

softstartér SIRIUS 200 - 600 V 470 A, AC 110 - 250 V šroubové svorky analogový výstup



Figure similar

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	hybridní spínací zařízení
označení produktu	softstartér
označení typu produktu	3RW50
výrobní číslo výrobku	
<ul style="list-style-type: none"> • modulu HMI Standard použitelné • modulu HMI High-Feature použitelné • komunikačního modulu PROFINET Standard použitelné • komunikačního modulu PROFIBUS použitelné • komunikačního modulu Modbus TCP použitelné • komunikačního modulu Modbus RTU použitelné • komunikačního modulu EtherNet/IP • výkonového jističe použitelné při 400 V • výkonového jističe použitelné při 500 V • pojistky gG použitelné do 690 V 	<p>3RW5980-0HS01</p> <p>3RW5980-0HF00</p> <p>3RW5980-0CS00</p> <p>3RW5980-0CP00</p> <p>3RW5980-0CT00</p> <p>3RW5980-0CR00</p> <p>3RW5980-0CE00</p> <p>3VA2580-6HN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA</p> <p>3VA2580-6HN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA</p> <p>2x3NA3365-6; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA</p>

- pojistky gR pro ochranu polovodičů použitelné do 690 V
- pojistky aR pro ochranu polovodičů použitelné do 690 V
- síťového stykače použitelné do 480 V
- síťového stykače použitelné do 690 V

[3NE1 436-2; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA](#)

[3NE3 340-8; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA](#)

3RT1076

3RT1076

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	
• označení CE	Ano
• schválení UL	Ano
• schválení CSA	Ano
součást produktu	
• je podporováno HMI-Standard	Ano
• je podporováno HMI-High Feature	Ano
výbava produktu integrovaný systém přemostění kontaktů	Ano
počet řízených fází	2
třída vybavení	třída 10A / 10E (přednastaveno) / 20E; podle IEC 60947-4-2
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
Druh krytí IP	IP00; IP20 s dodatečnými kryty svorek u svislého dotyku zpředu
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
funkce produktu	
• pozvolný rozběh	Ano
• pozvolný doběh	Ano
• Soft Torque	Ano
• nastavitelné omezení proudu	Ano
• doběh čerpadla	Ano
• vlastní ochrana zařízení	Ano
• ochrana motoru proti přetížení	Ano; s elektronickou ochranou motoru proti přetížení
• vyhodnocení termistorové ochrany motoru	Ne
• automatický reset	Ano

• ruční reset	Ano
• vzdálený reset	Ano; vypnutím řídicího napětí
• komunikační funkce	Ano
• údaj naměřené provozní hodnoty	Ano; jen ve spojení se speciálním příslušenstvím
• změnový deník chyb	Ano; jen ve spojení se speciálním příslušenstvím
• parametrizovatelné pomocí softwaru	Ne
• nakonfigurovatelné pomocí softwaru	Ano
• PROFinergy	Ano; ve spojení s komunikačním modulem PROFINET Standard
• rampa napětí	Ano
• regulace točivého momentu	Ne
• analogový výstup	Ano; 4 ... 20 mA (předvolba) / 0 ... 10 V (parametrizovatelné pomocí High Feature HMI)

Výkonová elektronika

provozní proud	
• při 40 °C jmenovitá hodnota	470 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	416 A
• při 60 °C jmenovitá hodnota	380 A
provozní napětí	
• jmenovitá hodnota	200 ... 600 V
relativní záporná tolerance provozního napětí	-15 %
relativní kladná tolerance provozního napětí	10 %
provozní výkon pro asynchronní motor	
• při 230 V při 40 °C jmenovitá hodnota	132 kW
• při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota	250 kW
• při 500 V při 40 °C jmenovitá hodnota	315 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	
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1	200 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	218 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	236 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	254 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	272 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	290 A

• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	308 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	326 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	344 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	362 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	380 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	398 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	416 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14	434 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15	452 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16	470 A
• minimální	200 A
minimální zátěž [%]	15 %; vztaženo na nejmenší nastavenou hodnotu I _e
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC	
• při 40 °C po rozběhu	56 W
• při 50 °C po rozběhu	44 W
• při 60 °C po rozběhu	37 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
• při 40 °C během rozběhu	5 344 W
• při 50 °C během rozběhu	4 438 W
• při 60 °C během rozběhu	3 876 W
provedení ochrany motoru	elektronické, vybavení při tepelném přetížení motoru
Řídicí obvod/ Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz	110 ... 250 V
• při 60 Hz	110 ... 250 V
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 %
kmitočet řídicího napětí	50 ... 60 Hz
relativní záporná tolerance frekvence řídicího napětí	-10 %
relativní kladná tolerance frekvence řídicího napětí	10 %
řídicí napájecí proud v režimu standby jmenovitá hodnota	30 mA
přidržený proud v režimu bypass jmenovitá hodnota	105 mA
záběrový proud při zavírání bypassových kontaktů maximální	2,2 A
doba špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí maximální	12,2 A
doba trvání špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí	2,2 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
<ul style="list-style-type: none"> • neparаметrizovatelné 	2
provedení digitálních výstupů	2 zapínací kontakty (NO) / 1 přepínací kontakt (CO)
počet analogových výstupů	1

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	
<ul style="list-style-type: none"> • dopředu • dozadu • nahoru • dolů • do stran 	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	5 000 m; snížení výkonu od 1000 m, viz příručka
hmotnost bez obalu	7,3 kg

Připojení/ Džem	
provedení elektrického připojení	

<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro řídicí proudový okruh 	připojení kolejnice Šroubovací přípojka
šířka plochého přívodu maximální	45 mm
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření jednokabelové 	95 ... 300 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	70 ... 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření s jemnými kabely bez koncového zpracování žil 	70 ... 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření vícekabelové 	95 ... 300 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření 	3/0 ... 600 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření jednokabelové 	120 ... 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření 	250 ... 500 kcmil
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření jednokabelové 	min. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • 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 připojitelných 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 připojitelných průřezů vodičů	

<ul style="list-style-type: none"> • pro řídicí proudový okruh jednokabelové • pro řídicí proudový okruh s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro řídicí proudový okruh jednokabelové 	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
délka vedení <ul style="list-style-type: none"> • mezi softstartérem a motorem maximální • na digitálních vstupech u AC maximální 	<p>800 m</p> <p>1 000 m</p>
utahovací moment <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u šroubových svorek • pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek 	<p>14 ... 24 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
utahovací moment [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u šroubových svorek • pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek 	<p>124 ... 210 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>

Podmínky prostředí

kategorie prostředí <ul style="list-style-type: none"> • během provozu podle IEC 60721 • během skladování podle IEC 60721 • během přepravy podle IEC 60721 	<p>3K6 (netvoří se led, orosení jen příležitostně), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6</p> <p>1K6 (orosení jen příležitostně), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. spád 0,3 m)</p>
EMC rušivé vyzařování	podle IEC 60947-4-2: třída A

Komunikace/ Protokol

komunikační modul je podporován <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS 	<p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p>
---	--

Hodnotené údaje UL/CSA

<ul style="list-style-type: none"> • typové číslo výrobce pojistky <ul style="list-style-type: none"> — použitelné u běžných závad do 575/600 V podle UL — použitelné u High Faults do 575/600 V podle UL 	<p>typ: třída J / L, max. 1 600 A; I_q = 30 kA</p> <p>typ: třída J / L, max. 1 200 A; I_q = 100 kA</p>
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 • při 575/600 V při 50 °C jmenovitá hodnota 	<p>150 hp</p> <p>150 hp</p> <p>350 hp</p> <p>450 hp</p>

ATEX

doložení způsobilosti	
• ATEX	Ano
• IECEX	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



CCC



CSA



UL



IECEX



ATEX

Declaration of Conformity

Test Certificates

other



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[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=3RW5076-6AB15>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5076-6AB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5076-6AB15>

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

Makra, ...)

