

softstartér SIRIUS S0 32 A, 18,5 k kW / 500 V, 40 °C AC  
400 - 600 V, AC/DC 110 - 230 V pružinové svorky



## Obecné technické údaje

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

## Výkonová elektronika

označení produktu		softstartér
<b>provozní proud</b>		
• při 40 °C jmenovitá hodnota	A	32
• při 50 °C jmenovitá hodnota	A	29
• při 60 °C jmenovitá hodnota	A	26
<b>odevzdaný mechanický výkon pro asynchronní motor</b>		
• při 400 V		
— při standardním zapojení při 40 °C jmenovitá hodnota	W	15 000
• při 500 V		
— při standardním zapojení při 40 °C jmenovitá hodnota	W	18 500
<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	17
<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	13

## 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 při 50 Hz</b>	V	110 ... 230
<b>řídicí napětí 1 u AC při 60 Hz</b>	V	110 ... 230
<b>relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz</b>	%	-15
<b>relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz</b>	%	10
<b>relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz</b>	%	-15
<b>relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz</b>	%	10

řídící napětí 1 u DC	V	110 ... 230
relativní záporná tolerance řídícího napětí u DC	%	-15
relativní kladná tolerance řídícího napětí u DC	%	10
provedení indikátoru pro signál poruchy		červená

#### Mechanická data

konstrukční velikost řídící jednotky motoru		S0
šířka	mm	45
výška	mm	150
hloubka	mm	155
způsob upevnění		upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
Montážní poloha		S přídatným ventilátorem: u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 90^\circ$ , u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 22,5^\circ$ . Bez přídatného ventilátoru: u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 10^\circ$ , u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 10^\circ$
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	15
<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> <li>• pro pomocný a řídící proudový okruh</li> </ul>		pružinová svorka pružinová svorka
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> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG pro hlavní kontakty pro rámovou svorku		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při použití předního místa sevření</li> </ul>		1x 8, 2x (16 ... 10)
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>		1 ... 10 mm <sup>2</sup> 1 ... 6 mm <sup>2</sup>
typ připojitelných průřezů vodičů pro pomocné kontakty		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>		2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG</b>		
• pro hlavní kontakty		16 ... 10, 1x 8
• pro pomocné kontakty		2x (24 ... 14)

### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	m	5 000
<b>kategorie prostředí</b>		
• během přepravy podle IEC 60721		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. spád 0,3 m)
• během skladování podle IEC 60721		1K6 (orosení jen příležitostně), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4
• během provozu podle IEC 60721		3K6 (netvoří se led, bez orosení), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
<b>okolní teplota</b>		
• během provozu	°C	-25 ... +60
• během skladování	°C	-40 ... +80
<b>teplota snížení výkonu</b>	°C	40
<b>Druh krytí IP</b>		IP20

### Schválení/ Osvědčení

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 LRS
		 PRS

<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
 DNVGL.COM/AF	<a href="#">Confirmation</a>

### Hodnotené údaje UL/CSA

<b>odevzaný mechanický výkon [hp] pro 3fázový asynchronní motor</b>		
---	--	--

- při 460/480 V
  - při standardním zapojení při 50 °C  
jmenovitá hodnota
- při 575/600 V
  - při standardním zapojení při 50 °C  
jmenovitá hodnota

hp	20
hp	25
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?mfb=3RW4027-2BB15>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4027-2BB15>

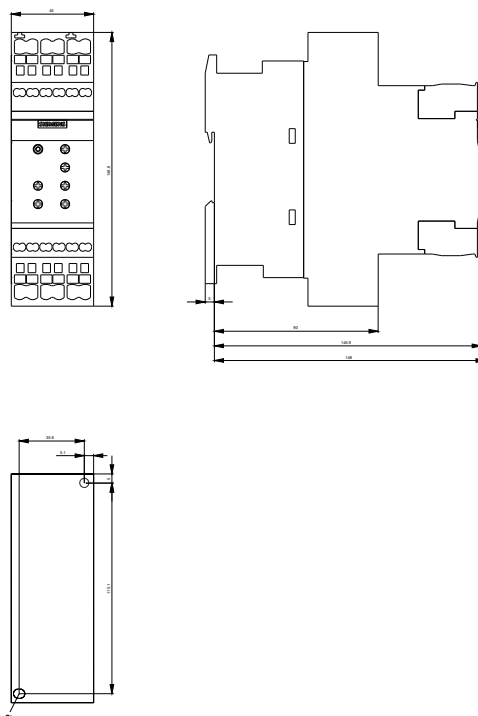
##### Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

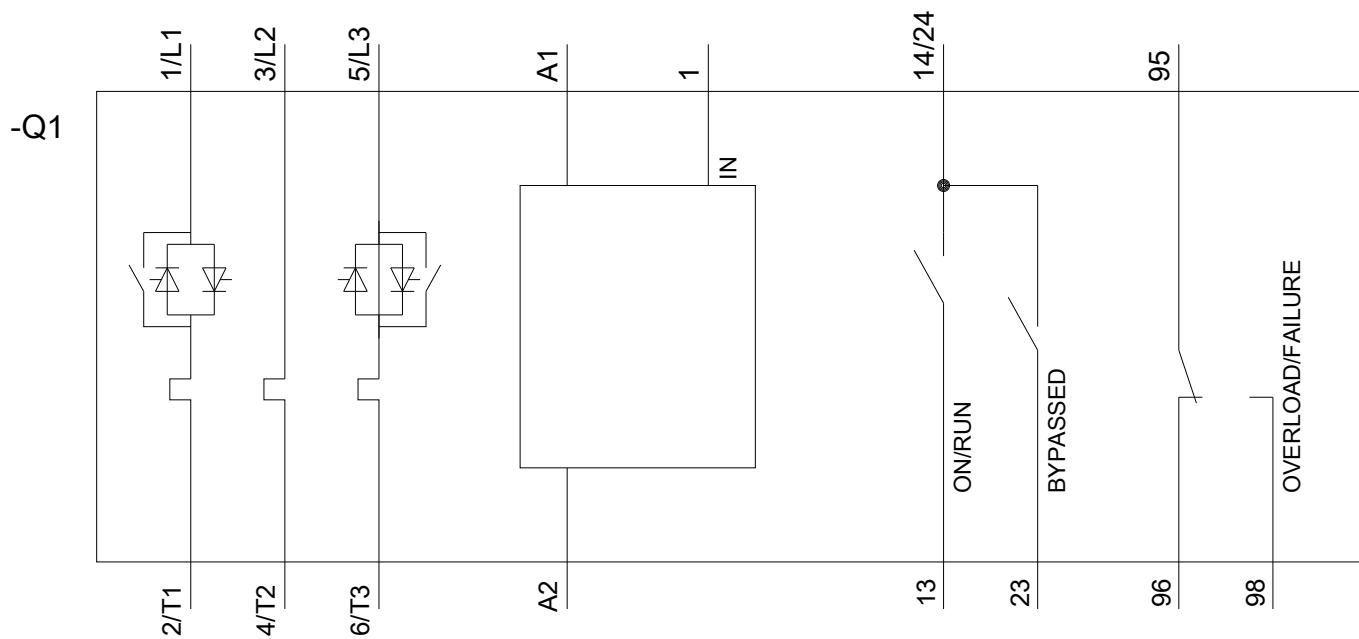
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW4027-2BB15>

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

##### Makra, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW4027-2BB15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4027-2BB15&lang=en)





Poslední změna:

23.11.2020