SIEMENS

Технически лист 3RW5226-1TC04



Софтстартер SIRIUS 200-480 V 77 A, 24 V AC/DC винтови клеми вход за термистор

Търговска марка	SIRIUS
Категория на изделието	Хибридни комутационни апарати
Наименование	Устройство за плавно пускане
Типово означение	3RW52
Каталожен номер на производителя	
• на приложимия стандартен HMI модул	3RW5980-0HS00
• на приложимия HMI модул High Feature	3RW5980-0HF00
• на комуникационния модул PROFINET standard приложим	3RW5980-0CS00
• на комуникационния модул PROFIBUS приложим	3RW5980-0CP00
• на комуникационния модул Modbus TCP приложим	3RW5980-0CT00
• на комуникационния модул Modbus RTU приложим	3RW5980-0CR00
• на комуникационния модул Ethernet/IP	3RW5980-0CE00
• на автоматичния прекъсвач приложим при 400 V	3VA2110-7MN32-0AA0; тип координация 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
• на автоматичния прекъсвач приложим при 500 V	3VA2110-7MN32-0AA0; тип координация 1, Iq = 20 kA, CLASS 10
• на автоматичния прекъсвач приложим при 400 V при свързване вътре в триъгълника	3VA2216-7MN32-0AA0; тип координация 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
• на автоматичния прекъсвач приложим при 500 V при свързване вътре в триъгълника	3VA2216-7MN32-0AA0; тип координация 1, Iq = 20 kA, CLASS 10
• на предпазителя gG приложим до 690 V	3NA3132-6; тип координация 1, Iq = 65 kA
• на предпазителя gG приложим при свързване вътре в триъгълника до 500 V	3NA3132-6; тип координация 1, Iq = 65 kA
• на пълнообхватна стопяема вложка R за защита на полупроводници приложим до 690 V	3NE1224-0; тип координация 2, Iq = 65 kA
• на резервна стопяема вложка R за защита на полупроводници приложим до 690 V	3NE8024-1; тип координация 2, Iq = 65 kA
Общи технически данни	
Начално напрежение [%]	30 ... 100 %
Крайно напрежение при спиране [%]	50 %; без регулиране
Време на рампата за плавно пускане	0 ... 20 s
Регулируема граница на тока [%]	130 ... 700 %
Сертификат за пригодност	
• маркировка CE	Да
• одобрение UL	Да
• одобрение CSA	Да
Компонент на изделието	
• HMI-High Feature	Не
• поддържа се HMI-Standard	Да
• поддържа се HMI-High Feature	Да
Характеристика вградена байпасна контактна система	Да
Брой управлявани фази	3

