maximaal	5 000 m; Derating vanaf 1000 m, zie overzicht
gewicht zonder verpakking	9,9 kg

Aansluitingen/klemmen	
uitvoering van de elektrische aansluiting	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdstroomkring 	schroefaansluiting
<ul style="list-style-type: none"> • voor stuurstroomcircuit 	Schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor DIN-kabelschoen voor hoofdcontacten meeraderig 	2x (50 ... 240 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • voor DIN-kabelschoen voor hoofdcontacten fijnaderig 	2x (70 ... 240 mm ²)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor stuurstroomcircuit eenaderig 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • voor stuurstroomcircuit fijnaderig met adereindhuls 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bij AWG-leidingen voor stuurstroomcircuit eenaderig 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
kabellengte	
<ul style="list-style-type: none"> • tussen softstarter en motor maximaal 	800 m
<ul style="list-style-type: none"> • aan de digitale ingangen bij AC maximaal 	100 m

- aan de digitale ingangen bij DC maximaal

1 000 m

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur	
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf • tijdens opslag en transport 	<p>-25 ... +60 °C; vanaf 40 °C derating in acht nemen</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
milieucategorie	
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf volgens IEC 60721 • tijdens opslag volgens IEC 60721 • tijdens transport volgens IEC 60721 	<p>3K6 (geen ijsvorming, slechts nu en dan vochtaanslag), 3C3 (geen zoutnevel), 3S2 (zand mag niet in de apparaten terechtkomen), 3M6</p> <p>1K6 (slechts nu en dan vochtaanslag), 1C2 (geen zoutnevel), 1S2 (zand mag niet in de apparaten terechtkomen), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maximale valhoogte 0,3 m)</p>

Communicatie/ protocol

Communicatiemodule wordt ondersteund	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • Modbus TCP • PROFIBUS 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>

UL/CSA-ontwerpgegevens

bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> • van de zekering bruikbaar <ul style="list-style-type: none"> — tot 575/600 V volgens UL — bij wortel 3-schakeling tot 575/600 V volgens UL 	<p>Type: class J / L, maximaal 700 A; I_q = 10 kA</p> <p>Type: class J / L, maximaal 700 A; I_q = 10 kA</p>
Bedrijfsvermogen [hp] voor draaistroommotor	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>60 hp</p> <p>60 hp</p> <p>150 hp</p> <p>100 hp</p> <p>125 hp</p> <p>250 hp</p>
contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL	R300-B300

General Product Approval	Declaration of Conformity
---------------------------------	----------------------------------



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certific-ates	Marine / Shipping	other
---------------------------	--------------------------	--------------

[Type Test Certific-ates/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=3RW5243-6TC04>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5243-6TC04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RW5243-6TC04>

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

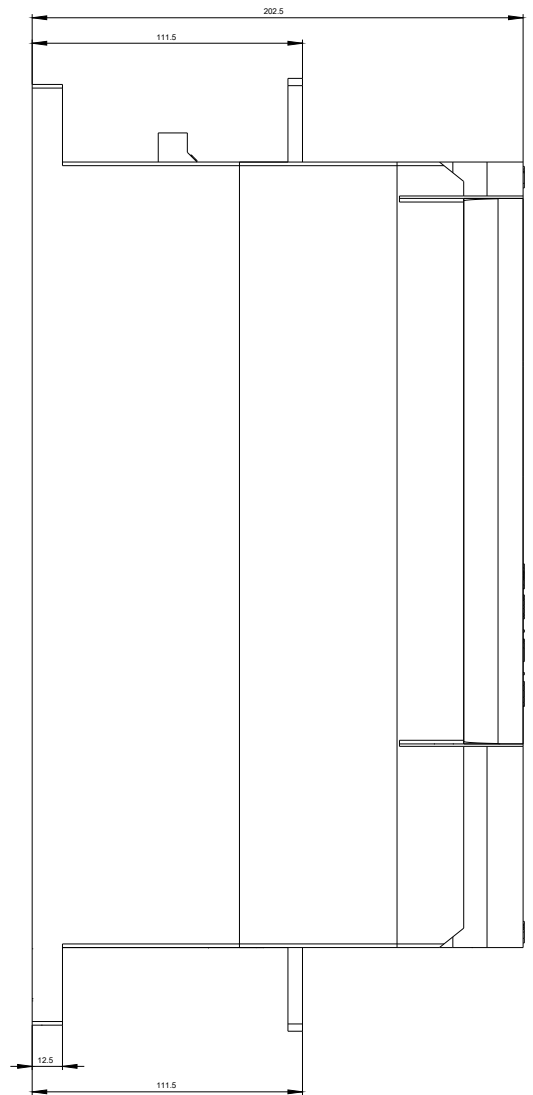
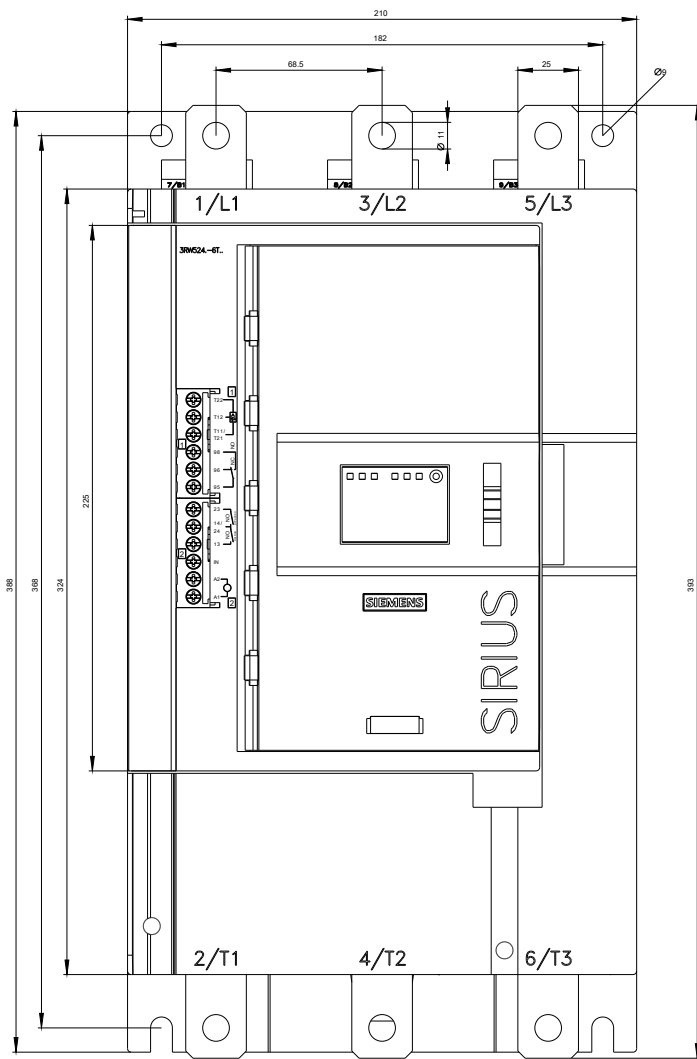
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5243-6TC04&lang=en

