



Siemens
EcoTech



softstartér SIRIUS 200–480 V 77 A, AC/DC 24 V šroubové svorky analogový výstup

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	hybridní spínací zařízení
označení produktu	softstartér
označení typu produktu	3RW52

- 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 výkonového jističe použitelné při 400 V při zapojení uvnitř trojúhelníku
- výrobní číslo výrobku výkonového jističe použitelné při 500 V při zapojení uvnitř trojúhelníku
- výrobní číslo výrobku pojistky gG použitelné do 690 V
- výrobní číslo výrobku pojistky gG použitelné při zapojení uvnitř trojúhelníku do 500 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

[3RW5980-0HS00](#)

[3RW5980-0HF00](#)

[3RW5980-0CS00](#)

[3RW5980-0CP00](#)

[3RW5980-0CT00](#)

[3RW5980-0CR00](#)

[3RW5980-0CE00](#)

[3VA2110-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10](#)

[3VA2110-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, I_q = 20 kA, třída 10](#)

[3VA2216-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10](#)

[3VA2216-7MN32-0AA0: způsob přiřazování 1, I_q = 20 kA, třída 10](#)

[3NA3132-6: způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA](#)

[3NA3132-6: způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA](#)

[3NE1224-0: způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA](#)

[3NE8024-1: způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA](#)

Obecné technické údaje	
výchozí napětí [%]	30 ... 100 %
koncové napětí [%]	50 %; pevně nastaveno
doba rozběhu rampy 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	3
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
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)	02/15/2018
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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Hmotnost	5,6 kg
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 • zapojení uvnitř trojúhelníku • automatický reset • ruční reset • vzdálený reset • komunikační funkce • údaj naměřené provozní hodnoty • změnový deník chyb • parametrizovatelné pomocí softwaru • nakonfigurovatelné pomocí softwaru • PROFInergy • aktualizace firmwaru • odnímatelná svorka pro řídicí proudový okruh • 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</p> <p>Ano; s elektronickou ochranou motoru proti přetížení</p> <p>Ne</p> <p>Ano</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>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>77 A</p> <p>68 A</p> <p>62 A</p>
provozní proud při zapojení uvnitř trojúhelníku	
<ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C jmenovitá hodnota • při 50 °C jmenovitá hodnota • při 60 °C jmenovitá hodnota 	<p>133 A</p> <p>118 A</p> <p>107 A</p>
provozní napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota 	200 ... 480 V

• při zapojení uvnitř trojúhelníku jmenovitá hodnota	200 ... 480 V
relativní záporná tolerance provozního napětí	-15 %
relativní kladná tolerance provozního napětí	10 %
relativní záporná tolerance provozního napětí zapojení uvnitř trojúhelníku	-15 %
relativní kladná tolerance provozního napětí zapojení uvnitř trojúhelníku	10 %
provozní výkon pro asynchronní motor	
• při 230 V při 40 °C jmenovitá hodnota	22 kW
• při 230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	37 kW
• při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota	37 kW
• při 400 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	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	
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1	32 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	35 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	38 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	41 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	44 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	47 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	50 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	53 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	56 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	59 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	62 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	65 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	68 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14	71 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15	74 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16	77 A
• minimální	32 A
nastavitelný proud motoru při zapojení uvnitř trojúhelníku	
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1	55,4 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	60,6 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	65,8 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	71 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	76,2 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	81,4 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	86,6 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	91,8 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	97 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	102 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	107 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	113 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	118 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14	123 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15	128 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16	133 A
• minimální	55,4 A
minimální zátěž [%]	15 %; vztaženo na nejmenší nastavenou hodnotu le
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC	
• při 40 °C po rozběhu	35 W
• při 50 °C po rozběhu	32 W
• při 60 °C po rozběhu	31 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
• při 40 °C během rozběhu	1 107 W
• při 50 °C během rozběhu	933 W

• při 60 °C během rozběhu	826 W
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• 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 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 hodnota	160 mA
přidržený proud v režimu bypass jmenovitá hodnota	380 mA
zapínací proud zavřením obtokových 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 (Icu=1 kA), pojistka 6 A rychlá (Icu=1 kA), jistič vedení C1 (Icu = 600 A), jistič vedení C6 (Icu = 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	306 mm
šířka	185 mm
hloubka	203 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	5,6 kg
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	rámové svorky
• pro řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
šířka plochého přívodu maximální	25 mm
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty pro rámovou svorku	
• při použití předního místa sevření jednokabelové	1x (2,5 ... 16 mm ²)
• při použití předního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (2,5 ... 50 mm ²)
• při použití předního místa sevření vícekabelové	1x (10 ... 70 mm ²)
• při použití zadního místa sevření jednokabelové	1x (2,5 ... 16 mm ²)
• movou svorku při použití zadního místa sevření	1x (10 ... 2/0)
• při použití obou míst sevření jednokabelové	2x (2,5 ... 16 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • při použití obou míst sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (2,5 ... 35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • při použití obou míst sevření vícekabelové 	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • při použití zadního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (2,5 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • při použití zadního místa sevření vícekabelové 	1x (10 ... 70 mm ²)
typ připojitelných 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 	100 m
<ul style="list-style-type: none"> • na digitálních vstupech u DC maximální 	1 000 m
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	4,5 ... 6 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 	40 ... 53 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 katalog
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)
Environmental footprint	
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] celkem	296 kg
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] během výroby	67,7 kg
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] během provozu	242 kg
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] po skončení doby životnosti	-15,7 kg
Siemens ekoprofil (SE)	Siemens EcoTech
Elektromagnetická kompatibilita	
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 použitelné u běžných závad <ul style="list-style-type: none"> — při 460/480 V podle UL — 460/480 V podle UL — při 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL — 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL — při 575/600 V podle UL — při 575/600 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL • 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>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; I_q = 10 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; I_q max = 65 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; I_q = 10 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; I_q max = 65 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; I_q = 10 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA51, max. 125A; I_q = 10 kA</p> <p>typ: třída RK5 / K5, max. 250 A; I_q = 10 kA</p> <p>typ: třída J / L, max. 250 A; I_q = 100 kA</p>

— použitelné u běžných závad při zapojení uvnitř trojúhelníku do 575/600 V podle UL	typ: třída RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA
— použitelné u High Faults při zapojení uvnitř trojúhelníku do 575/600 V podle UL	typ: třída J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA
provozní výkon [hp] pro asynchronní motor	
• při 200/208 V při 50 °C jmenovitá hodnota	20 hp
• při 220/230 V při 50 °C jmenovitá hodnota	25 hp
• při 460/480 V při 50 °C jmenovitá hodnota	50 hp
• při 200/208 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota	30 hp
• při 220/230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota	40 hp
• při 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota	75 hp
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	R300-B300
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 zepředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem
Aprobace Certifikáty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

Environment



[Confirmation](#)

Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)

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=3RW5226-1AC04>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5226-1AC04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5226-1AC04>

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=3RW5226-1AC04&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1AC04/char>

Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5226-1AC04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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