© Siemens
Български превод: ЕЛИН Инженеринг | eldvigateli.com

Време за запазване на работата при отпадане на захранването	
• за силовата верига	100 ms
• за управляващата верига	100 ms
Изолационно напрежение номинална стойност	600 V
Степен на замърсяване	3, съгласно IEC 60947-4-2
Импулсно напрежение номинална стойност	6 kV
Максимално блокиращо напрежение на тиристора	1 400 V
Сервизен фактор	1
Устойчивост на импулсно пренапрежение номинална стойност	6 kV
Максимално допустимо напрежение за защитно разделяне	
• между силовата и спомагателната верига	600 V
Удароустойчивост	15 g / 11 ms, от 12 g / 11 ms е възможно отлепване на контактите
Устойчивост на вибрации	15 mm до 6 Hz; 2 g до 500 Hz
Категория на използване съгласно IEC 60947-4-2	AC 53a
Референтно означение съгласно IEC 81346-2	Q
Забрана на веществото (ден/месец/година)	02/15/2018
Наименование на веществото, пораждащо сериозно безпокойство (SVHC)	Олово, CAS № 7439-92-1 Оловен монооксид (оловен оксид) CAS № 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS № 71868-10-5 Меламин CAS № 108-78-1 6.6'-di-tert-butyl-2.2'-methylenedi-p-cresol CAS № 119-47-1 Dibutylbis(pentane-2.4-dionato-O,O')tin CAS № 22673-19-4 Диборен триоксид CAS № 1303-86-2 Перфлуоробутансулфонова киселина (PFBS) и солите ѝ CAS № -
Маса нето	5.033 kg
Функция	
• ускоряване по рампа (плавно пускане)	Да
• плавно спиране	Да
• Soft Torque	Да
• регулируемо ограничение на тока	Да
• спиране на помпа	Да
• вътрешна защита на апарата	Да
• защита на двигателя от претоварване	Да; пълна защита на двигателя (термисторна и електронна защита от претоварване)
• контрол на термисторната защита на двигателя	Да; PTC тип A или Klixon / Thermoclick
• свързване вътре в триъгълника	Да
• автоматично нулиране	Да
• ръчно нулиране	Да
• дистанционно нулиране	Да; чрез изключване на захранването на управляващата верига
• комуникационна функция	Да
• индикация на измерените работни стойности	Да; само със специални принадлежности
• журнал на грешките	Да; само със специални принадлежности
• параметрируемо чрез софтуер	Не
• конфигурируемо чрез софтуер	Да
• **PROFIenergy**	Да; с комуникационния модул PROFINET Standard
• **обновяване на фърмуера**	Да
• **снемаема клема за управляващата верига**	Да
• управление на въртящия момент	Не
• аналогов изход	Не
Силова електроника	
Работен ток	
• при 40 °C номинална стойност	77 A
• при 50 °C номинална стойност	68 A
• при 60 °C номинална стойност	62 A
Работен ток при свързване вътре в триъгълника	
• при 40 °C номинална стойност	133 A
• при 50 °C номинална стойност	118 A
• при 60 °C номинална стойност	107 A
Работно напрежение	
• номинална стойност	200 ... 480 V

• при свързване вътре в триъгълника номинална стойност	200 ... 480 V
Допустимо относително отклонение надолу на работното напрежение	-15 %
Допустимо относително отклонение нагоре на работното напрежение	10 %
Допустимо относително отклонение надолу на работното напрежение при свързване вътре в триъгълника	-15 %
Допустимо относително отклонение нагоре на работното напрежение при свързване вътре в триъгълника	10 %
Работна мощност за трифазни двигатели	
• при 230 V при 40 °C номинална стойност	22 kW
• при 230 V при свързване вътре в триъгълника при 40 °C номинална стойност	37 kW
• при 400 V при 40 °C номинална стойност	37 kW
• при 400 V при свързване вътре в триъгълника при 40 °C номинална стойност	75 kW
Работна честота 1 номинална стойност	50 Hz
Работна честота 2 номинална стойност	60 Hz
Допустимо относително отклонение надолу на работната честота	-10 %
Допустимо относително отклонение нагоре на работната честота	10 %
Регулируем ток на двигателя	
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 1	32 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 2	35 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 3	38 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 4	41 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 5	44 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 6	47 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 7	50 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 8	53 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 9	56 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 10	59 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 11	62 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 12	65 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 13	68 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 14	71 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 15	74 A
• при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 16	77 A
• минимум	32 A
Регулируем ток на двигателя	
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 1	55.4 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 2	60.6 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 3	65.8 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 4	71 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 5	76.2 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 6	81.4 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 7	86.6 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 8	91.8 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 9	97 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 10	102 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 11	107 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 12	113 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 13	118 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 14	123 A
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в	128 A

