



softstartér SIRIUS 200-480 V 315 A, AC 110-250 V pružinové svorky

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	hybridní spínací zařízení
označení produktu	softstartér
označení typu produktu	3RW55
<ul style="list-style-type: none"> • typové číslo výrobce HMI modulu High Feature lze použít • výrobní číslo výrobku komunikačního modulu PROFINET Standard použitelné • výrobní číslo výrobku komunikačního modulu PROFINET High-Feature 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 	<p>3RW5980-0HF00</p> <p>3RW5980-0CS00</p> <p>3RW5950-0CH00</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>způsob přiřazování 2, I_q = 65 kA</p>

Obecné technické údaje	
výchozí napětí [%]	20 ... 100 %
koncové napětí [%]	50 %; pevně nastaveno
doba rozběhu rampy softstartéru	0 ... 360 s
doba dojezdu softstartéru	0 ... 360 s
výchozí moment [%]	10 ... 100 %
koncový moment [%]	10 ... 100 %
omezení točivého momentu [%]	20 ... 200 %
hodnota omezení proudu [%] nastavitelná	125 ... 800 %
odtrhové napětí [%] nastavitelné	40 ... 100 %
doba odtrhu [%] nastavitelná	0 ... 2 s
počet sad parametrů	3

třída přesnosti	5 (v návaznosti na IEC 61557-12)
doložení způsobilosti	
• označení CE	Ano
• schválení UL	Ano
• schválení CSA	Ano
součást produktu	
• HMI-High Feature	Ano
• je podporováno HMI-High Feature	Ano
výbava produktu integrovaný systém přemostění kontaktů	Ano
počet řízených fází	3
mezí hodnota asymetrie proudu [%]	10 ... 60 %
mezí hodnota monitorování uzemnění [%]	10 ... 95 %
doba přemostění při výpadku sítě	
• pro hlavní proudový okruh	100 ms
• pro řídicí proudový okruh	100 ms
délka pauzy nastavitelná	0 ... 255 s
izolační napětí jmenovitá hodnota	480 V
stupeň znečištění	3, podle IEC 60947-4-2
impulzové napětí jmenovitá hodnota	6 kV
závěrné napětí tyristoru maximální	1 400 V
servisní faktor	1,15
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
• mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	480 V; neplatí pro připojení termistoru
rázová pevnost	15 g / 11 ms; od 6 g / 11 ms s potenciálními zdvihači kontaktů
doba regenerace po vybavení přetížením nastavitelné	60 ... 1 800 s
kategorie použití podle IEC 60947-4-2	AC 53a
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	02/15/2018
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 Dicyclohexyl phthalate (DCHP) - 84-61-7 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4 Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6) - 540-97-6
• funkce produktu pozvolný rozběh	Ano
• funkce produktu pozvolný doběh	Ano
• funkce produktu impulz odtrhu	Ano
• funkce produktu nastavitelné omezení proudu	Ano
• funkce produktu plazivý chod v obou směrech otáčení	Ano
• funkce produktu doběh čerpadla	Ano
• funkce produktu DC brzdy	Ano
• funkce produktu předešřev motoru	Ano
• funkce produktu funkce unášeného ukazatele	Ano
• funkce produktu funkce trace	Ano
• funkce produktu vlastní ochrana zařízení	Ano
• funkce produktu ochrana motoru proti přetížení	Ano; úplná ochrana motoru (termistorová ochrana motoru a elektronická ochrana motoru proti přetížení) / Při použití ochrany motoru proti přetížení podle ATEX je v zapojení uvnitř trojúhelníku nutné použít předřazený stykač.
• funkce produktu vyhodnocení termistorové ochrany motoru	Ano; PTC typ A nebo Klixon / Thermoclick
• funkce produktu zapojení uvnitř trojúhelníku	Ano
• funkce produktu automatický reset	Ano
• funkce produktu ruční reset	Ano
• funkce produktu vzdálený reset	Ano
• funkce produktu komunikační funkce	Ano
• funkce produktu údaj naměřené provozní hodnoty	Ano
• funkce produktu lišta událostí	Ano
• funkce produktu změnový deník chyb	Ano
• funkce produktu parametrizovatelné pomocí softwaru	Ano
• funkce produktu nakonfigurovatelné pomocí softwaru	Ano
• funkce produktu šroubová svorka	Ne

• funkce produktu pružinová svorka	Ano
• funkce produktu PROFinergy	Ano; ve spojení s komunikačním modulem PROFINET Standard a PROFINET High-Feature
• funkce produktu aktualizace firmwaru	Ano
• funkce produktu odnímatelná svorka pro řídicí proudový okruh	Ano
• funkce produktu rampa napětí	Ano
• funkce produktu regulace točivého momentu	Ano
• funkce produktu kombinované brzdění	Ano
• funkce produktu analogový výstup	Ano; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V
• funkce výrobku programovatelné řídicí vstupy/výstupy	Ano
• funkce produktu Condition Monitoring	Ano
• funkce produktu autoparametrizace	Ano
• funkce produktu asistenti aplikace	Ano
• funkce produktu alternativní doběh	Ano
• funkce produktu provoz při nouzovém běhu	Ano
• funkce produktu vratný provoz	Ano
• funkce produktu pozvolný start při ztížených podmínkách rozběhu	Ano

