



softstartér SIRIUS 200-480 V 570 A, AC 110-250 V šroubové svorky
termistorový vstup

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	hybridní spínací zařízení
označení produktu	softstartér
označení typu produktu	3RW52
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • výrobní číslo výrobku pojistky gR pro ochranu polovodičů použitelné 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 3VA2580-6HN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I _q = 65 kA, třída 10 3VA2580-6HN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I _q = 65 kA, třída 10 3VA2510-6HN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I _q = 65 kA, třída 10 3VA2510-6HN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I _q = 65 kA, třída 10 2x3NA3365-6; způsob přiřazování 1, I _q = 65 kA 2x3NA3365-6; způsob přiřazování 1, I _q = 65 kA 3NE1437-2; způsob přiřazování 2, I _q = 65 kA 3NE3340-8; 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	
<ul style="list-style-type: none"> • označení CE 	Ano

<ul style="list-style-type: none"> ● schválení UL ● schválení CSA 	Ano Ano
součást produktu je podporováno	
<ul style="list-style-type: none"> ● HMI-Standard ● HMI-High Feature 	Ano 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● pro hlavní proudový okruh ● pro řídicí proudový okruh 	100 ms 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	1 600 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
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	
<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 Ano Ano Ano Ano Ano Ano; úplná ochrana motoru (termistorová ochrana motoru a elektronická ochrana motoru proti přetížení)
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	Ano; PTC typ A nebo Klixon / Thermoclick Ano 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 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 	570 A 504 A 460 A
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 	987 A 873 A 796 A
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	160 kW
• při 230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	315 kW
• při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota	315 kW
• při 400 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	560 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	240 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	262 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	284 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	306 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	328 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	350 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	372 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	394 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	416 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	438 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	460 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	482 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	504 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14	526 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15	548 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16	570 A
• minimální	240 A
nastavitelný proud motoru při zapojení uvnitř trojúhelníku	
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1	416 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	454 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	492 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	530 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	568 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	606 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	644 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	682 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	721 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	759 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	797 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	835 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	873 A

<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14 	911 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15 	949 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16 	987 A
<ul style="list-style-type: none"> • minimální 	416 A
minimální zátěž [%]	15 %; vztaženo na nejmenší nastavenou hodnotu Ie
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C po rozběhu 	183 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 °C po rozběhu 	163 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 °C po rozběhu 	153 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
<ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C během rozběhu 	10 241 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 °C během rozběhu 	8 500 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 °C během rozběhu 	7 663 W
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC
<ul style="list-style-type: none"> • řídicí napětí u AC při 50 Hz 	110 ... 250 V
<ul style="list-style-type: none"> • řídicí napětí u AC 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 %
kmítočet 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
přidrzný proud v režimu bypass jmenovitá hodnota	100 mA
záběrový proud při zavírání bypassových kontaktů maximální	2,2 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 vstupů pro přívod termistoru	1; PTC typ A nebo Klixon / Thermoclick
počet digitálních výstupů	3
<ul style="list-style-type: none"> • neparаметrizovatelné 	2
provedení digitálních výstupů	2 zapínací kontakty (NO) / 1 přepínací kontakt (CO)
počet analogových výstupů	0
spínací schopnost proud reléových výstupů	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-15 při 250 V jmenovitá hodnota 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	393 mm
šířka	210 mm
hloubka	203 mm