позиция 15	
• за свързване вътре в триъгълника при завъртане на кодиращия превключвател в позиция 16	133 A
• при свързване вътре в триъгълника минимум	55.4 A
Минимален товар [%]	15 %; спрямо най-малката задаваема стойност на Ie
Загуби на мощност [W] при номинален променлив ток	
• при 40 °C след пускане	35 W
• при 50 °C след пускане	32 W
• при 60 °C след пускане	31 W
Загуби на мощност [W] при AC и ограничение на тока 350%	
• при 40 °C при пускане	1 107 W
• при 50 °C при пускане	933 W
• при 60 °C при пускане	826 W
Управляваща верига и управление	
Вид на управляващото захранващо напрежение	AC/DC
Захранващо напрежение на управляващата верига при AC	
• при 50 Hz номинална стойност	24 V
• при 60 Hz номинална стойност	24 V
Допустимо относително отклонение надолу на захранващото напрежение на управляващата верига при AC при 50 Hz	-20 %
Допустимо относително отклонение нагоре на захранващото напрежение на управляващата верига при AC при 50 Hz	20 %
Допустимо относително отклонение надолу на захранващото напрежение на управляващата верига при AC при 60 Hz	-20 %
Допустимо относително отклонение нагоре на захранващото напрежение на управляващата верига при AC при 60 Hz	20 %
Честота на управляващото захранване	50 ... 60 Hz
Допустимо относително отклонение надолу на честотата на управляващото захранване	-10 %
Допустимо относително отклонение нагоре на честотата на управляващото захранване	10 %
Захранващо напрежение на управляващата верига при DC номинална стойност	24 V
Допустимо относително отклонение надолу на захранващото напрежение на управляващата верига при DC	-20 %
Допустимо относително отклонение нагоре на захранващото напрежение на управляващата верига при DC	20 %
Ток на управляващото захранване в режим на готовност номинална стойност	160 mA
Ток на задържане при работа в байпас номинална стойност	380 mA
Пусков ток при затваряне на байпасните контакти максимум	7.6 A
Пиков ток при подаване на управляващо напрежение максимум	3.3 A
Продължителност на пиковия ток при подаване на управляващо напрежение	12.1 ms
Вид защита от пренапрежение	Варистор
Вид защита от късо съединение на управляващата верига	4 A предпазител gG (Icu=1 kA), 6 A бързодействащ предпазител (Icu=1 kA), C1 миниатюрен автоматичен прекъсвач (Icu= 600 A), C6 миниатюрен автоматичен прекъсвач (Icu= 300 A); извън обхвата на доставката
Входове и изходи	
Брой цифрови входове	1
Брой цифрови изходове	3
• без възможност за параметриране	2
Изпълнение на цифровия изход	2 нормално отворени контакта (He) / 1 превключващ контакт (CO)
Брой аналогови изходи	0
Комутационен ток на релейните изходи	
• при AC-15 при 250 V номинална стойност	3 A
• при DC-13 при 24 V номинална стойност	1 A
Инсталиране, монтаж и размери	
Монтажно положение	при вертикална монтажна повърхност +/-90° завъртане, при вертикална монтажна повърхност +/- 22.5° наклон напред и назад
Начин на закрепване	Винтово закрепване
Височина	306 mm
Ширина	185 mm
Дълбочина	203 mm

