

Siemens
EcoTech



softstartér SIRIUS 200 - 480 V 143 A, AC 110 - 250 V pružinové svorky analogový výstup



Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	hybridní spínací zařízení
označení produktu	softstartér
označení typu produktu	3RW50

- 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
- typové číslo výrobce pojistky gR/gS pro ochranu polovodičů lze použít 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](#)
- [3VA2220-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 20 kA](#)
- [3VA2220-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 20 kA](#)
- [3NA3244-6; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA](#)
- [3NE1 227-0; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA](#)
- [3NE3 334 -0B; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA](#)
- [3RT1055](#)
- [3RT1055](#)

Obecné technické údaje	
výchozí napětí [%]	30 ... 100 %
koncové napětí [%]	50 %; pevně nastaveno
doba rozběhu rampy softstartéru	0 ... 20 s
doba dojezdu softstartéru	0 ... 20 s
hodnota omezení proudu [%] nastavitelná	130 ... 700 %
doložení způsobilosti	
• označení CE	Ano
• schválení UL	Ano
• schválení CSA	Ano
součást produktu	

<ul style="list-style-type: none"> • HMI-High Feature • je podporováno HMI-Standard • je podporováno HMI-High Feature 	<p>Ne</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p>
výbava produktu integrovaný systém přemostění kontaktů	Ano
počet řízených fází	2
doba přemostění při výpadku sítě	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro řídicí proudový okruh 	<p>100 ms</p> <p>100 ms</p>
izolační napětí jmenovitá hodnota	600 V
stupeň znečištění	3, podle IEC 60947-4-2
impulzové napětí jmenovitá hodnota	6 kV
závěrné napětí tyristoru maximální	1 400 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
kategorie použití podle IEC 60947-4-2	AC-53a
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	09/23/2019
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5

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 • PROFInergy • rampa napětí • regulace točivého momentu • analogový výstup 	<p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano; s elektronickou ochranou motoru proti přetížení</p> <p>Ne</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano; vypnutím řídicího napětí</p> <p>Ano</p> <p>Ano; jen ve spojení se speciálním příslušenstvím</p> <p>Ano; jen ve spojení se speciálním příslušenstvím</p> <p>Ne</p> <p>Ano</p> <p>Ano; ve spojení s komunikačním modulem PROFINET Standard</p> <p>Ano</p> <p>Ne</p> <p>Ano; 4 ... 20 mA (předvolba) / 0 ... 10 V (parametrizovatelné pomocí High Feature HMI)</p>

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 	<p>143 A</p> <p>128 A</p> <p>118 A</p>
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 	<p>37 kW</p> <p>75 kW</p>
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	68 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	73 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	78 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	83 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	88 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	93 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	98 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	103 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	108 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	113 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	118 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	123 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	128 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14	133 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15	138 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16	143 A
• minimální	68 A
minimální zátěž [%]	15 %; vztaženo na nejmenší nastavenou hodnotu le
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC	
• při 40 °C po rozběhu	23 W
• při 50 °C po rozběhu	19 W
• při 60 °C po rozběhu	16 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
• při 40 °C během rozběhu	1 336 W
• při 50 °C během rozběhu	1 134 W
• při 60 °C během rozběhu	1 007 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	80 mA
zapínací proud zavřením obtokových kontaktů maximální	2,5 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 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	198 mm
šířka	120 mm
hloubka	249 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
hmotnost bez obalu	3,2 kg
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro řídicí proudový okruh 	připojení kolejnice pružinová svorka
šířka plochého přívodu maximální	25 mm
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty pro rámovou svorku	
<ul style="list-style-type: none"> • při použití předního místa sevření jednokabelové • při použití předního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • při použití předního místa sevření s jemnými kabely bez koncového zpracování žil • při použití předního místa sevření vícekabelové • při použití zadního místa sevření jednokabelové • movou svorku při použití zadního místa sevření • při použití obou míst sevření jednokabelové • při použití obou míst sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • při použití obou míst sevření s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • při použití obou míst sevření vícekabelové • při použití zadního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • při použití zadního místa sevření s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • při použití zadního místa sevření vícekabelové 	16 ... 120 mm ² 16 ... 120 mm ² 10 ... 120 mm ² 16 ... 70 mm ² 16 ... 120 mm ² 6 ... 250 kcmil max. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ² max. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ² max. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ² max. 2x 120 mm ² 16 ... 120 mm ² 10 ... 120 mm ² 16 ... 120 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro hlavní proudový okruh jednokabelové • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty vícekabelové • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty s jemnými drátky 	4 ... 250 kcmil 16 ... 95 mm ² 25 ... 120 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 • u kabelů AWG pro řídicí proudový okruh s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
délka vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi softstartérem a motorem maximální • na digitálních vstupech u AC maximální 	800 m 1 000 m
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty 	10 ... 14 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u šroubových svorek • pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek 	89 ... 124 lbf·in 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 • během skladování a přepravy 	-25 ... +60 °C; od 40 °C zohledněte snížení výkonu -40 ... +80 °C
kategorie prostředí	

