

softstartér SIRIUS S2 72 A, 37 kW / 400 V, 40 °C AC
200 - 480 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		Ne
• ochrana motoru proti přetížení		Ne
• vyhodnocení termistorové ochrany motoru		Ne
• externí reset		Ne
• nastavitelné omezení proudu		Ne
• 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	72
• při 50 °C jmenovitá hodnota	A	62
• při 60 °C jmenovitá hodnota	A	60
odevzdaný mechanický výkon pro asynchronní motor		
• při 230 V		
— při standardním zapojení při 40 °C jmenovitá hodnota	W	22 000
• při 400 V		
— při standardním zapojení při 40 °C jmenovitá hodnota	W	37 000
odevzdaný mechanický výkon [hp] pro 3fázový asynchronní motor při 200/208 V při standardním zapojení při 50 °C jmenovitá hodnota	hp	20
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	200 ... 480
relativní záporná tolerance provozního napětí standardního zapojení	%	-15
relativní kladná tolerance provozního napětí standardního zapojení	%	10
minimální zátěž [%]	%	10
trvalý provozní proud [% I_e] při 40 °C	%	115
ztrátový výkon [W] při provozním proudu při 40 °C během provozu typická hodnota	W	15

Řídicí obvod/ Ovládání

druh napětí řídicího napětí		AC/DC
kmitočet řídicího napětí 1 jmenovitá hodnota	Hz	50
kmitočet 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	%	-10
relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz	%	10
relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz	%	-10

relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz	%	10
řídicí napětí 1 u DC	V	110 ... 230
relativní záporná tolerance řídicího napětí u DC	%	-10
relativní kladná tolerance řídicího napětí u DC	%	10
provedení indikátoru pro signál poruchy		červená

Mechanická data

konstrukční velikost řídicí jednotky motoru		S2
šířka	mm	55
výška	mm	160
hloubka	mm	170
způsob upevnění		upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
Montážní poloha		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		
• nahoru	mm	60
• do stran	mm	30
• dolů	mm	40
délka vedení maximální	m	300
počet pólů pro hlavní proudový okruh		3

Připojení/ Džem

provedení elektrického připojení		
• pro hlavní proudový okruh		Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh		pružinová svorka
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty		0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty		1
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty		0
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření		
• jednokabelové		2x (1,5 ... 16 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil		1,5 ... 25 mm ²
• vícekabelové		1,5 ... 35 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření		
• jednokabelové		2x (1,5 ... 16 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil		1,5 ... 25 mm ²
• vícekabelové		1,5 ... 35 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření		
• jednokabelové		2x (1,5 ... 16 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil		2x (1,5 ... 16 mm ²)

• vícekabelové		2x (1,5 ... 25 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů u kabelů AWG pro hlavní kontakty pro rámovou svorku		
• při použití zadního místa sevření		16 ... 2
• při použití předního místa sevření		18 ... 2
• při použití obou míst sevření		2x (16 ... 2)
typ připojitelných průřezů vodičů pro pomocné kontakty		
• 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 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 (orošení jen příležitostně), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4
• během provozu podle IEC 60721		3K6 (netvoří se led, bez orošení), 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		IP00

Schválení/ Osvědčení

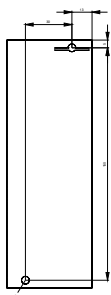
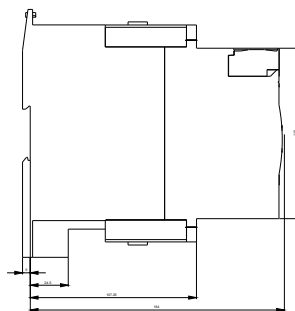
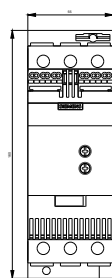
General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					
CSA	CCC	UL		RCM	EG-Konf.

