

softstartér SIRIUS S3 80 A, 55 kW / 500 V, 40 °C AC  
400 - 600 V, AC/DC 24 V šroubové svorky termistorová  
ochrana motoru



### Obecné technické údaje

<b>Název značky produktu</b>		SIRIUS
<b>výbava produktu</b>		
• integrovaný systém přemostění kontaktů		Ano
• tyristory		Ano
<b>funkce produktu</b>		
• vlastní ochrana zařízení		Ano
• ochrana motoru proti přetížení		Ano
• vyhodnocení termistorové ochrany motoru		Ano
• externí reset		Ano
• nastavitelné omezení proudu		Ano
• zapojení uvnitř trojúhelníku		Ne
<b>součást produktu výstup pro brzdu motoru</b>		Ne
<b>izolační napětí jmenovitá hodnota</b>	V	600
<b>stupeň znečištění</b>		3, podle IEC 60947-4-2
<b>referenční značka podle DIN EN 61346-2</b>		Q
<b>referenční značka podle DIN 40719 rozšířená podle IEC 204-2 podle IEC 750</b>		G

## Výkonová elektronika

označení produktu		softstartér
<b>provozní proud</b>		
• při 40 °C jmenovitá hodnota	A	80
• při 50 °C jmenovitá hodnota	A	73
• při 60 °C jmenovitá hodnota	A	66
<b>odevzdaný mechanický výkon pro asynchronní motor</b>		
• při 400 V — při standardním zapojení při 40 °C jmenovitá hodnota	W	45 000
• při 500 V — při standardním zapojení při 40 °C jmenovitá hodnota	W	55 000
<b>provozní frekvence jmenovitá hodnota</b>	Hz	50 ... 60
<b>relativní záporná tolerance provozního kmitočtu</b>	%	-10
<b>relativní kladná tolerance provozního kmitočtu</b>	%	10
<b>provozní napětí při standardním zapojení jmenovitá hodnota</b>	V	400 ... 600
<b>relativní záporná tolerance provozního napětí standardního zapojení</b>	%	-15
<b>relativní kladná tolerance provozního napětí standardního zapojení</b>	%	10
<b>minimální zátěž [%]</b>	%	20
<b>nastavitelný proud motoru pro ochranu motoru proti přetížení minimální nominální hodnota</b>	A	43
<b>trvalý provozní proud [% I<sub>e</sub>] při 40 °C</b>	%	115
<b>ztrátový výkon [W] při provozním proudu při 40 °C během provozu typická hodnota</b>	W	12

## Řídicí obvod/ Ovládání

druh napětí řídicího napětí		AC/DC
<b>kmitočty řídicího napětí 1 jmenovitá hodnota</b>	Hz	50
<b>kmitočty řídicího napětí 2 jmenovitá hodnota</b>	Hz	60
<b>relativní záporná tolerance frekvence řídicího napětí</b>	%	-10
<b>relativní kladná tolerance frekvence řídicího napětí</b>	%	10
<b>řídicí napětí 1 u AC</b>		
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	V	24
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	V	24
<b>relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz</b>	%	-20
<b>relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz</b>	%	20
<b>relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz</b>	%	-20

relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz	%	20
řídicí napětí 1 u DC jmenovitá hodnota	V	24
relativní záporná tolerance řídicího napětí u DC	%	-20
relativní kladná tolerance řídicího napětí u DC	%	20
provedení indikátoru pro signál poruchy		červená

#### Mechanická data

konstrukční velikost řídicí jednotky motoru		S3
šířka	mm	70
výška	mm	170
hloubka	mm	190
způsob upevnění		upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
Montážní poloha		S přidavným ventilátorem: u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-90°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°. Bez přidavného ventilátoru: u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-10°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 10°
vzdálenost, která se musí dodržet u sériové montáže		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nahoru</li> </ul>	mm	60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do stran</li> </ul>	mm	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dolů</li> </ul>	mm	40
délka vedení maximální	m	300
počet pólů pro hlavní proudový okruh		3

#### Připojení/ Džem

provedení elektrického připojení		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> </ul>		Šroubovací přípojka
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>		Šroubovací přípojka
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty		0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty		2
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty		1
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>		2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelové</li> </ul>		4 ... 70 mm <sup>2</sup>
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>		2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelové</li> </ul>		10 ... 70 mm <sup>2</sup>

<b>typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• vícekabelové</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG pro hlavní kontakty pro rámovou svorku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při použití zadního místa sevření</li> <li>• při použití předního místa sevření</li> <li>• při použití obou míst sevření</li> </ul>		2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
<b>typ připojitelných průřezů vodičů pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky</li> <li>• vícekabelové</li> </ul>		2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
<b>typ připojitelných průřezů vodičů pro pomocné kontakty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty</li> <li>• pro pomocné kontakty</li> <li>• pro pomocné kontakty s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>		2x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

#### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	m	5 000
<b>kategorie prostředí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• během přepravy podle IEC 60721</li> <li>• během skladování podle IEC 60721</li> <li>• během provozu podle IEC 60721</li> </ul>		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. spád 0,3 m) 1K6 (orosení jen příležitostně), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4 3K6 (netvoří se led, bez orosení), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
<b>okolní teplota</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• během provozu</li> <li>• během skladování</li> </ul>	°C °C	-25 ... +60 -40 ... +80
<b>teplota snížení výkonu</b>	°C	40
<b>Druh krytí IP</b>		IP00

#### Schválení/ Osvědčení

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



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

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



PRS



DNV-GL

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

#### Hodnotené údaje UL/CSA

odevzaný mechanický výkon [hp] pro 3fázový asynchronní motor

• při 460/480 V

— při standardním zapojení při 50 °C  
jmenovitá hodnota

hp

50

• při 575/600 V

— při standardním zapojení při 50 °C  
jmenovitá hodnota

hp

60

zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL

B300 / R300

#### Další informace

**Simulations Tool für Sanftstarter (STS)**

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

**Informace- a Stáhnout Center**

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

**Industry Mall (online objednávkový systém)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RW4046-1TB05>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-1TB05>

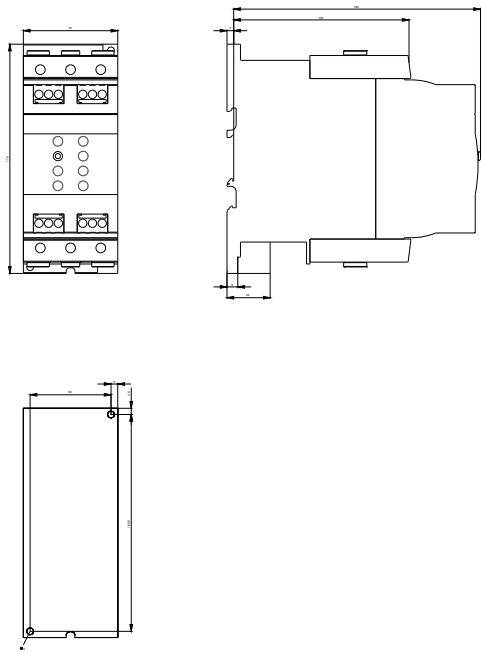
**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**

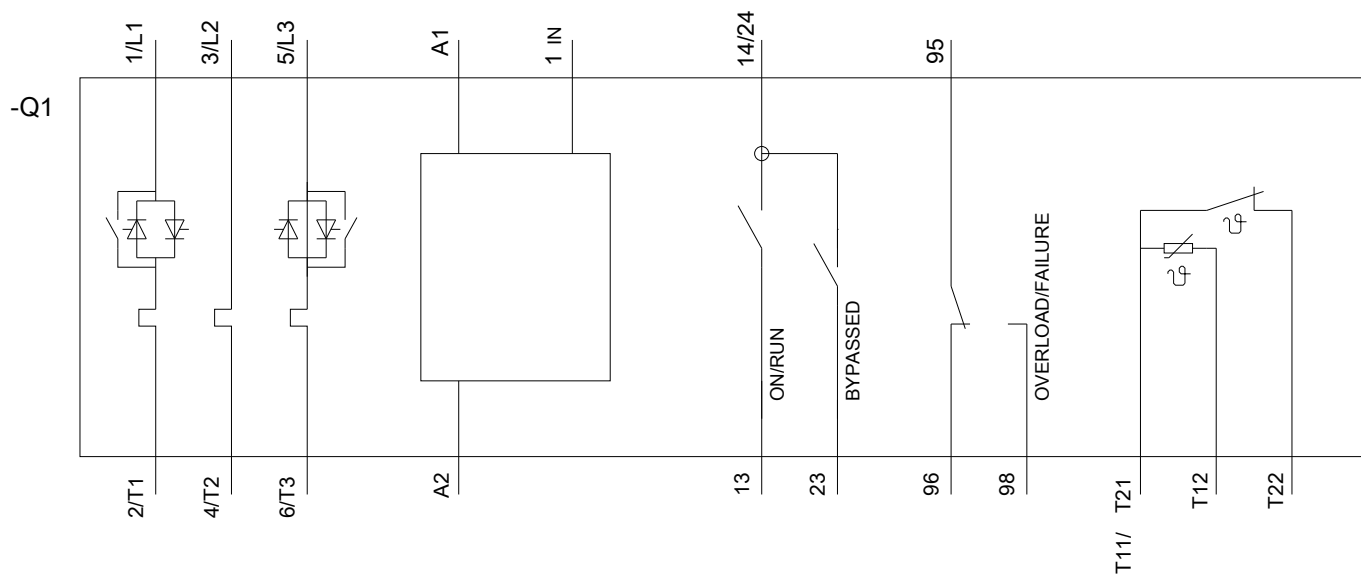
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW4046-1TB05>

**Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN**

**Makra, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4046-1TB05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4046-1TB05&lang=en)





Poslední změna:

23.11.2020