



softstartér SIRIUS 200-480 V 370 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
<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 	<p>3RW5980-0HS00</p> <p>3RW5980-0HF00</p> <p>3RW5980-0CS00</p> <p>3RW5980-0CP00</p> <p>3RW5980-0CT00</p> <p>3RW5980-0CR00</p> <p>3RW5980-0CE00</p> <p>3VA2440-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10</p> <p>3VA2440-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10</p> <p>3VA2580-6HN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10</p> <p>3VA2580-6HN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10</p> <p>2x3NA3365-6; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA</p> <p>2x3NA3365-6; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA</p> <p>3NE1334-2; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA</p> <p>3NE3336; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> označení CE schválení UL schválení CSA 	<p>Ano</p> <p>Ano</p> <p>Ano</p>
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
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	1 600 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)	02/15/2018
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
• PROFInergy	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	370 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	328 A
• při 60 °C jmenovitá hodnota	300 A
provozní proud při zapojení uvnitř trojúhelníku	
• při 40 °C jmenovitá hodnota	641 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	568 A
• při 60 °C jmenovitá hodnota	519 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	

<ul style="list-style-type: none"> • při 230 V při 40 °C jmenovitá hodnota 	110 kW
<ul style="list-style-type: none"> • při 230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota 	200 kW
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota 	200 kW
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota 	355 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	
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2 	174 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3 	188 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4 	202 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5 	216 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6 	230 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7 	244 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8 	258 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9 	272 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10 	286 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11 	300 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12 	314 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13 	328 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14 	342 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15 	356 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16 	370 A
<ul style="list-style-type: none"> • minimální 	160 A
nastavitelný proud motoru při zapojení uvnitř trojúhelníku	
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1 	277 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2 	301 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3 	326 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4 	350 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5 	374 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6 	398 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7 	423 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8 	447 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9 	471 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10 	495 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11 	520 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12 	544 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13 	568 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14 	592 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15 	617 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16 	641 A
<ul style="list-style-type: none"> • minimální 	277 A
minimální zátěž [%]	15 %; vztaženo na nejmenší nastavenou hodnotu I _e
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C po rozběhu 	123 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 °C po rozběhu 	110 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 °C po rozběhu 	102 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
<ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C během rozběhu 	5 575 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 °C během rozběhu 	4 706 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 °C během rozběhu 	4 157 W
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	110 ... 250 V
<ul style="list-style-type: none"> • 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	100 mA
zapínací proud zavřením obtokových 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 (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
<ul style="list-style-type: none"> • neparаметrizovatelné 	2
provedení digitálních výstupů	2 zapínací kontakty (NO) / 1 přepínací kontakt (CO)
počet analogových výstupů	1
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 	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • dozadu 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • nahoru 	100 mm
<ul style="list-style-type: none"> • dolů 	75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • do stran 	5 mm
hmotnost bez obalu	9,9 kg

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh 	připojení kolejnice
<ul style="list-style-type: none"> • pro řídicí proudový okruh 	pružinová svorka
šířka plochého přívodu maximální	45 mm
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty vícekabelové 	2x (50 ... 240 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty s jemnými drátky 	2x (70 ... 240 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro řídicí proudový okruh jednokabelové 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • pro řídicí proudový okruh s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro řídicí proudový okruh jednokabelové 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro řídicí proudový okruh s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (24 ... 16)
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
utahovací moment	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	14 ... 24 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 	124 ... 210 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 • během skladování a přepravy 	-25 ... +60 °C; od 40 °C zohledněte snížení výkonu -40 ... +80 °C				
kategorie prostředí					
<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 	Ano Ano Ano Ano Ano				
Jmenovité údaje UL/CSA					
<ul style="list-style-type: none"> • 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 — 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 	typ: třída J / L, max. 1200 A; Iq = 18 kA typ: třída J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA typ: třída J / L, max. 1200 A; Iq = 18 kA typ: třída J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA				
provozní výkon [hp] pro asynchronní motor					
<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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 125 hp 250 hp 200 hp 200 hp 450 hp				
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	R300-B300				
Parametry související s bezpečností					
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				
elektromagnetická snášenlivost	podle IEC 60947-4-2				
Schválení Osvědčení					
General Product Approval	EMC				
	Confirmation				
Declaration of Conformity		Test Certificates	Marine / Shipping		
		Type Test Certificates/Test Report			
Marine / Shipping	other				



Confirmation

Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RW5246-2AC14>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5246-2AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5246-2AC14>

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=3RW5246-2AC14&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

