

softstartér SIRIUS 200-480 V 143 A, AC 110-250 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	3RW5980-0HS00 3RW5980-0HF00 3RW5980-0CS00 3RW5980-0CP00 3RW5980-0CT00 3RW5980-0CR00 3RW5980-0CE00 3VA2220-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10

- výrobní číslo výrobku výkonového jističe použitelné při 400 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
- výrobní číslo výrobku pojistky gR pro ochranu polovodičů použitelné do 690 V
- výrobní číslo výrobku pojistky aR pro ochranu polovodičů použitelné do 690 V

[3VA2325-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10](#)

[3NA3244-6; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA](#)

[3NA3244-6; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA](#)

[3NE1227-0; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA](#)

[3NE3334-0B; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA](#)

Obecné technické údaje

výchozí napětí [%]	30 ... 100 %
koncové napětí [%]	50 ... 50 %
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	
• je podporováno HMI-Standard	Ano
• je podporováno HMI-High Feature	Ano
výbava produktu integrovaný systém přemostění kontaktů	Ano
počet řízených fází	3
třída vybavení	třída 10A (přednastaveno) / 10E / 20E; podle IEC 60947-4-2
doba přemostění při výpadku sítě	
• pro hlavní proudový okruh	100 ms
• 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	
• mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	600 V
Druh krytí IP	IP00
kategorie použití podle IEC 60947-4-2	AC 53a
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
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
• zapojení uvnitř trojúhelníku	Ano
• 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
• PROFINET	Ano; ve spojení s komunikačním modulem PROFINET Standard
• aktualizace firmwaru	Ano
• odnímatelná svorka pro řídicí proudový okruh	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	143 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	128 A
• při 60 °C jmenovitá hodnota	118 A
provozní proud při zapojení uvnitř trojúhelníku	
• při 40 °C jmenovitá hodnota	248 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	222 A
• při 60 °C jmenovitá hodnota	204 A
provozní napětí	
• 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	37 kW
• při 230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	75 kW
• při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota	75 kW
• při 400 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	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	
• 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
nastavitelný proud motoru při zapojení uvnitř trojúhelníku	
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1	118 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	126 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	135 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	144 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	152 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	161 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	170 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	178 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	187 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	196 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	204 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	213 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	222 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14	230 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15	239 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16	248 A
• minimální	118 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	55 W
• při 50 °C po rozběhu	50 W

• při 60 °C po rozběhu	47 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
• při 40 °C během rozběhu	2 127 W
• při 50 °C během rozběhu	1 807 W
• při 60 °C během rozběhu	1 605 W

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 %
kmotočet 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	75 mA
záběrový proud při zavírání bypassevých 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 vstupů pro přívod termistoru	0
počet digitálních výstupů	3
• neparametrizovatelné	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 $\pm 90^\circ$, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 22,5^\circ$
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	6,6 kg
Připojení/ Džem	
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	připojení kolejnice
• pro řídicí proudový okruh	šroubovací přípojka
šířka plochého přívodu maximální	25 mm
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty vícekabelové	2x (16 ... 95 mm ²)
• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty s jemnými drátky	2x (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)
• u kabelů AWG pro řídicí proudový okruh jednokabelové	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
délka vedení	
• mezi softstartérem a motorem maximální	800 m
• na digitálních vstupech u AC maximální	100 m
utahovací moment	
• pro hlavní kontakty	10 ... 14 N·m
• pro pomocné a ovládací kontakty	0,8 ... 1,2 N·m
utahovací moment [lbf·in]	
• pro hlavní kontakty u šroubových svorek	89 ... 124 lbf·in
• pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek	7 ... 10,3 lbf·in
Podmínky prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	

• maximální • okolní teplota během provozu • okolní teplota během skladování a přepravy	5 000 m; snížení výkonu od 1000 m, viz katalog -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)
EMC rušivé vyzařování	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

