

Siemens
EcoTech



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	3RW50
• 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 • 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 • výrobní číslo výrobku síťového stykače použitelné do 480 V • výrobní číslo výrobku síťového stykače použitelné do 690 V	3RW5980-0HS01 3RW5980-0HF00 3RW5980-0CS00 3RW5980-0CP00 3RW5980-0CT00 3RW5980-0CR00 3RW5980-0CE00 3VA2220-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, Iq = 20 kA 3VA2220-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, Iq = 20 kA 3NA3244-6; způsob přiřazování 1, Iq = 65 kA 3NE1 227-0; způsob přiřazování 2, Iq = 65 kA 3NE3 334 -0B; způsob přiřazování 2, Iq = 65 kA 3RT1055 3RT1055
Obecné technické údaje	
výchozí napětí [%]	30 ... 100 %
koncové napětí [%]	50 %; pevně nastaveno
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 • je podporováno HMI-Standard • je podporováno HMI-High Feature	Ne Ano Ano
výbava produktu integrovaný systém přemostění kontaktů	Ano
počet řízených fází	2
doba přemostění při výpadku sítě • 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	1 400 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	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
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
Hmotnost	4 kg
funkce produktu • pozvolný rozběh • pozvolný doběh • Soft Torque • nastavitelné omezení proudu • doběh čerpadla • vlastní ochrana zařízení • ochrana motoru proti přetížení • 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 • PROFInergy • rampa napětí • regulace točivého momentu • analogový výstup	Ano Ano Ano Ano Ano Ano Ano; s elektronickou ochranou motoru proti přetížení Ne 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 Ano; 4 ... 20 mA (předvolba) / 0 ... 10 V (parametrizovatelné pomocí High Feature HMI)

Výkonová elektronika

provozní proud • při 40 °C jmenovitá hodnota • při 50 °C jmenovitá hodnota • při 60 °C jmenovitá hodnota	143 A 128 A 118 A
provozní napětí • jmenovitá hodnota	200 ... 480 V
relativní záporná tolerance provozního napětí	-15 %
relativní kladná tolerance provozního napětí	10 %
provozní výkon pro asynchronní motor • 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	
• 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
minimální zátěž [%]	15 %; vztaženo na nejmenší nastavenou hodnotu I _e
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC	
• při 40 °C po rozběhu	23 W
• při 50 °C po rozběhu	19 W
• při 60 °C po rozběhu	16 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
• při 40 °C během rozběhu	1 336 W
• při 50 °C během rozběhu	1 134 W
• při 60 °C během rozběhu	1 007 W
provedení ochrany motoru	elektronické, vybavení při tepelném přetížení motoru
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	80 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 (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 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	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	
• pro hlavní proudový okruh	připojení kolejnice
• 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	16 ... 120 mm²
• při použití předního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	16 ... 120 mm²
• při použití předního místa sevření s jemnými kabely bez koncového zpracování žil	10 ... 120 mm²
• při použití předního místa sevření vícekabelové	16 ... 70 mm²
• při použití zadního místa sevření jednokabelové	16 ... 120 mm²
• movou svorku při použití zadního místa sevření	6 ... 250 kcmil
• při použití obou míst sevření jednokabelové	max. 1x 95 mm², 1x 120 mm²
• při použití obou míst sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	max. 1x 95 mm², 1x 120 mm²
• při použití obou míst sevření s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	max. 1x 95 mm², 1x 120 mm²
• při použití obou míst sevření vícekabelové	max. 2x 120 mm²
• při použití zadního místa sevření s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	16 ... 120 mm²
• při použití zadního místa sevření s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	10 ... 120 mm²
• při použití zadního místa sevření vícekabelové	16 ... 120 mm²
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 mm²
• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty s jemnými drátky	25 ... 120 mm²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro řídicí proudový okruh jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• pro řídicí proudový okruh s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• 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	1 000 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 okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	5 000 m; snížení výkonu od 1000 m, viz příručka
okolní teplota	
• během provozu	-25 ... +60 °C; od 40 °C zohledněte snížení výkonu
• během skladování a přepravy	-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)		
Environmental footprint			
Siemens ekoprofil (SE)	Siemens EcoTech		
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 • 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 • 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		
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		
ATEX			
úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	SIL1		
PFHD při vysoké míře vyžádání podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	9E-6 1/h		
PFDavg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	0,09		
HFT podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	0		
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	3 a		
doložení způsobilosti • ATEX • IECEX • UKEX	Ano Ano Ano		
Aprobace Certifikáty			
General Product Approval			
 EG-Konf.  CCC Confirmation   UL 			
EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
KC	 IECEX  ATEX	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report  ABS
Marine / Shipping	other	Environment	

