



Figure similar

softstartér SIRIUS 200 - 480 V 250 A, AC/DC 24 V šroubové svorky
analogový výstup

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	hybridní spínací zařízení
označení produktu	softstartér
označení typu produktu	3RW50
<ul style="list-style-type: none"> • výrobní číslo výrobku modulu HMI Standard použitelné • typové číslo výrobce HMI modulu High Feature lze použít • výrobní číslo výrobku komunikačního modulu PROFINET Standard použitelné • výrobní číslo výrobku komunikačního modulu PROFIBUS použitelné • výrobní číslo výrobku komunikačního modulu Modbus TCP použitelné • výrobní číslo výrobku komunikačního modulu Modbus RTU použitelné • výrobní číslo výrobku komunikačního modulu EtherNet/IP • výrobní číslo výrobku výkonového jističe použitelné při 400 V • výrobní číslo výrobku výkonového jističe použitelné při 500 V • výrobní číslo výrobku pojistky gG použitelné do 690 V • výrobní číslo výrobku pojistky gR pro ochranu polovodičů použitelné do 690 V • výrobní číslo výrobku pojistky aR pro ochranu polovodičů použitelné do 690 V • výrobní číslo výrobku síťového stykače použitelné do 480 V • výrobní číslo výrobku síťového stykače použitelné do 690 V 	3RW5980-0HS01 3RW5980-0HF00 3RW5980-0CS00 3RW5980-0CP00 3RW5980-0CT00 3RW5980-0CR00 3RW5980-0CE00 3VA2440-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, Iq = 65 kA 3VA2440-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, Iq = 65 kA 2x3NA3354-6; způsob přiřazování 1, Iq = 65 kA 3NE1 331-0: způsob přiřazování 2, Iq = 65 kA 3NE3 335: způsob přiřazování 2, Iq = 65 kA 3RT1065 3RT1065
Obecné technické údaje	
výchozí napětí [%]	30 ... 100 %
koncové napětí [%]	50 ... 50 %
doba rozběhu rampy softstartéru	0 ... 20 s
doba dojezdu softstartéru	0 ... 20 s
hodnota omezení proudu [%] nastavitelná	130 ... 700 %
třída přesnosti podle IEC 61557-12	5 %
doložení způsobilosti	

<ul style="list-style-type: none"> ● označení CE ● schválení UL ● schválení CSA 	Ano Ano Ano
součást produktu je podporováno	
<ul style="list-style-type: none"> ● HMI-Standard ● HMI-High Feature 	Ano Ano
výbava produktu integrovaný systém přemostění kontaktů	Ano
počet řízených fází	2
třída vybavení	třída 10A / 10E (přednastaveno) / 20E; podle IEC 60947-4-2
doba přemostění při výpadku sítě	
<ul style="list-style-type: none"> ● pro hlavní proudový okruh ● pro řídicí proudový okruh 	100 ms 100 ms
izolační napětí jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3, podle IEC 60947-4-2
impulzové napětí jmenovitá hodnota	6 kV
závěrné napětí tyristoru maximální	1 600 V
servisní faktor	1
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> ● mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	600 V
rázová pevnost	15g / 11 ms, od 12g / 11 ms s potenciálními zdvihači kontaktů
únavová pevnost	15 mm do 6 Hz, 2g do 500 Hz
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	23.09.2019 00:00:00
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> ● pozvolný rozběh ● pozvolný doběh ● Soft Torque ● nastavitelné omezení proudu ● doběh čerpadla ● vlastní ochrana zařízení ● ochrana motoru proti přetížení ● vyhodnocení termistorové ochrany motoru ● automatický reset ● ruční reset ● vzdálený reset ● komunikační funkce ● údaj naměřené provozní hodnoty ● změnový deník chyb ● parametrizovatelné pomocí softwaru ● nakonfigurovatelné pomocí softwaru ● PROFIenergy ● rampa napětí ● regulace točivého momentu ● analogový výstup 	Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano; s elektronickou ochranou motoru proti přetížení Ne Ano Ano Ano; vypnutím řídicího napětí Ano Ano; jen ve spojení se speciálním příslušenstvím Ano; jen ve spojení se speciálním příslušenstvím Ne Ano Ano; ve spojení s komunikačním modulem PROFINET Standard Ano Ne Ano; 4 ... 20 mA (předvolba) / 0 ... 10 V (parametrizovatelné pomocí High Feature HMI)