Hodnotené údaje UL/CSA

• typové číslo výrobce výkonového jističe — použitelné u běžných závad při 460/480 V podle UL — použitelné u High Faults při 460/480 V podle UL — použitelné u běžných závad při 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL — použitelné u High Faults při 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL — použitelné u běžných závad při 575/600 V podle UL — použitelné u běžných závad při 575/600 V při zapojení uvnitř trojúhelníku 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 — použitelné u běžných závad při zapojení uvnitř trojúhelníku do 575/600 V podle UL — použitelné u High Faults při zapojení uvnitř trojúhelníku do 575/600 V podle UL	Siemens typ: 3VA52, max. 250A; Iq = 10 kA Siemens typ: 3VA52, max. 250A; Iq max = 65 kA Siemens typ: 3VA52, max. 250A; Iq = 10 kA Siemens typ: 3VA52, max. 250A; Iq max = 65 kA Siemens typ: 3VA52, max. 250A; Iq = 10 kA Siemens typ: 3VA52, 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 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	40 hp 40 hp

- při 460/480 V při 50 °C jmenovitá hodnota 100 hp
- při 200/208 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota 75 hp
- při 220/230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota 75 hp
- při 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota 150 hp

zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL R300-B300

Parametry související s bezpečností

elektromagnetická snášlivost podle IEC 60947-4-2

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[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=3RW5235-6AC14>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5235-6AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5235-6AC14>

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=3RW5235-6AC14&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

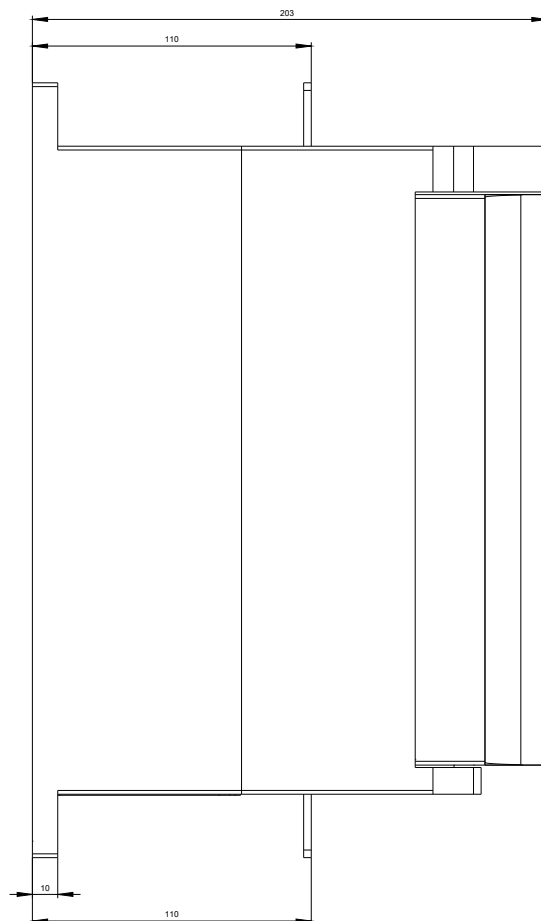
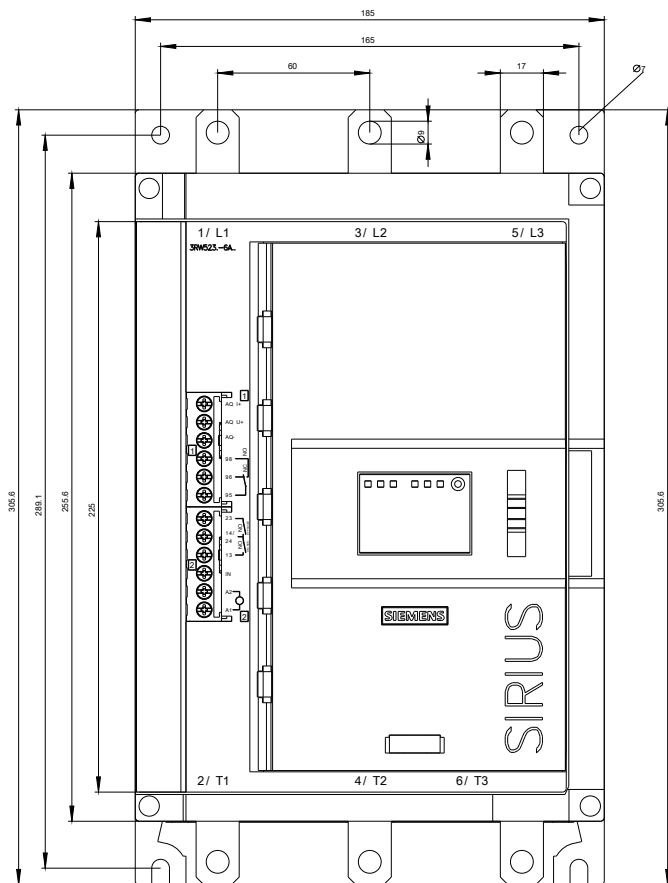
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5235-6AC14/char>