vzdálenost, která se musí dodržet u sériové montáže	
<ul style="list-style-type: none"> • dopředu • dozadu • nahoru • dolů • do stran 	<p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>5 mm</p>
hmotnost bez obalu	10,6 kg
Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro řídicí proudový okruh 	<p>připojení kolejnice</p> <p>Šroubovací přípojka</p>
šířka plochého přívodu maximální	45 mm
délka vedení pro připojení termistoru	
<ul style="list-style-type: none"> • při průřezu vodiče = 0,5 mm² maximální • při průřezu vodiče = 1,5 mm² maximální • při průřezu vodiče = 2,5 mm² maximální 	<p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p>
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty vícekabelové • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty s jemnými drátky 	<p>2x (50 ... 240 mm²)</p> <p>2x (70 ... 240 mm²)</p>
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 	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
délka vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi softstartérem a motorem maximální • na digitálních vstupech u AC maximální 	<p>800 m</p> <p>100 m</p>
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné a ovládací kontakty 	<p>14 ... 24 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
utahovací moment [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty u šroubových svorek • pro pomocné a ovládací kontakty u šroubových svorek 	<p>124 ... 210 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
Podmínky prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	5 000 m; snížení výkonu od 1000 m, viz katalog
<ul style="list-style-type: none"> • okolní teplota během provozu • okolní teplota během skladování a přepravy 	<p>-25 ... +60 °C; od 40 °C zohledněte snížení výkonu</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
kategorie prostředí	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu podle IEC 60721 • během skladování podle IEC 60721 • během přepravy podle IEC 60721 	<p>3K6 (netvoří se led, orosení jen příležitostně), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6</p> <p>1K6 (orosení jen příležitostně), 1C2 (bez solné mlhy), 1S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. spád 0,3 m)</p>
EMC rušivé vyzářování	podle IEC 60947-4-2: třída A
Komunikace/ Protokol	
komunikační modul je podporován	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS 	<p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p>
Jmenovité údaje UL/CSA	
<ul style="list-style-type: none"> • typové číslo výrobce pojistky — použitelné u běžných závad do 575/600 V 	typ: třída J / L, max. 1 600 A; I _q = 30 kA

podle UL		
— použitelné u High Faults do 575/600 V podle UL	typ: třída J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA	
— použitelné u běžných závad při zapojení uvnitř trojúhelníku do 575/600 V podle UL	typ: třída J / L, max. 1 600 A; Iq = 30 kA	
— použitelné u High Faults při zapojení uvnitř trojúhelníku do 575/600 V podle UL	typ: třída J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA	
provozní výkon [hp] pro asynchronní motor		
• při 200/208 V při 50 °C jmenovitá hodnota	150 hp	
• při 220/230 V při 50 °C jmenovitá hodnota	200 hp	
• při 460/480 V při 50 °C jmenovitá hodnota	400 hp	
• při 200/208 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota	300 hp	
• při 220/230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota	350 hp	
• při 460/480 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota	750 hp	
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	R300-B300	
Parametry související s bezpečností		
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP00	
elektromagnetická snášenlivost	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=3RW5248-6TC14>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5248-6TC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5248-6TC14>