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=3RW5055-6AB14>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5055-6AB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5055-6AB14>

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=3RW5055-6AB14&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

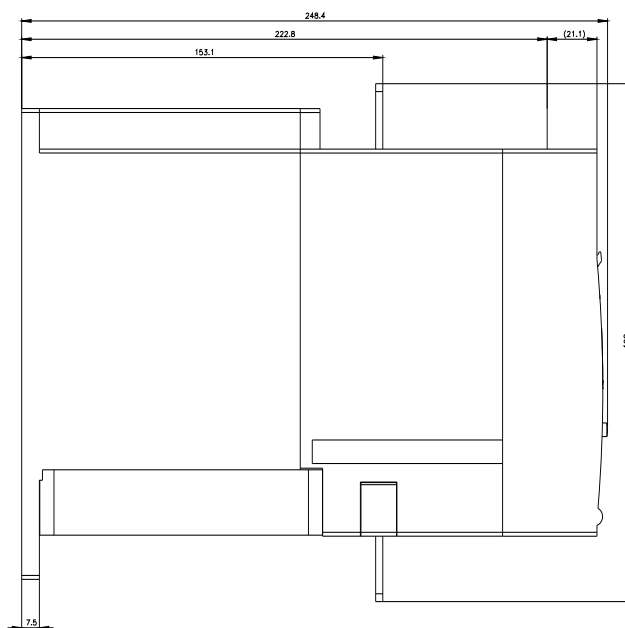
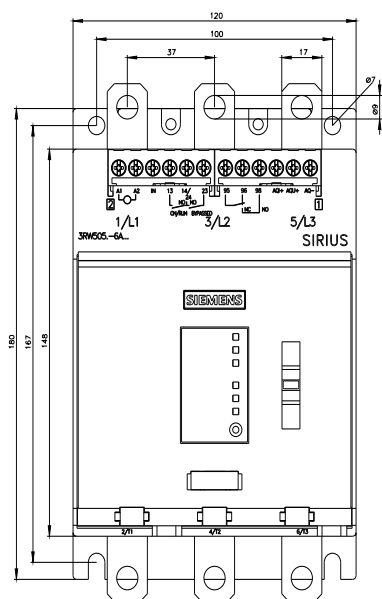
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5055-6AB14/char>

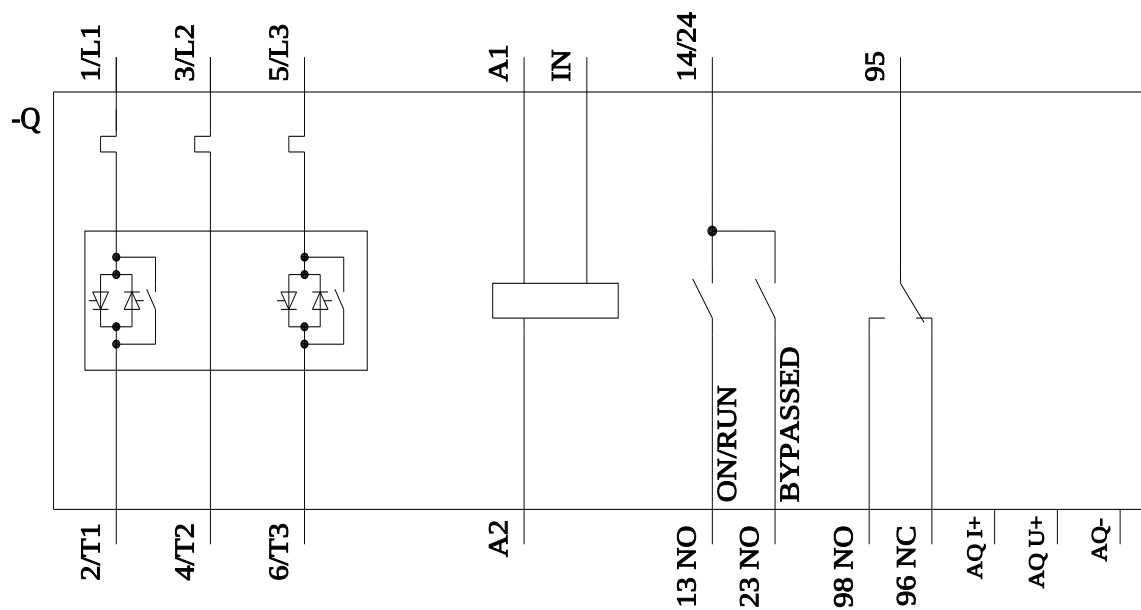
Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5055-6AB14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





Poslední změna:

19.04.2024

