



SIRIUS softstarter S0 12,5 A, 5,5 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 24 V Schroefklemmen

### Algemene technische gegevens

<b>productmerknaam</b>		SIRIUS
<b>productuitrusting</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geïntegreerd overbruggingscontactstelsysteem</li> <li>• thyristoren</li> </ul>	Ja	Ja
<b>productfunctie</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eigen bescherming van het apparaat</li> <li>• bescherming tegen overbelasting van de motor</li> <li>• evaluatie thermistormotorbeveiliging</li> <li>• reset extern</li> <li>• instelbare stroombegrenzing</li> <li>• wortel 3-schakeling</li> </ul>	Ja	Ja
	Ja	Nee
	Ja	Ja
	Ja	Ja
	Ja	Ja
	Ja	Nee
<b>productbestanddeel uitgang voor motorrem</b>		Nee
<b>isolatiespanning nominale waarde</b>	V	600
<b>verontreinigingsgraad</b>		3, volgens IEC 60947-4-2
<b>referentiemarkering volgens EN 61346-2</b>		Q
<b>referentiemarkering volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 volgens IEC 750</b>		G

### Vermogenselektronica

<b>productbenaming</b>		Softstarter
<b>bedrijfsstroom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C nominale waarde</li> <li>• bij 50 °C nominale waarde</li> <li>• bij 60 °C nominale waarde</li> </ul>	A	12,5
	A	11
	A	10
<b>afgegeven mechanisch vermogen voor draaistroommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij standaardschakeling bij 40 °C nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij standaardschakeling bij 40 °C nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	kW	3
	kW	5,5
<b>afgegeven mechanisch vermogen [hp] voor 3-fasige draaistroommotor bij 200/208 V bij standaardschakeling bij 50 °C nominale waarde</b>	hp	3
<b>bedrijfsfrequentie nominale waarde</b>	Hz	50 ... 60
<b>relatieve negatieve tolerantie van de bedrijfsfrequentie</b>	%	-10
<b>relatieve positieve tolerantie van de bedrijfsfrequentie</b>	%	10
<b>bedrijfsspanning bij standaardschakeling nominale waarde</b>	V	200 ... 480
<b>relatieve negatieve tolerantie van de bedrijfsspanning bij standaardschakeling</b>	%	-15
<b>relatieve positieve tolerantie van de bedrijfsspanning bij standaardschakeling</b>	%	10
<b>minimumbelasting [%]</b>	%	20
<b>instelbare motorstroom voor bescherming tegen</b>	A	5

overbelasting van de motor minimale nominale waarde		
continubedrijfsstroom [% van I <sub>e</sub> ] bij 40 °C	%	115
vermogensverlies [W] bij bedrijfsstroom bij 40 °C tijdens bedrijf typisch	W	2
<b>Stuurstroomkring/ aansturing</b>		
type spanning van de stuurspanning		AC/DC
stuurspanningsfrequentie 1 nominale waarde	Hz	50
stuurspanningsfrequentie 2 nominale waarde	Hz	60
relatieve negatieve tolerantie van de frequentie van de stuurspanning	%	-10
relatieve positieve tolerantie van de frequentie van de stuurspanning	%	10
stuurspanning 1 bij AC		
• bij 50 Hz nominale waarde	V	24
• bij 60 Hz nominale waarde	V	24
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
stuurspanning 1 bij DC nominale waarde	V	24
relatieve negatieve tolerantie van de stuurspanning bij DC	%	-20
relatieve positieve tolerantie van de stuurspanning bij DC	%	20
uitvoering van het display voor foutsignaal		rot
<b>Mechanische gegevens</b>		
bouwgrootte van de motorstarter		S0
breedte	mm	45
hoogte	mm	125
diepte	mm	155
bevestigingswijze		schroef- en klikmontage
inbouwpositie		Met extra ventilator: bij verticaal montageniveau +/-90° draaibaar, bij verticaal montageniveau +/- 22,5° naar voren en achteren kantelbaar. Zonder extra ventilator: bij verticaal montageniveau +/-10° draaibaar, bij verticaal montageniveau +/- 10° naar vo
in acht te nemen afstand bij seriemontage		
• opwaarts	mm	60
• zijwaarts	mm	15
• neerwaarts	mm	40
kabellengte maximaal	m	300
aantal polen voor hoofdstroomkring		3
<b>Aansluitingen/ klemmen</b>		
uitvoering van de elektrische aansluiting		
• voor hoofdstroomkring		schroefaansluiting
• voor hulp- en stuurstroomkring		schroefaansluiting
aantal verbreekcontacten voor hulpcontacten		0
aantal maakcontacten voor hulpcontacten		2
aantal wisselcontacten voor hulpcontacten		1
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hoofdcontacten voor aansluitklem bij gebruik van het voorste klempunt		
• eenaderig		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 1x 10 mm <sup>2</sup>
• fijnaderig met adereindhuls		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede bij AWG-leidingen voor hoofdcontacten voor aansluitklem		
• bij gebruik van het voorste klempunt		1x 8, 2x (16 ... 10)
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede voor hulpcontacten		
• eenaderig		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• fijnaderig met adereindhuls		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede bij AWG-leidingen		

- voor hulpcontacten 2x (20 ... 14)
- voor hulpcontacten fijnaderig met adereindhuls 2x (20 ... 16)

#### Omgevingsomstandigheden

<b>opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau</b>	m	5 000
<b>milieucategorie</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens transport volgens IEC 60721</li> <li>• tijdens opslag volgens IEC 60721</li> <li>• tijdens bedrijf volgens IEC 60721</li> </ul>		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maximale valhoogte 0,3 m) 1K6 (slechts nu en dan vochtslag), 1C2 (geen zoutnevel), 1S2 (zand mag niet in de apparaten terechtkomen), 1M4 3K6 (geen ijsvorming, geen vochtslag), 3C3 (geen zoutnevel), 3S2 (zand mag niet in de apparaten terechtkomen), 3M6
<b>omgevingstemperatuur</b>	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf</li> <li>• tijdens opslag</li> </ul>	°C	-40 ... +80
<b>deratingtemperatuur</b>	°C	40
<b>beschermingsklasse IP aan voorzijde conform IEC 60529</b>		IP20
<b>aanrakingsbescherming aan voorzijde conform IEC 60529</b>		aanrakingsveilig bij verticale aanraking van voren

#### Approbaties/ certificaten

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



[Confirmation](#)



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



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



URS



PRS

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



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

#### UL/CSA-ontwerpgegevens

<b>afgegeven mechanisch vermogen [hp] voor 3-fasige draaistroommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij standaardschakeling bij 50 °C nominale waarde</li> </ul> </li> <li>• bij 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bij standaardschakeling bij 50 °C nominale waarde</li> </ul> </li> </ul>	hp	3
	hp	7,5
<b>contactbelastbaarheid van de hulpcontacten volgens UL</b>		B300 / R300

#### Verdere informatie

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

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=3RW4024-1BB04>

CAX-online-generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-1BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3RW4024-1BB04>