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

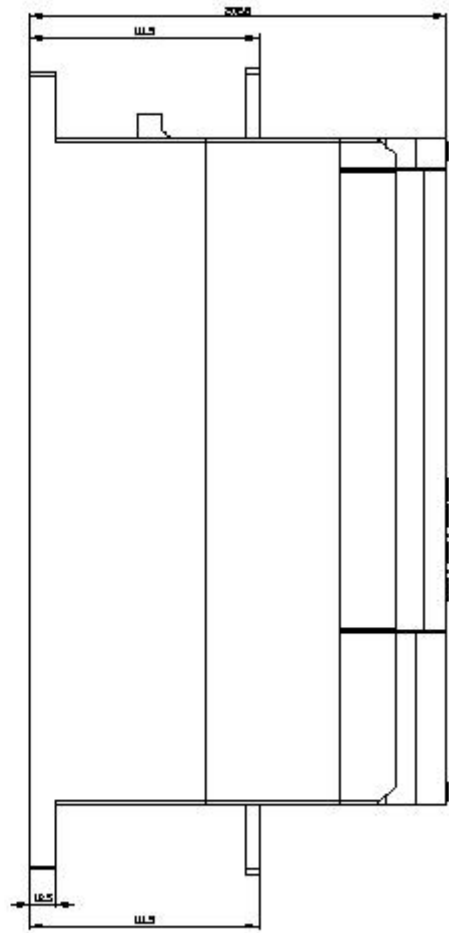
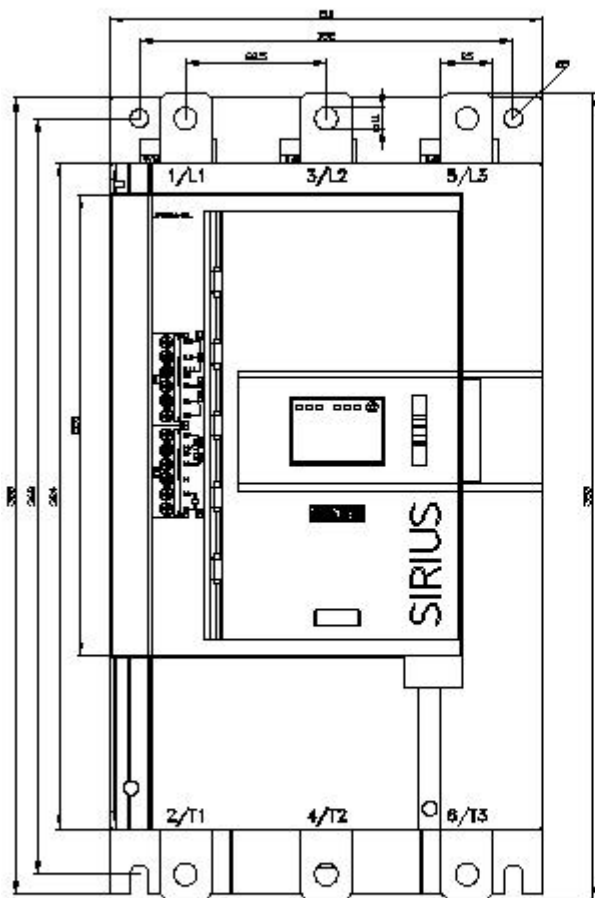
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5248-6TC14&lang=en

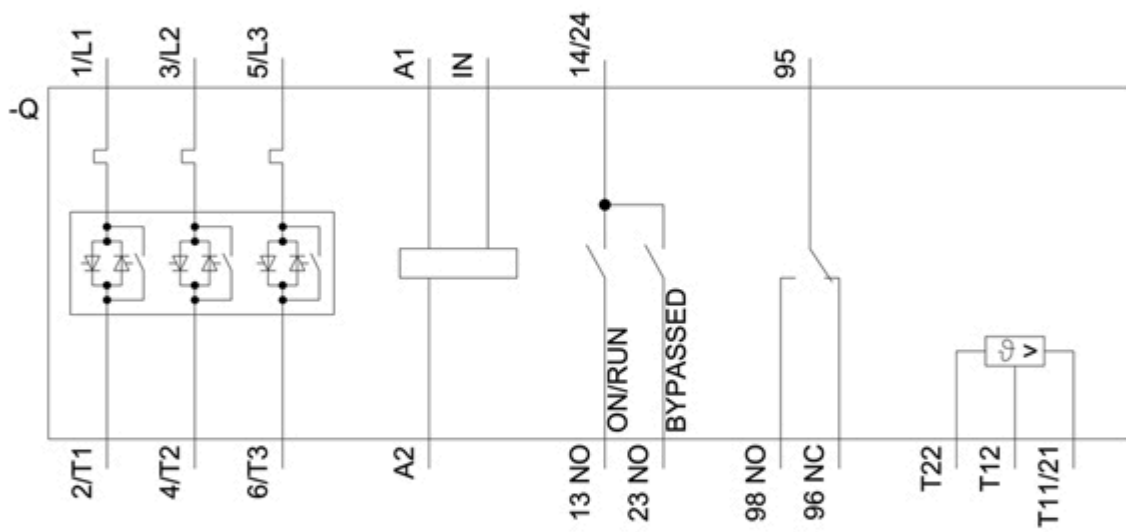
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5248-6TC14/char>

Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5248-6TC14&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

15. 12. 2020 