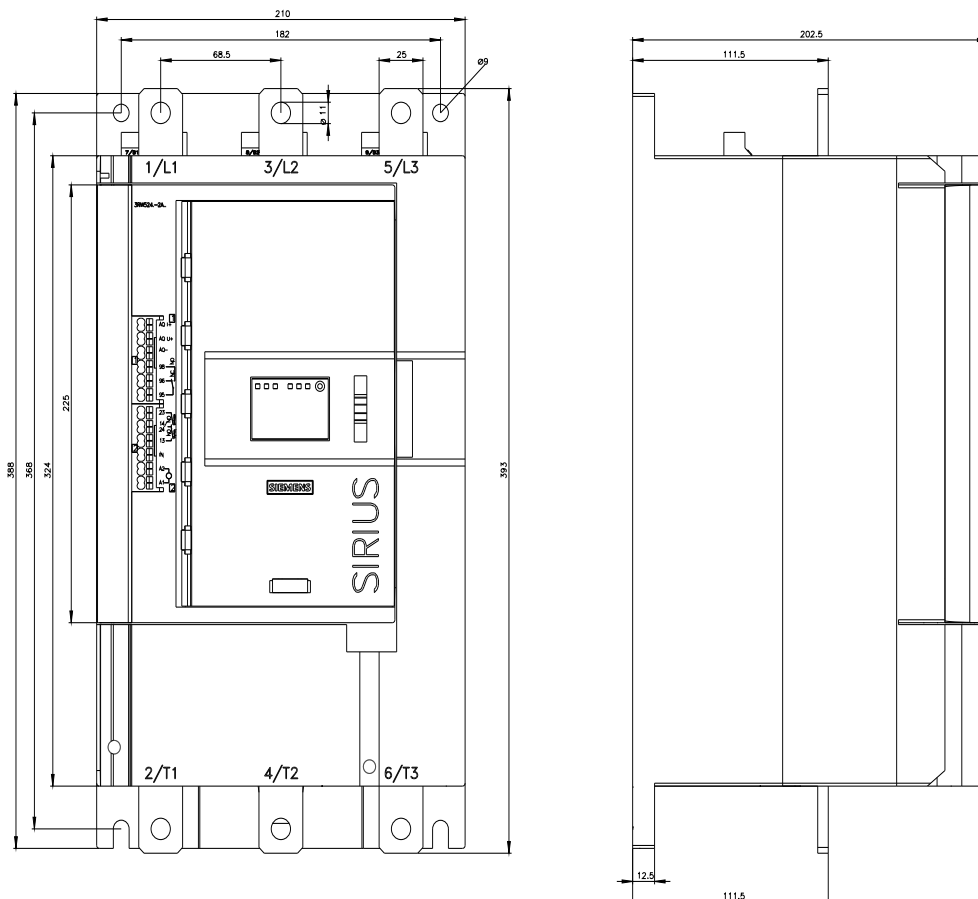
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5246-2AC14/char>

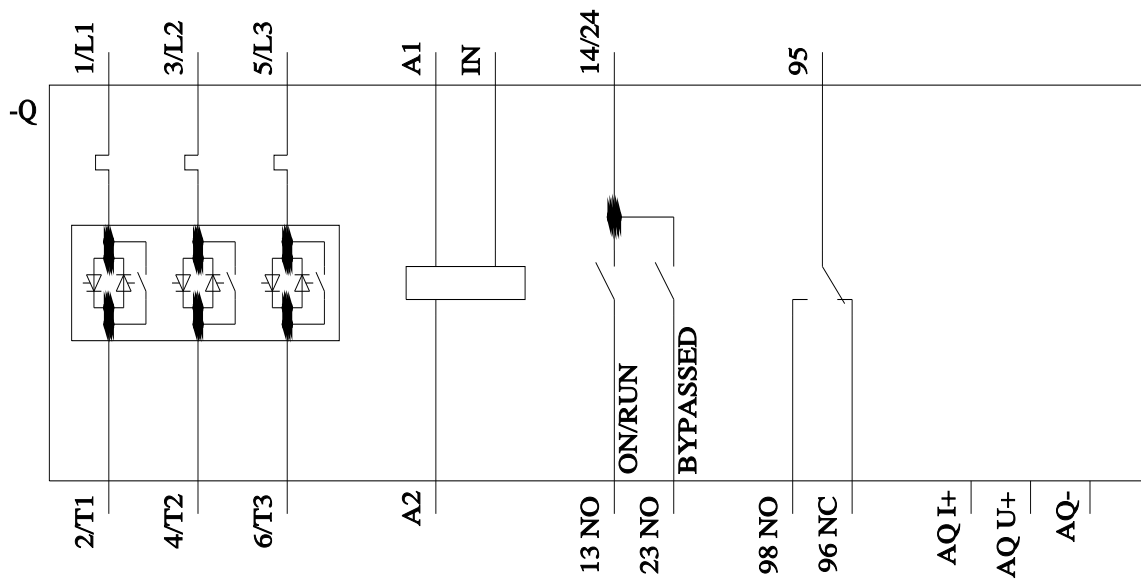
Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5246-2AC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





Poslední změna:

14.01.2023 