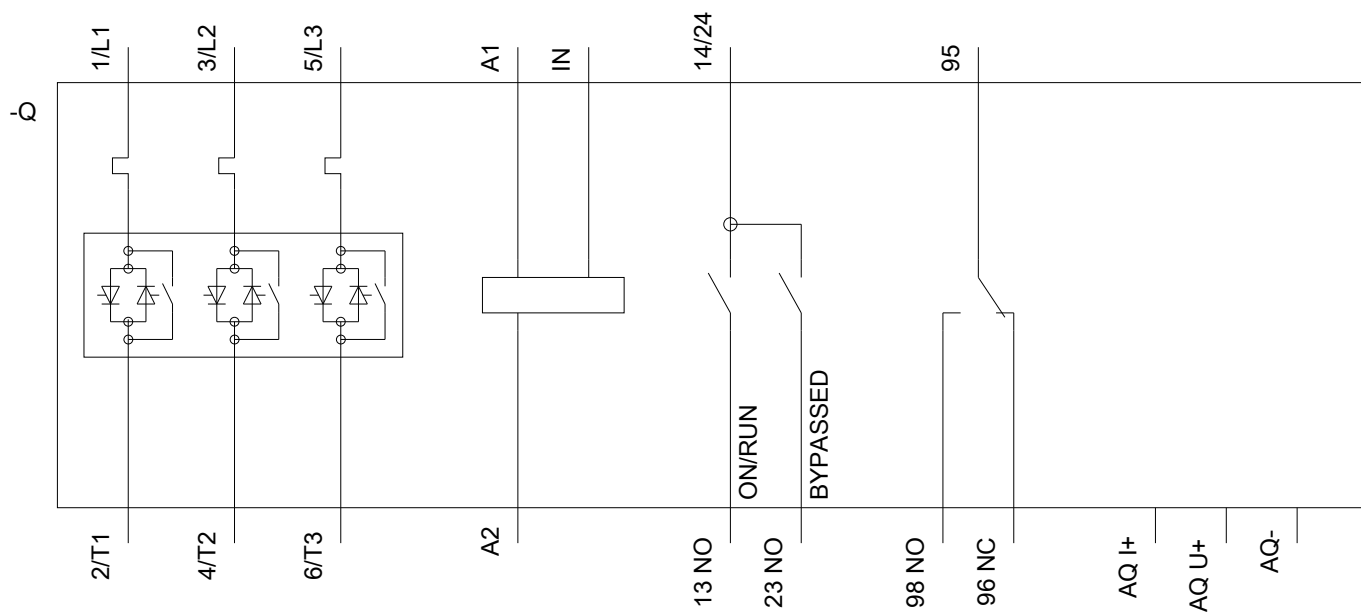
Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5235-6AC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





Poslední změna:

07.9.2020