



softstartér SIRIUS 200-600 V 250 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-OHS00 3RW5980-OHF00 3RW5980-OCS00 3RW5980-0CP00 3RW5980-0CT00 3RW5980-0CR00 3RW5980-0CE00 3VA2440-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10 3VA2440-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10 3VA2450-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10 3VA2450-7MN32-0AA0; způsob přiřazování 1, I_q = 65 kA, třída 10 2x3NA3354-6; způsob přiřazování 1, I _q = 65 kA 2x3NA3354-6; způsob přiřazování 1, I _q = 65 kA 3NE1331-0; způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA 3NE3336; 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	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
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)	15.02.2018
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 • PROFenergy • 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 	250 A 220 A 200 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 	433 A 381 A 346 A
provozní napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota • při zapojení uvnitř trojúhelníku jmenovitá hodnota 	200 ... 600 V 200 ... 600 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	75 kW
• při 230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	132 kW
• při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota	132 kW
• při 400 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	250 kW
• při 500 V při 40 °C jmenovitá hodnota	160 kW
• při 500 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	315 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	100 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	110 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	120 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	130 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	140 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	150 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	160 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	170 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	180 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	190 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	200 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	210 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	220 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14	230 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15	240 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16	250 A
• minimální	100 A
nastavitelný proud motoru při zapojení uvnitř trojúhelníku	
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 1	173 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 2	191 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 3	208 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 4	225 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 5	242 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 6	260 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 7	277 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 8	294 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 9	312 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 10	329 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 11	346 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 12	364 A
• při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 13	381 A

<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 14 	398 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 15 	416 A
<ul style="list-style-type: none"> • při otočném kódovacím spínači na poloze spínače 16 	433 A
<ul style="list-style-type: none"> • minimální 	173 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 	87 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 °C po rozběhu 	78 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 °C po rozběhu 	72 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
<ul style="list-style-type: none"> • při 40 °C během rozběhu 	3 818 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 °C během rozběhu 	3 188 W
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 °C během rozběhu 	2 799 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
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 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 	10 mm

<ul style="list-style-type: none"> • dozadu • nahoru • dolů • do stran 	<p>0 mm</p> <p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>5 mm</p>
hmotnost bez obalu	9,9 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 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 	<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 výkonového jističe <ul style="list-style-type: none"> — použitelné u běžných závad při 460/480 V podle UL — lze použít u High Fault při 460/480 V podle UL — použitelné u běžných závad při 460/480 V při 	<p>Siemens typ: 3VA53, max. 400A nebo 3VA54, max. 600A; I_q = 18 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA53, max. 400A nebo 3VA54, max. 600A; I_q max = 65 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA54, max. 600A; I_q = 18 kA</p>

zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL
 — lze použít u High Fault 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: 3VA54, max. 600A; Iq max = 65 kA

Siemens typ: 3VA53, max. 400A nebo 3VA54, max. 600A; Iq = 18 kA

Siemens typ: 3VA54, max. 600A; Iq = 18 kA

typ: třída J / L, max. 800 A; Iq = 18 kA

typ: třída J / L, max. 800 A; Iq = 100 kA

typ: třída J / L, max. 800 A; Iq = 18 kA

typ: třída J / L, max. 800 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
- při 575/600 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
- při 575/600 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 50 °C jmenovitá hodnota

60 hp
 75 hp
 150 hp
 200 hp
 125 hp
 150 hp
 300 hp
 350 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 zřepdu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem

elektromagnetická snášenlivost

podle IEC 60947-4-2

Schválení Osvědčení

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



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

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	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=3RW5244-6TC15>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5244-6TC15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5244-6TC15>

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=3RW5244-6TC15&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