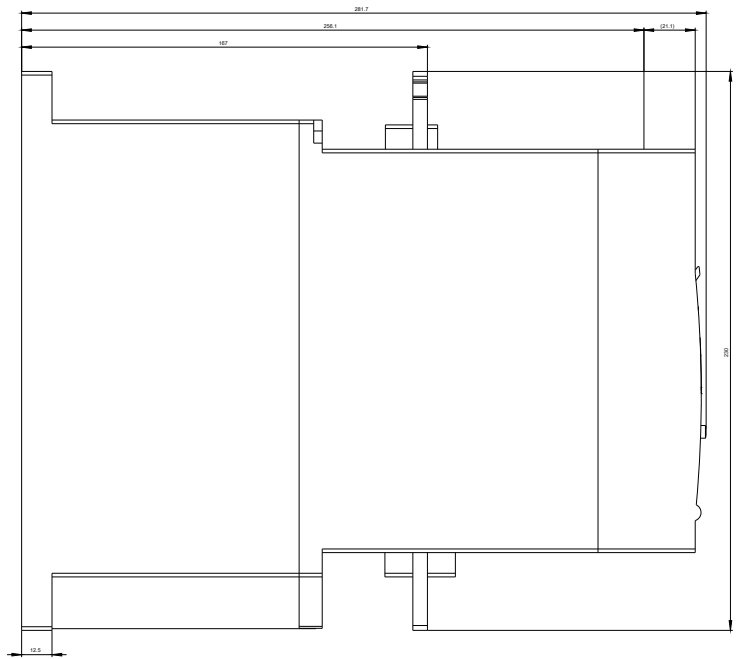
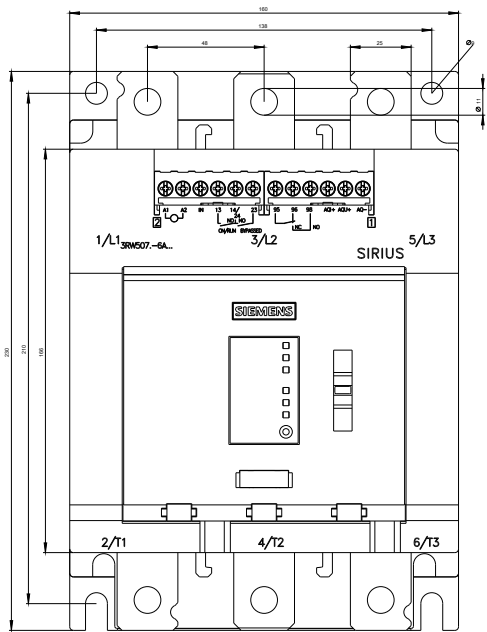
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5076-6AB15&lang=en

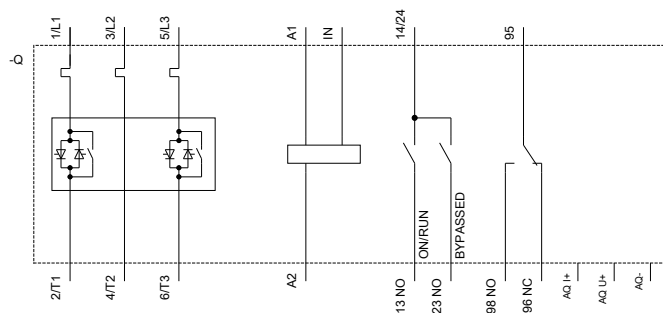
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5076-6AB15/char>

Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5076-6AB15&objecttype=14&gridview=view1>





SIEMENS

3RW50.-.A._IEC.DXF

Format / Size: Hybrid quer

Poslední změna:

17.4.2020