



Figure similar

softstartér SIRIUS 200 - 480 V 143 A, AC 110 - 250 V šroubové svorky
termistorový vstup

Název značky produktu

kategorie produktu

označení produktu

označení typu produktu

- 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

SIRIUS

hybridní spínací zařízení

softstartér

3RW50

[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 %
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	
• HMI-High Feature	Ne

<ul style="list-style-type: none"> • je podporováno HMI-Standard • 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
doba přemostění při výpadku sítě	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro řídicí proudový okruh 	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	1 400 V
servisní faktor	1
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	600 V
<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
kategorie použití podle IEC 60947-4-2	AC-53a
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	09/23/2019
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 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • PROFenergy • rampa napětí • regulace točivého momentu • analogový výstup 	Ano
	Ano
	Ano
	Ano
	Ano
	Ano
	Ano; úplná ochrana motoru (termistorová ochrana motoru a elektronická ochrana motoru proti přetížení)
	Ano; PTC typ A nebo Klixon / Thermoclick
	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
	Ne

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 	143 A 128 A 118 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 	37 kW 75 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 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3 	68 A 73 A 78 A

<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15 • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16 • minimální 	<p>83 A 88 A 93 A 98 A 103 A 108 A 113 A 118 A 123 A 128 A 133 A 138 A 143 A 68 A 15 %; vztaženo na nejmenší nastavenou hodnotu I_e</p>
<p>minimální zátěž [%]</p> <p>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C po rozběhu • při 50 °C po rozběhu • při 60 °C po rozběhu <p>ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %</p> <ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C během rozběhu • při 50 °C během rozběhu • při 60 °C během rozběhu <p>provedení ochrany motoru</p>	<p>23 W 19 W 16 W 1 336 W 1 134 W 1 007 W elektronické, vybavení při tepelném přetížení motoru</p>
Řídicí obvod Ovládání	
<p>druh napětí řídicího napětí</p> <p>řídicí napětí u AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz <p>relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz</p> <p>relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 50 Hz</p> <p>relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz</p> <p>relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz</p> <p>kmitočet řídicího napětí</p> <p>relativní záporná tolerance frekvence řídicího napětí</p> <p>relativní kladná tolerance frekvence řídicího napětí</p> <p>řídicí napájecí proud v režimu standby jmenovitá hodnota</p> <p>přidržený proud v režimu bypass jmenovitá hodnota</p> <p>doba špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí maximální</p> <p>doba trvání špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí</p> <p>provedení ochrany proti přepětí</p> <p>provedení ochrany proti zkratu pro řídicí proudový okruh</p>	<p>AC</p> <p>110 ... 250 V 110 ... 250 V</p> <p>-15 %</p> <p>10 %</p> <p>-15 %</p> <p>10 %</p> <p>50 ... 60 Hz</p> <p>-10 % 10 %</p> <p>30 mA</p> <p>80 mA</p> <p>12,2 A</p> <p>2,2 ms</p> <p>varistor</p> <p>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</p>
Vstupy/ Výstupy	
<p>počet digitálních vstupů</p> <p>počet digitálních výstupů</p> <ul style="list-style-type: none"> • neparаметrizovatelné <p>provedení digitálních výstupů</p> <p>počet analogových výstupů</p> <p>spínací schopnost proud reléových výstupů</p> <ul style="list-style-type: none"> • u AC-15 při 250 V jmenovitá hodnota 	<p>1</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2 zapínací kontakty (NO) / 1 přepínací kontakt (CO)</p> <p>0</p> <p>3 A</p>

- u DC-13 při 24 V jmenovitá hodnota

1 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

Montážní poloha	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o $\pm 90^\circ$, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 22,5^\circ$
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů
výška	198 mm
šířka	120 mm
hloubka	249 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	3,2 kg

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	připojení kolejnice Šroubovací přípojka
• pro hlavní proudový okruh	
• pro řídicí proudový okruh	
šířka plochého přívodu maximální	25 mm
délka vedení pro připojení termistoru	
• při průřezu vodiče = 0,5 mm ² maximální	50 m
• při průřezu vodiče = 1,5 mm ² maximální	150 m
• při průřezu vodiče = 2,5 mm ² maximální	250 m
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření jednokabelové	16 ... 120 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	16 ... 120 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření s jemnými kabely bez koncového zpracování žil	10 ... 120 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití předního místa sevření vícekabelové	16 ... 70 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření jednokabelové	16 ... 120 mm ²
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření	6 ... 250 kcmil
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření jednokabelové	max. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	max. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	max. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití obou míst sevření vícekabelové	max. 2x 120 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	16 ... 120 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	10 ... 120 mm ²
• pro hlavní kontakty pro rámovou svorku při použití zadního místa sevření vícekabelové	16 ... 120 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• u kabelů AWG pro hlavní proudový okruh jednokabelové	4 ... 250 kcmil
• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty vícekabelové	16 ... 95 mm ²
• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty s jemnými drátky	25 ... 120 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro řídicí proudový okruh jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• 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 • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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) podle IEC 60947-4-2: třída A
EMC rušivé vyzářování	
Komunikace Protokol	
komunikační modul je podporován <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS 	Ano Ano Ano Ano Ano
Jmenovité údaje UL/CSA	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 <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 	40 hp 40 hp 100 hp
Parametry související s bezpečností	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529 ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	IP00; IP20 s rámovou svorkou při svislém kontaktu zřepdu 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	9E-6 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 a
Schválení Osvědčení	
General Product Approval	For use in hazard-



[Confirmation](#)



IECEX

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Explosion Protection Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping

other



LRS



PRS

[Confirmation](#)

Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RW5055-6TB14>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5055-6TB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5055-6TB14>

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=3RW5055-6TB14&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5055-6TB14/char>

Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5055-6TB14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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