Výkonová elektronika

provozní proud	
• při 40 °C jmenovitá hodnota	315 A
• při 40 °C jmenovitá hodnota minimální	63 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	279 A
• při 60 °C jmenovitá hodnota	255 A
provozní proud při zapojení uvnitř trojúhelníku	
• při 40 °C jmenovitá hodnota	546 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	483 A
• při 60 °C jmenovitá hodnota	442 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	90 kW
• při 230 V při zapojení uvnitř trojúhelníku při 40 °C jmenovitá hodnota	160 kW
• při 400 V při 40 °C jmenovitá hodnota	160 kW
• při 400 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 %
minimální zátěž [%]	10 %; vztaženo na nastavenou hodnotu I _e
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC	
• při 40 °C po rozběhu	95 W
• při 50 °C po rozběhu	84 W
• při 60 °C po rozběhu	77 W
ztrátový výkon [W] u AC při omezení proudu 350 %	
• při 40 °C během rozběhu	4 966 W
• při 50 °C během rozběhu	4 153 W
• při 60 °C během rozběhu	3 646 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	100 mA
přidržený proud v režimu bypass jmenovitá hodnota	150 mA
zapínací proud zavřením obtokových kontaktů maximální	0,87 A
doba špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí maximální	43 A
doba trvání špičky zapínacího proudu při zapnutí řídicího napětí	1,6 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	4
• parametrizovatelné	4
počet digitálních výstupů	4
• parametrizovatelné	3
• neparametrizovatelné	1
provedení digitálních výstupů	3 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	svisle (lze otáčet o +/- 90° a 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	
• dopředu	10 mm
• dozadu	0 mm
• nahoru	100 mm
• dolů	75 mm
• do stran	5 mm
hmotnost bez obalu	10,2 kg

Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	připojení kolejnice
• pro řídicí proudový okruh	pružinová svorka
šířka plochého přívodu maximální	45 mm
délka vedení pro připojení termistoru	
• při průřezu vodiče = 0,5 mm ² maximální	50 m
• při průřezu vodiče = 1,5 mm ² maximální	150 m
• při průřezu vodiče = 2,5 mm ² maximální	250 m
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty vícekabelové	2x (50 ... 240 mm ²)
• pro DIN kabelovou koncovku pro hlavní kontakty s jemnými drátky	2x (70 ... 240 mm ²)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro řídicí proudový okruh jednokabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• pro řídicí proudový okruh s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro řídicí proudový okruh jednokabelové	2x (24 ... 16)
• 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 • na digitálních vstupech u DC maximální 	<p>800 m</p> <p>1 000 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 vyzařování	podle IEC 60947-4-2: třída A
Komunikace Protokol	
komunikační modul je podporován	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS 	<p>Ano</p> <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 použitelné u běžných závad <ul style="list-style-type: none"> — 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 — 575/600 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL — při 575/600 V při zapojení uvnitř trojúhelníku podle UL • 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 	<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> <p>Siemens typ: 3VA54, max. 600A; I_q max = 65 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA53, max. 400A nebo 3VA54, max. 600A; I_q = 18 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA54, max. 600A; I_q max = 65 kA</p> <p>Siemens typ: 3VA54, max. 600A; I_q = 18 kA</p> <p>typ: třída J / L, max. 1000 A; I_q = 18 kA</p> <p>typ: třída J / L, max. 1000 A; I_q = 100 kA</p> <p>typ: třída J / L, max. 1000 A; I_q = 18 kA</p> <p>typ: třída J / L, max. 1000 A; I_q = 100 kA</p>
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 	<p>75 hp</p> <p>100 hp</p> <p>200 hp</p> <p>150 hp</p> <p>200 hp</p> <p>400 hp</p>
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 zpředu chráněn před nebezpečným dotykem prstů krytem

ATEX	
úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	SIL1
PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061 vztaženo na ATEX	5E-7 1/h
PFDAvg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508 vztaženo na ATEX	0,008
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	Ano
• IECEx	Ano
• podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	BVS 18 ATEX F 003 X
nevýbušné provedení podle produktové směrnice ATEX 2014/34/EU	II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2) [Ex db Mb]

Schválení Osvědčení

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	--------------------------------	-------------------	-------------------



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

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=3RW5545-2HA14>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5545-2HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RW5545-2HA14>

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=3RW5545-2HA14&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5545-2HA14/char>

Charakteristická: nadmořská výška

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5545-2HA14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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