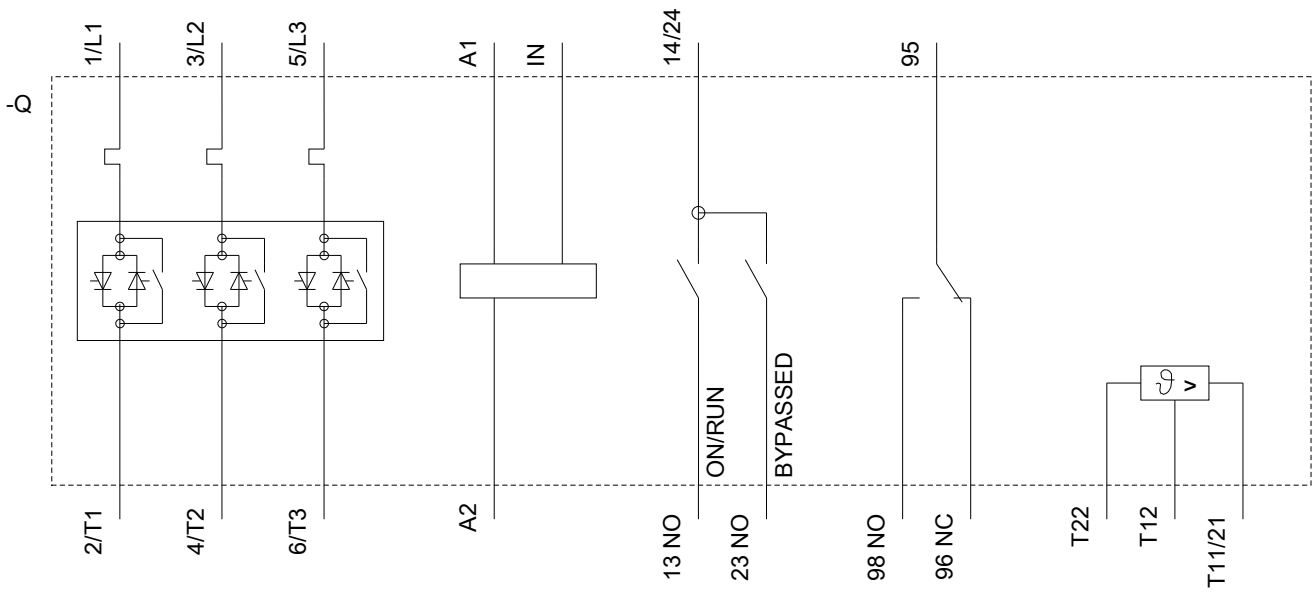
Karakteristiek: Uitschakel , I^{2t}, Kapstroom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5243-6TC04/char>

Grafieken: opstellingshoogte

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5243-6TC04&objecttype=14&gridview=view1>





Laatste wijziging:

29-04-2019