

softstartér SIRIUS S0 12,5 A, 7,5 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
provozní proud		
• při 40 °C jmenovitá hodnota	A	12,5
• při 50 °C jmenovitá hodnota	A	11
• při 60 °C jmenovitá hodnota	A	10
odevzdaný mechanický výkon pro asynchronní motor		
• při 400 V — při standardním zapojení při 40 °C jmenovitá hodnota	W	5 500
• při 500 V — při standardním zapojení při 40 °C jmenovitá hodnota	W	7 500
provozní frekvence jmenovitá hodnota	Hz	50 ... 60
relativní záporná tolerance provozního kmitočtu	%	-10
relativní kladná tolerance provozního kmitočtu	%	10
provozní napětí při standardním zapojení jmenovitá hodnota	V	400 ... 600
relativní záporná tolerance provozního napětí standardního zapojení	%	-15
relativní kladná tolerance provozního napětí standardního zapojení	%	10
minimální zátěž [%]	%	20
nastavitelný proud motoru pro ochranu motoru proti přetížení minimální nominální hodnota	A	5
trvalý provozní proud [% I_e] při 40 °C	%	115
ztrátový výkon [W] při provozním proudu při 40 °C během provozu typická hodnota	W	2

Řídicí obvod/ Ovládání

druh napětí řídicího napětí		AC/DC
kmitočty řídicího napětí 1 jmenovitá hodnota	Hz	50
kmitočty řídicího napětí 2 jmenovitá hodnota	Hz	60
relativní záporná tolerance frekvence řídicího napětí	%	-10
relativní kladná tolerance frekvence řídicího napětí	%	10
řídicí napětí 1 u AC při 50 Hz	V	110 ... 230
řídicí napětí 1 u AC při 60 Hz	V	110 ... 230
relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz	%	-15
relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz	%	10
relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz	%	-15
relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz	%	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 +/-90°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°. Bez přídatného 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"> • nahoru 	mm	60
<ul style="list-style-type: none"> • do stran 	mm	15
<ul style="list-style-type: none"> • dolů 	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"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídící proudový okruh 		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"> • jednokabelové • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 		2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 1x 10 mm ² 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG pro hlavní kontakty pro rámovou svorku		
<ul style="list-style-type: none"> • při použití předního místa sevření 		1x 8, 2x (16 ... 10)
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty		
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 		1 ... 10 mm ² 1 ... 6 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů pro pomocné kontakty		
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 		2x (0,25 ... 2,5 mm ²)

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

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	m	5 000
kategorie prostředí		
• 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
okolní teplota		
• během provozu	°C	-25 ... +60
• během skladování	°C	-40 ... +80
teplota snížení výkonu	°C	40
Druh krytí IP		IP20

Schválení/ Osvědčení

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



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
 EG-Konf.	Miscellaneous Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	 LRS
		 PRS

Marine / Shipping	other
 DNVGL.COM/AF	Confirmation

Hodnotené údaje UL/CSA

odevzaný mechanický výkon [hp] pro 3fázový asynchronní motor		
---	--	--

- 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	7,5
hp	10
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

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mfb=3RW4024-2BB15>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4024-2BB15>

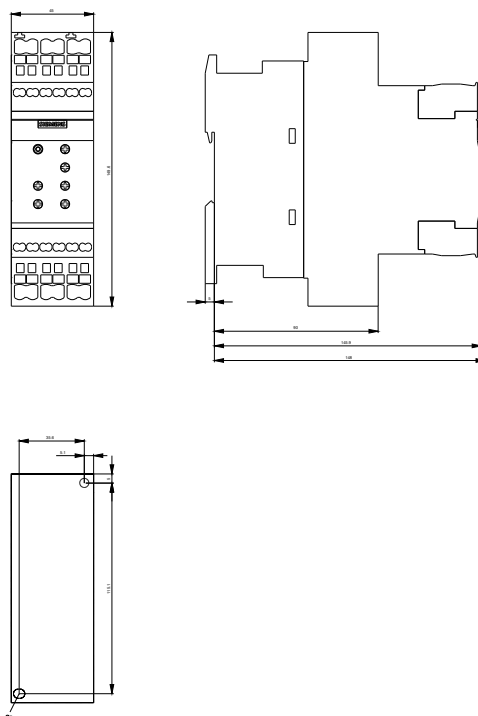
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

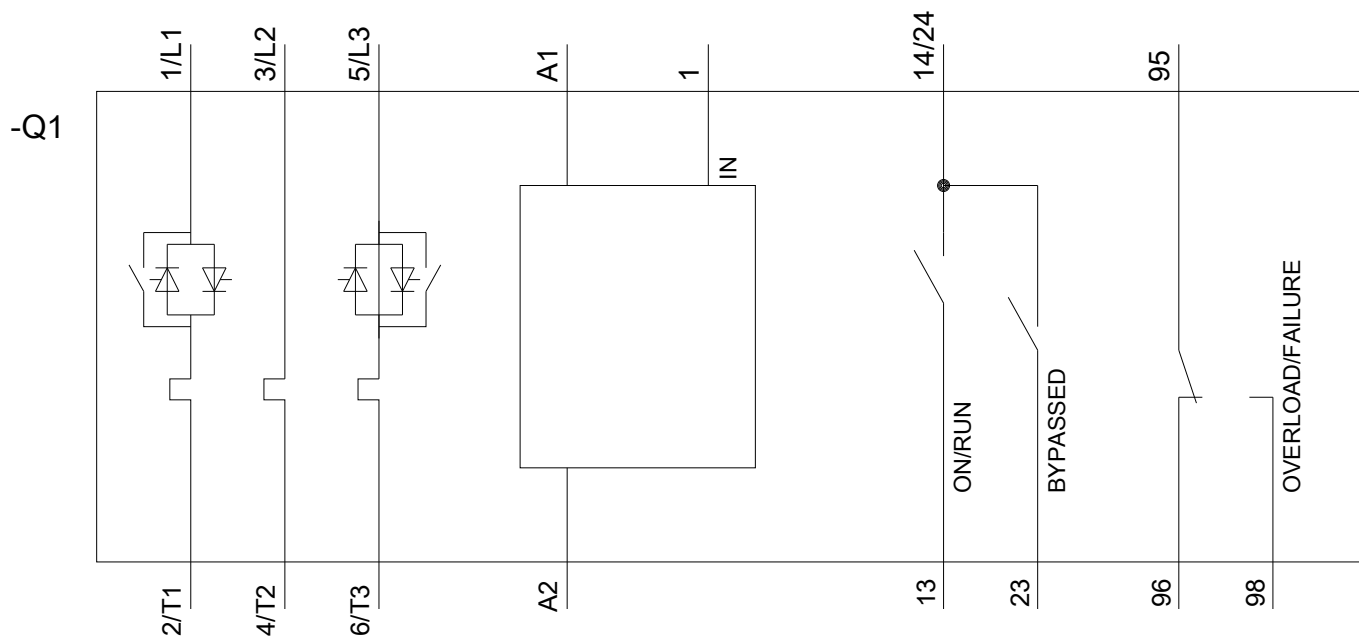
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW4024-2BB15>

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=3RW4024-2BB15&lang=en





Poslední změna:

23.11.2020