

Siemens
EcoTech



softstartér SIRIUS 200-480 V 171 A, AC 110-250 V pružinové 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 3VA2325-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 30 kA, třída 10 3VA2325-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 10 kA, třída 10 3VA2440-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 30 kA, třída 10 3VA2440-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 10 kA, třída 10 3NA3365-6; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA 3NA3365-6; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA 3NE1230-0; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA 3NE3335; 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	
• HMI-High Feature	Ne
• je podporováno HMI-Standard	Ano
• je podporováno HMI-High Feature	Ano
výbava produktu integrovaný systém přemostění kontaktů	Ano
počet řízených fází	3
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
rázová pevnost	15 g / 11 ms, od 12 g / 11 ms s potenciálními zdvihači kontaktů
únavová pevnost	15 mm do 6 Hz, 2 g do 500 Hz
kategorie použití podle IEC 60947-4-2	AC 53a
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (den/měsíc/rok)	02/15/2018
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
Netto hmotnost na MJ	6,538 kg
• funkce produktu pozvolný rozběh	Ano
• funkce produktu pozvolný doběh	Ano
• funkce produktu Soft Torque	Ano
• funkce produktu nastavitelné omezení proudu	Ano
• funkce produktu doběh čerpadla	Ano
• funkce produktu vlastní ochrana zařízení	Ano
• funkce produktu ochrana motoru proti přetížení	Ano; s elektronickou ochranou motoru proti přetížení
• funkce produktu vyhodnocení termistorové ochrany motoru	Ne
• funkce produktu zapojení uvnitř trojúhelníku	Ano
• funkce výrobku automatický reset	Ano
• funkce produktu ruční reset	Ano
• funkce produktu vzdálený reset	Ano; vypnutím řídicího napětí
• funkce produktu komunikační funkce	Ano
• funkce produktu údaj naměřené provozní hodnoty	Ano; jen ve spojení se speciálním příslušenstvím
• funkce produktu změnový deník chyb	Ano; jen ve spojení se speciálním příslušenstvím
• funkce produktu parametrizovatelné pomocí softwaru	Ne
• funkce produktu nakonfigurovatelné pomocí softwaru	Ano
• funkce produktu PROFinenergy	Ano; ve spojení s komunikačním modulem PROFINET Standard
• funkce produktu aktualizace firmwaru	Ano
• funkce produktu odnímatelná svorka pro řídicí proudový okruh	Ano
• funkce produktu regulace točivého momentu	Ne
• funkce produktu analogový výstup	Ano; 4 ... 20 mA (předvolba) / 0 ... 10 V (parametrizovatelné pomocí High Feature HMI)
Výkonová elektronika	
provozní proud	
• při 40 °C jmenovitá hodnota	171 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	153 A

• při 60 °C jmenovitá hodnota	141 A
provozní proud při zapojení uvnitř trojúhelníku	
• při 40 °C jmenovitá hodnota	296 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	265 A
• při 60 °C jmenovitá hodnota	244 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	45 kW
• při 230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	90 kW
• při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota	90 kW
• při 400 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	160 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	81 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	87 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	93 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	99 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	105 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	111 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	117 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	123 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	129 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	135 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	141 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	147 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	153 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14	159 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15	165 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16	171 A
• minimální	81 A
nastavitelný proud motoru při zapojení uvnitř trojúhelníku	
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1	140 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	151 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	161 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	171 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	182 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	192 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	203 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	213 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	223 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	234 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	244 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	255 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	265 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14	275 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15	286 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16	296 A

• minimální	140 A
minimální zátěž [%]	15 %; vztaženo na nejmenší nastavenou hodnotu le
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC	
• při 40 °C po rozběhu	63 W
• při 50 °C po rozběhu	58 W
• při 60 °C po rozběhu	54 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
• při 40 °C během rozběhu	2 405 W
• při 50 °C během rozběhu	2 037 W
• při 60 °C během rozběhu	1 826 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 %
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	75 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 (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
• 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 +/-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	7,15 kg
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	připojení kolejnice
• pro řídicí proudový okruh	pružinová svorka
šířka plochého přívodu maximální	25 mm
typ připojitelných průřezů vodičů	

• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty vícekabelové • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty s jemnými drátky	2x (16 ... 95 mm ²) 2x (25 ... 120 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů • 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 • mezi softstartérem a motorem maximální • na digitálních vstupech u AC maximální	800 m 100 m
utahovací moment • pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty	10 ... 14 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
utahovací moment [lbf·in] • 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
okolní teplota • 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)
Elektromagnetická kompatibilita	
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
Jmenovité údaje UL/CSA	
• typové číslo výrobce výkonového jističe použitelné u běžných závad — 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 — 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; I _q = 10 kA Siemens typ: 3VA52, max. 250A; I _q max = 65 kA Siemens typ: 3VA52, max. 250A; I _q = 10 kA Siemens typ: 3VA52, max. 250A; I _q max = 65 kA Siemens typ: 3VA52, max. 250A; I _q = 10 kA Siemens typ: 3VA52, max. 250A; I _q = 10 kA typ: třída RK5 / K5, max. 400 A; I _q = 10 kA typ: třída J / L, max. 350 A; I _q = 100 kA typ: třída RK5 / K5, max. 400 A; I _q = 10 kA typ: třída J / L, max. 350 A; I _q = 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	50 hp 50 hp

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

environmentální prohlášení o produktu	
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během výroby	67.7 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během prodeje	1.84 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / během provozu	242 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / po skončení doby životnosti	-15.7 kg
• potenciál globálního oteplování [CO2 eq] / celkem	296 kg
Environment	General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)

Siemens
EcoTech



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
			
EG-Konf.			

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other
	
	
	
	Confirmation
	

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RW5236-2AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5236-2AC14>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5236-2AC14&lang=en

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5236-2AC14>

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3RW5236-2AC14>

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5236-2AC14/char>

Charakteristická: nadmořská výška

https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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