Výkonová elektronika	
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> ● při 40 °C jmenovitá hodnota ● při 50 °C jmenovitá hodnota ● při 60 °C jmenovitá hodnota 	250 A 220 A 200 A
provozní napětí	
<ul style="list-style-type: none"> ● jmenovitá hodnota 	200 ... 480 V
relativní záporná tolerance provozního napětí	-15 %
relativní kladná tolerance provozního napětí	10 %
provozní výkon pro asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> ● při 230 V při 40 °C jmenovitá hodnota ● při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota 	75 kW 132 kW

provozní frekvence 1 jmenovitá hodnota	50 Hz
provozní frekvence 2 jmenovitá hodnota	60 Hz
relativní záporná tolerance provozního kmitočtu	-10 %
relativní kladná tolerance provozního kmitočtu	10 %
nastavitelný proud motoru	
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2 	110 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3 	120 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4 	130 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6 	150 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8 	170 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9 	180 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10 	190 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12 	210 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13 	220 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14 	230 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15 	240 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • minimální 	100 A
minimální zátěž [%]	15 %; vztaženo na nejmenší nastavenou hodnotu I _e
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C po rozběhu 	23 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 °C po rozběhu 	18 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 °C po rozběhu 	15 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
<ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C během rozběhu 	2 454 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 °C během rozběhu 	2 043 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 °C během rozběhu 	1 786 W
provedení ochrany motoru	elektronické, vybavení při tepelném přetížení motoru
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	24 V
relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz	-20 %
relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz	20 %
relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz	-20 %
relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz	20 %
kmitočet řídicího napětí	50 ... 60 Hz
relativní záporná tolerance frekvence řídicího napětí	-10 %
relativní kladná tolerance frekvence řídicího napětí	10 %
řídicí napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC jmenovitá hodnota 	24 V
relativní záporná tolerance řídicího napětí u DC	-20 %
relativní kladná tolerance řídicího napětí u DC	20 %
řídicí napájecí proud v režimu standby jmenovitá	160 mA