- během provozu podle IEC 60721
- během skladování podle IEC 60721
- během přepravy podle IEC 60721

3K6 (netvoří se led, orosení jen příležitostně), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
 1K6 (orosení jen příležitostně), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4
 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. spád 0,3 m)

Environmental footprint

Siemens Ökoprofil (SE)

Siemens EcoTech

EMC rušivé vyzářování

podle IEC 60947-4-2: třída A

Komunikace Protokol

komunikační modul je podporován

- PROFINET Standard
- EtherNet/IP
- Modbus RTU
- Modbus TCP
- PROFIBUS

Ano
 Ano
 Ano
 Ano
 Ano

Jmenovité údaje UL/CSA

- **typové číslo výrobce výkonového jističe**
— použitelné u běžných závad při 460/480 V podle UL
- **typové číslo výrobce pojistky**
— použitelné u běžných závad do 575/600 V podle UL
— použitelné u High Faults do 575/600 V podle UL

Siemens typ: 3VA5225, max.250A; Iq = 10 kA

typ: třída RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA

typ: třída J / L, max. 350 A; Iq = 100 kA

provozní výkon [hp] pro asynchronní motor

- 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

40 hp

40 hp

100 hp

Elektrická bezpečnost

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 zpředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem

ATEX

úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC 61508 vztaženo na ATEX

SIL1

PFHD při vysoké míře vyžádání podle IEC 61508 vztaženo na ATEX

9E-6 1/h

PFDavg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508 vztaženo na ATEX

0,09

HFT podle IEC 61508 vztaženo na ATEX

0

T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 vztaženo na ATEX

3 a

doložení způsobilosti

- ATEX
- IECEx
- UKEX

Ano

Ano

Ano

Aprobace Certifikáty

General Product Approval



EG-Konf.



CCC

[Confirmation](#)



UL



EMV

For use in hazardous locations

Test Certificates

Marine / Shipping

[KC](#)



ATEX



IECEx

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping

other

Environment

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RW5055-2AB14>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5055-2AB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5055-2AB14>

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=3RW5055-2AB14&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