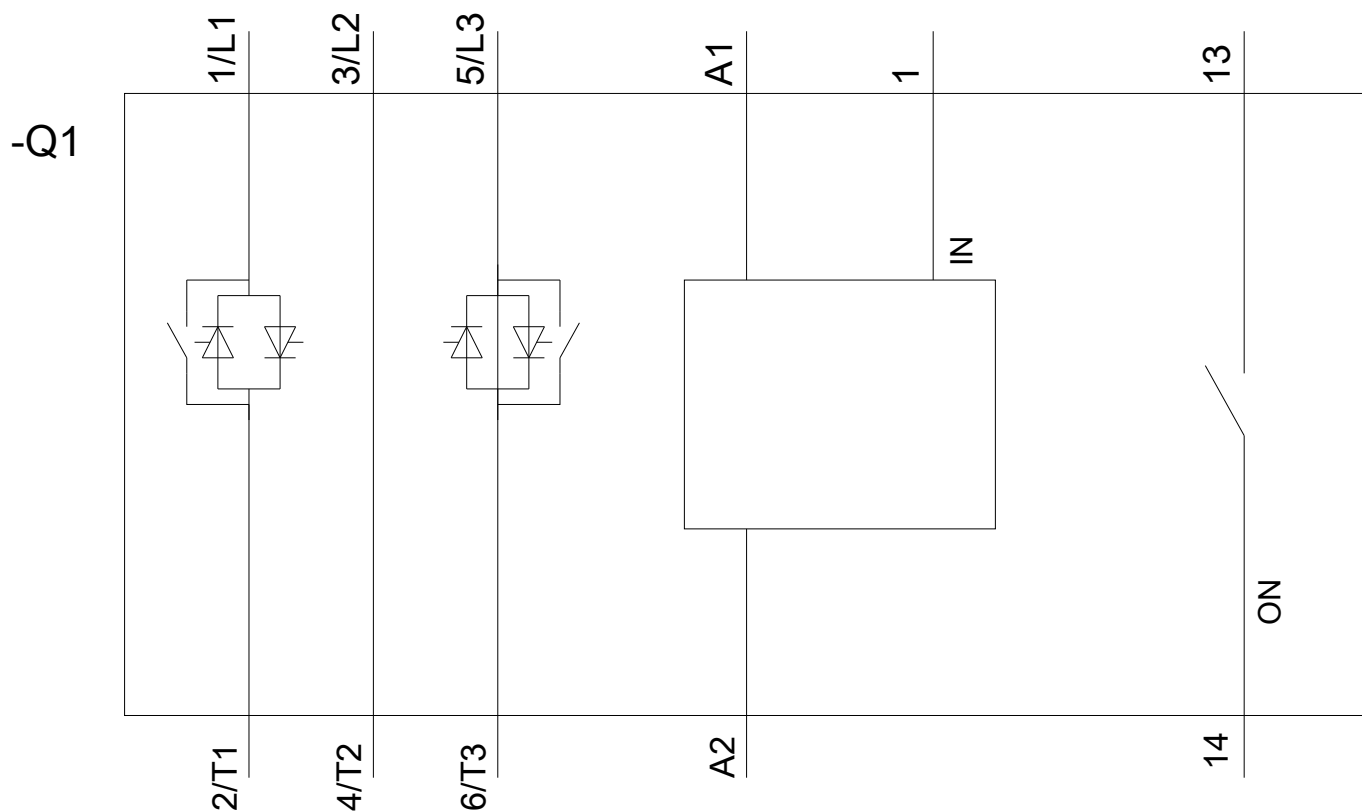
Declaration of Conformity	Test Certificates	other		Railway	
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous	Confirmation	Vibration and Shock

Railway
Confirmation

Hodnotené údaje UL/CSA		
odevzdaný mechanický výkon [hp] pro 3fázový asynchronní motor		
• při 220/230 V		
— při standardním zapojení při 50 °C jmenovitá hodnota	hp	20
• při 460/480 V		
— při standardním zapojení při 50 °C jmenovitá hodnota	hp	40
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?mlfb=3RW3038-2BB14
CAX Online generátor http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3038-2BB14
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW3038-2BB14
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=3RW3038-2BB14&lang=en





Poslední změna:

23.11.2020