hodnota	
přidržený proud v režimu bypass jmenovitá hodnota	490 mA
záběrový proud při zavírání bypassových kontaktů maximální	7,6 A
doba špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí maximální	3,3 A
doba trvání špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí	12,1 ms
provedení ochrany proti přepětí	varistor
provedení ochrany proti zkratu pro řídicí proudový okruh	pojistka 4 A gG (I _{cu} =1 kA), pojistka 6 A rychlá (I _{cu} =1 kA), jistič vedení C1 (I _{cu} = 600 A), jistič vedení C6 (I _{cu} = 300 A); není součástí dodávky
Vstupy/ Výstupy	
počet digitálních vstupů	1
počet vstupů pro přívod termistoru	0
počet digitálních výstupů	3
• neparаметrizovatelné	2
provedení digitálních výstupů	2 zapínací kontakty (NO) / 1 přepínací kontakt (CO)
počet analogových výstupů	1
spínací schopnost proud reléových výstupů	
• u AC-15 při 250 V jmenovitá hodnota	3 A
• u DC-13 při 24 V jmenovitá hodnota	1 A
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-90°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
výška	230 mm
šířka	160 mm
hloubka	282 mm
vzdálenost, která se musí dodržet u sériové montáže	
• dopředu	10 mm
• dozadu	0 mm
• nahoru	100 mm
• dolů	75 mm
• do stran	5 mm
hmotnost bez obalu	7,3 kg
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	připojení kolejnice
• pro řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
šířka plochého přívodu maximální	45 mm
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření jednokabelové	95 ... 300 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	70 ... 240 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření s jemnými kabely bez koncového zpracování žil	70 ... 240 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření vícekabelové	95 ... 300 mm ²
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření	3/0 ... 600 kcmil
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření jednokabelové	120 ... 240 mm ²
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření	250 ... 500 kcmil
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření jednokabelové	min. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření vícekabelové 	min. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	120 ... 185 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	120 ... 185 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření vícekabelové 	120 ... 240 mm ²
typ přípojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro hlavní proudový okruh jednokabelové 	2/0 ... 500 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty vícekabelové 	50 ... 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty s jemnými drátky 	70 ... 240 mm ²
typ přípojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro řídicí proudový okruh jednokabelové 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pro řídicí proudový okruh s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro řídicí proudový okruh jednokabelové 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
délka vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi softstartérem a motorem maximální 	800 m
<ul style="list-style-type: none"> • na digitálních vstupech u AC maximální 	1 000 m
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	14 ... 24 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné a ovládací kontakty 	0,8 ... 1,2 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u šroubových svorek 	124 ... 210 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek 	7 ... 10,3 lbf·in
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	5 000 m; snížení výkonu od 1000 m, viz příručka
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu 	-25 ... +60 °C; od 40 °C zohledněte snížení výkonu
<ul style="list-style-type: none"> • během skladování a přepravy 	-40 ... +80 °C
kategorie prostředí	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu podle IEC 60721 	3K6 (netvoří se led, orosení jen příležitostně), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
<ul style="list-style-type: none"> • během skladování podle IEC 60721 	1K6 (orosení jen příležitostně), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> • během přepravy podle IEC 60721 	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. spád 0,3 m)
EMC rušivé vyzařování	podle IEC 60947-4-2: třída A
Komunikace Protokol	
komunikační modul je podporován	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • EtherNet/IP 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus TCP 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS 	Ano
Jmenovité údaje UL/CSA	
<ul style="list-style-type: none"> • typové číslo výrobce výkonového jističe — lze použít u High Fault při 460/480 V podle UL 	Siemens typ: 3VA54, max.600A; I _q max = 65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • typové číslo výrobce pojistky — použitelné u běžných závad do 575/600 V podle UL 	typ: třída J / L, max. 800 A; I _q = 18 kA

— použitelné u High Faults do 575/600 V podle UL	typ: třída J / L, max. 800 A; Iq = 100 kA
provozní výkon [hp] pro asynchronní motor	
<ul style="list-style-type: none"> • při 200/208 V při 50 °C jmenovitá hodnota • při 220/230 V při 50 °C jmenovitá hodnota • při 460/480 V při 50 °C jmenovitá hodnota 	60 hp 75 hp 150 hp
Parametry související s bezpečností	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP00; IP20 s rámovou svorkou
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	při svislém kontaktu zředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem
ATEX	
doložení způsobilosti	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX • IECEx 	Ano Ano
HFT podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	0
PFDavg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	0,09
PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061 vztaženo na ATEX	0,000009 1/h
úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	SIL1
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	3 y
Schválení Osvědčení	
General Product Approval	For use in hazardous locations



Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RW5073-6AB04>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5073-6AB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5073-6AB04>

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=3RW5073-6AB04&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, Pt, vpřed proud