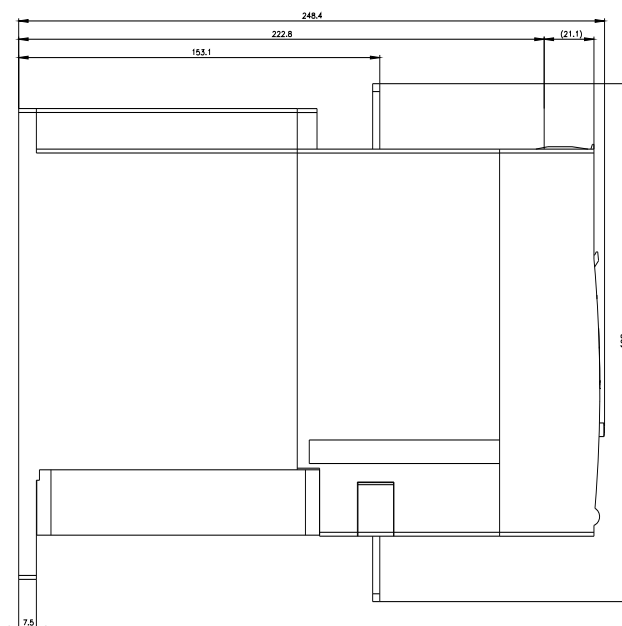
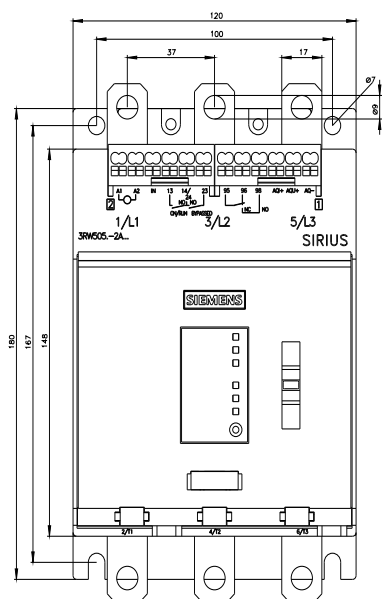
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5055-2AB14/char>

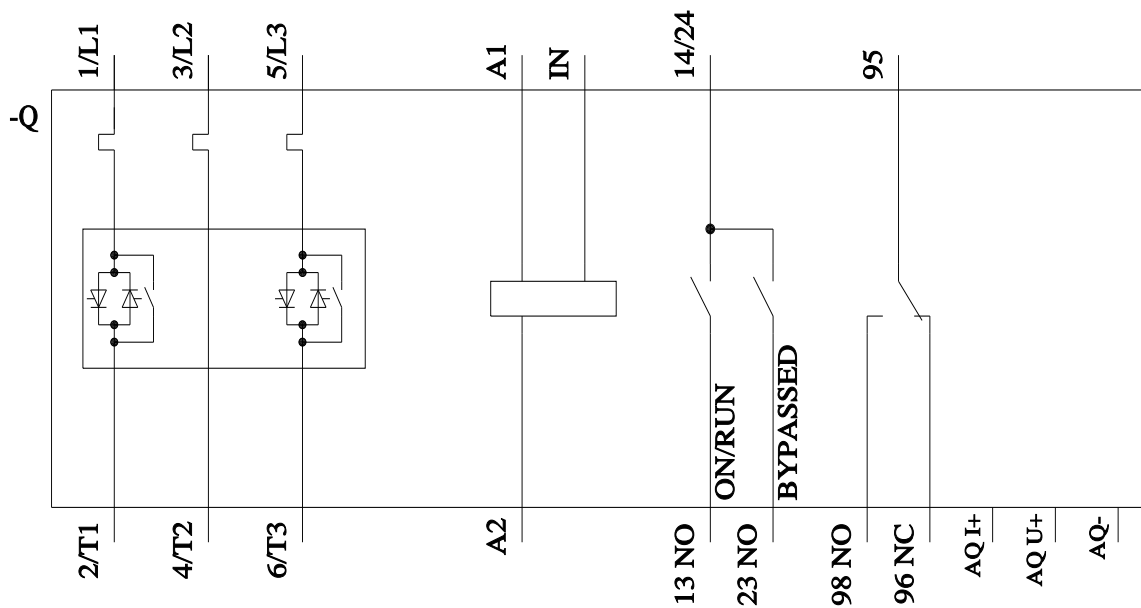
Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5055-2AB14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





Poslední změna:

19.04.2024 