Необходими отстояния при монтаж един до друг	
• напред	10 mm
• назад	0 mm
• нагоре	100 mm
• надолу	75 mm
• отстрани	5 mm
Маса без опаковка	5.6 kg
Свързване и клеми	
Вид електрическо присъединяване	
• за силовата верига	тунелна клема
• за управляващата верига	винтови клеми
Ширина на присъединителната шина максимум	25 mm
Дължина на проводника за термистора	
• при сечение на проводника = 0.5 mm² максимум	50 m
• при сечение на проводника = 1.5 mm² максимум	150 m
• при сечение на проводника = 2.5 mm² максимум	250 m
Допустими сечения на проводниците за силовите контакти за тунелна клема	
• с предната точка на притискане едножилен проводник	1x (2.5 ... 16 mm²)
• с предната точка на притискане гъвкав многожилен проводник с обработен край	1x (2.5 ... 50 mm²)
• с предната точка на притискане многожилен проводник	1x (10 ... 70 mm²)
• със задната точка на притискане едножилен проводник	1x (2.5 ... 16 mm²)
• тунелна клема със задната точка на притискане	1x (10 ... 2/0)
• с двете точки на притискане едножилен проводник	2x (2.5 ... 16 mm²)
• с двете точки на притискане гъвкав многожилен проводник с обработен край	2x (2.5 ... 35 mm²)
• с двете точки на притискане многожилен проводник	2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²)
• със задната точка на притискане гъвкав многожилен проводник с обработен край	1x (2.5 ... 50 mm²)
• със задната точка на притискане многожилен проводник	1x (10 ... 70 mm²)
Допустими сечения на проводниците	
• за управляващата верига едножилен проводник	1x (0.5 ... 4.0 mm²), 2x (0.5 ... 2.5 mm²)
• за управляващата верига гъвкав многожилен проводник с обработен край	1x (0.5 ... 2.5 mm²), 2x (0.5 ... 1.5 mm²)
• за проводници по AWG за управляващата верига едножилен проводник	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Дължина на проводника	
• между софтстартера и двигателя максимум	800 m
• при цифровите входове при AC максимум	100 m
• при цифровите входове при DC максимум	1 000 m
Момент на затягане	
• за силовите контакти с винтови клеми	4.5 ... 6 N·m
• за спомагателните и управляващите контакти с винтови клеми	0.8 ... 1.2 N·m
Момент на затягане [lbf·in]	
• за силовите контакти с винтови клеми	40 ... 53 lbf·in
• за спомагателните и управляващите контакти с винтови клеми	7 ... 10.3 lbf·in
Условия на околната среда	
Монтажна надморска височина максимум	5 000 m
Температура на околната среда	
• при работа	-25 ... +60 °C; от 40 °C нагоре се отчита намалението на допустимото натоварване
• при съхранение и транспорт	-40 ... +80 °C
Клас на условията на околната среда	
• при работа съгласно IEC 60721	3K6 (без обледеняване, само рядко образуване на конденз), 3C3 (без солена мъгла), 3S2 (без проникване на пясък в апаратите), 3M6
• при съхранение съгласно IEC 60721	1K6 (само рядко образуване на конденз), 1C2 (без солена мъгла), 1S2 (без проникване на пясък в апаратите), 1M4
• при транспорт съгласно IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. височина на падане 0.3 m)
Електромагнитна съвместимост	
Излъчвани електромагнитни смущения	съгласно IEC 60947-4-2: клас A
Комуникация и протоколи	

Поддържан комуникационен модул	
• PROFINET standard	Да
• EtherNet/IP	Да
• Modbus RTU	Да
• Modbus TCP	Да
• PROFIBUS	Да
Номинални данни по UL/CSA	
Каталожен номер на производителя	
• на прекъсвача за стандартен ток на късо съединение	
- при 460/480 V съгласно UL	Тип Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
- 60/480 V съгласно UL	Тип Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA
- при 460/480 V при свързване вътре в триъгълника съгласно UL	Тип Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
- 60/480 V при свързване вътре в триъгълника съгласно UL	Тип Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA
- при 575/600 V съгласно UL	Тип Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
- при 575/600 V при свързване вътре в триъгълника съгласно UL	Тип Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
• на предпазителя	
- при стандартен ток на късо съединение (Standard Fault) до 575/600 V съгласно UL	Тип: клас RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA
- при голям ток на късо съединение (High Fault) до 575/600 V съгласно UL	Тип: клас J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA
- при стандартен ток на късо съединение (Standard Fault) при свързване вътре в триъгълника до 575/600 V съгласно UL	Тип: клас RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA
- при голям ток на късо съединение (High Fault) при свързване вътре в триъгълника до 575/600 V съгласно UL	Тип: клас J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA
Работна мощност [hp] за трифазни двигатели	
• при 200/208 V при 50 °C номинална стойност	20 hp
• при 220/230 V при 50 °C номинална стойност	25 hp
• при 460/480 V при 50 °C номинална стойност	50 hp
• при 200/208 V при свързване вътре в триъгълника при 50 °C номинална стойност	30 hp
• при 220/230 V при свързване вътре в триъгълника при 50 °C номинална стойност	40 hp
• при 460/480 V при свързване вътре в триъгълника при 50 °C номинална стойност	75 hp
Номинални данни на спомагателните контакти съгласно UL	R300-B300
Електрическа безопасност	
Степен на защита IP отпред съгласно IEC 60529	IP00; IP20 с капак
Защита от допир отпред съгласно IEC 60529	Защита срещу допир с пръст при перпендикулярен достъп отпред с капак
Одобрения и сертификати	
Екологична декларация за продукта	
• потенциал за глобално затопляне [CO2 екв.] / при производство	67.7 kg
• потенциал за глобално затопляне [CO2 екв.] / при продажба	1.84 kg
• потенциал за глобално затопляне [CO2 екв.] / при работа	242 kg
• потенциал за глобално затопляне [CO2 екв.] / след края на експлоатационния живот	-15.7 kg
• потенциал за глобално затопляне [CO2 екв.] / общо	296 kg