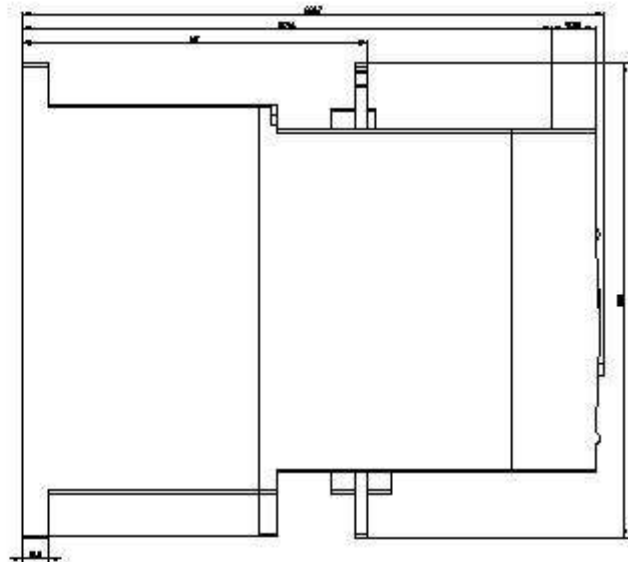
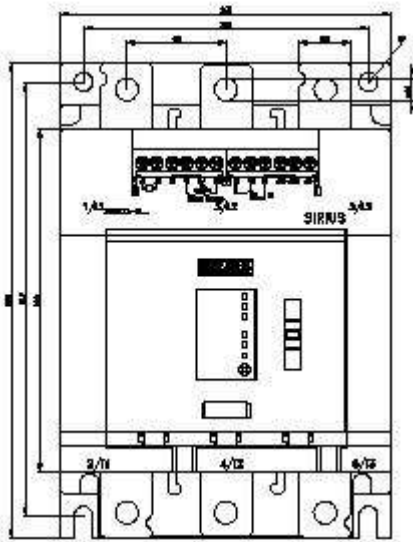
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5073-6AB04/char>

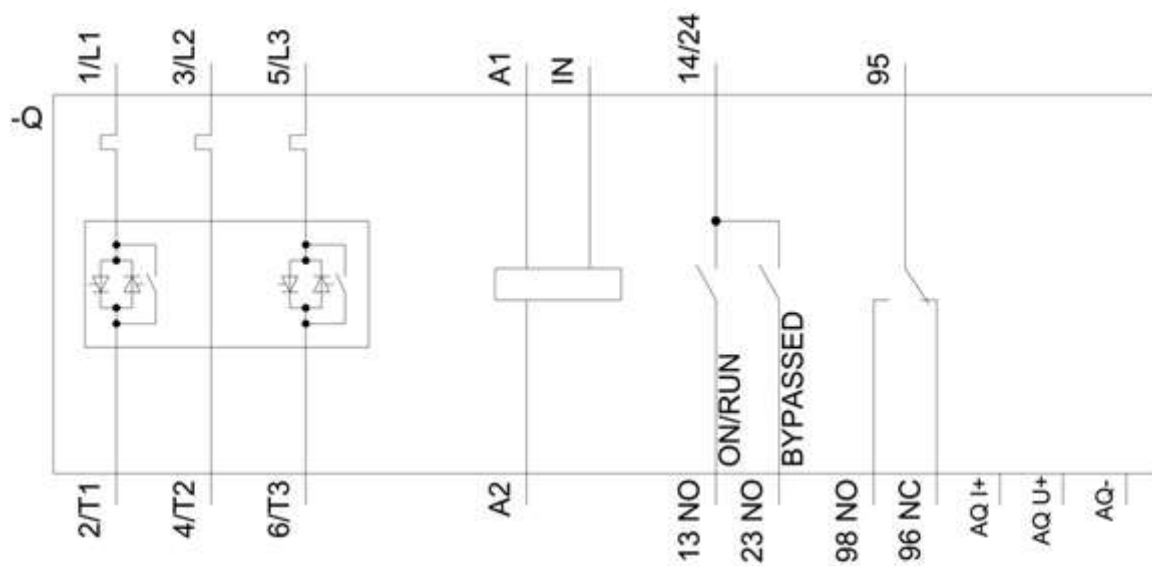
Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5073-6AB04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





Poslední změna:

24. 6. 2021 