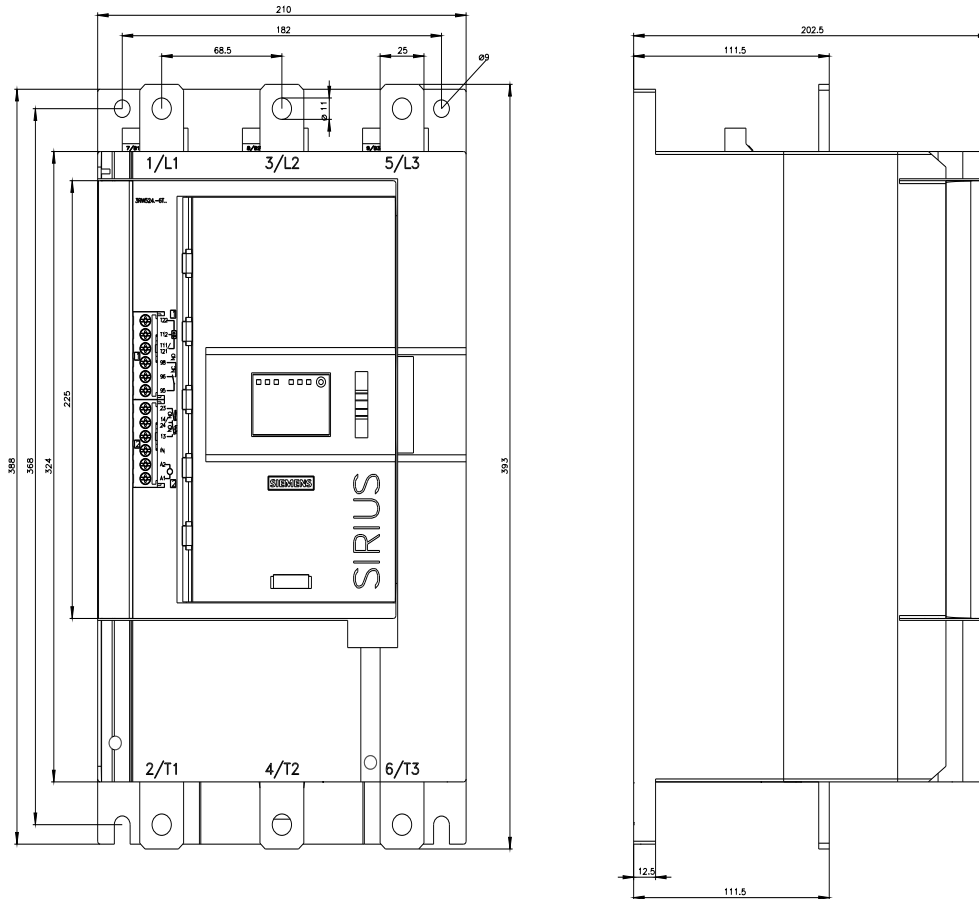
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5244-6TC15/char>

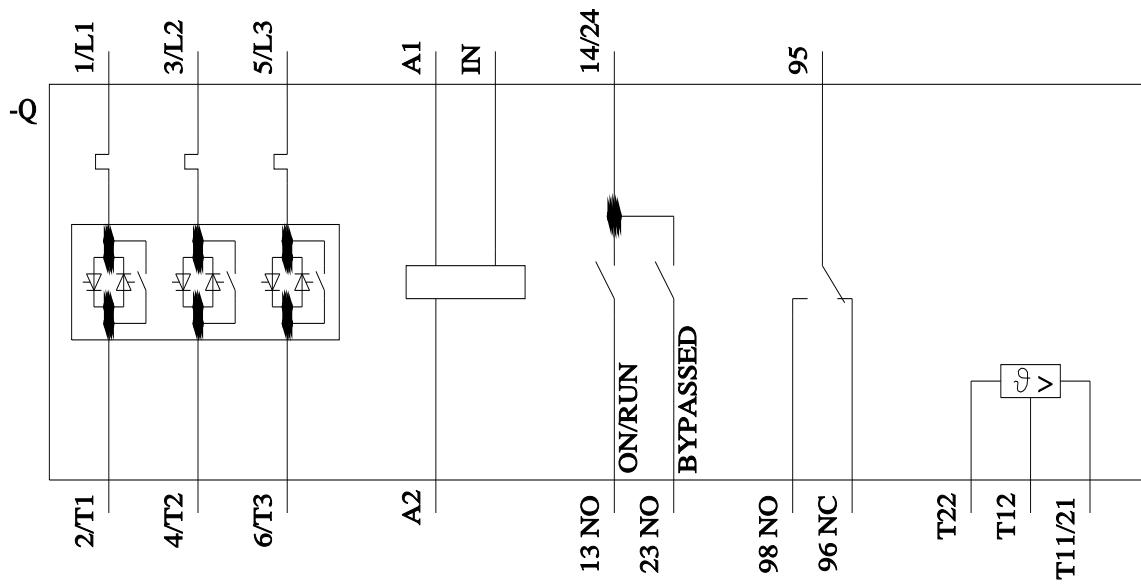
Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5244-6TC15&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





Poslední změna:

21. 9. 2021 