Околна среда | **Общо продуктово одобрение**

Екологични потвърждения

Общо продуктово одобрение | **EMV** | **Сертификати от изпитвания** | **Морско приложение**

Сертификат от изпитвания / протокол

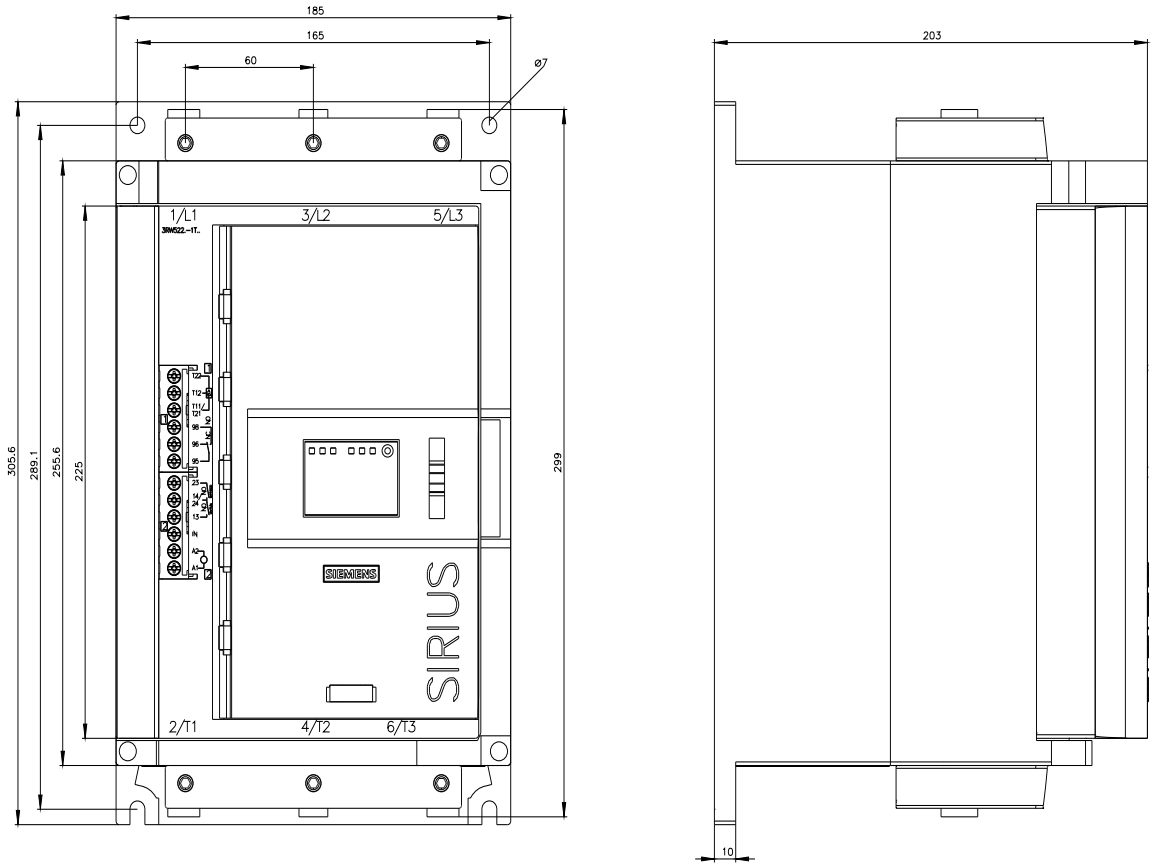
Морско приложение | **Други**

© Siemens

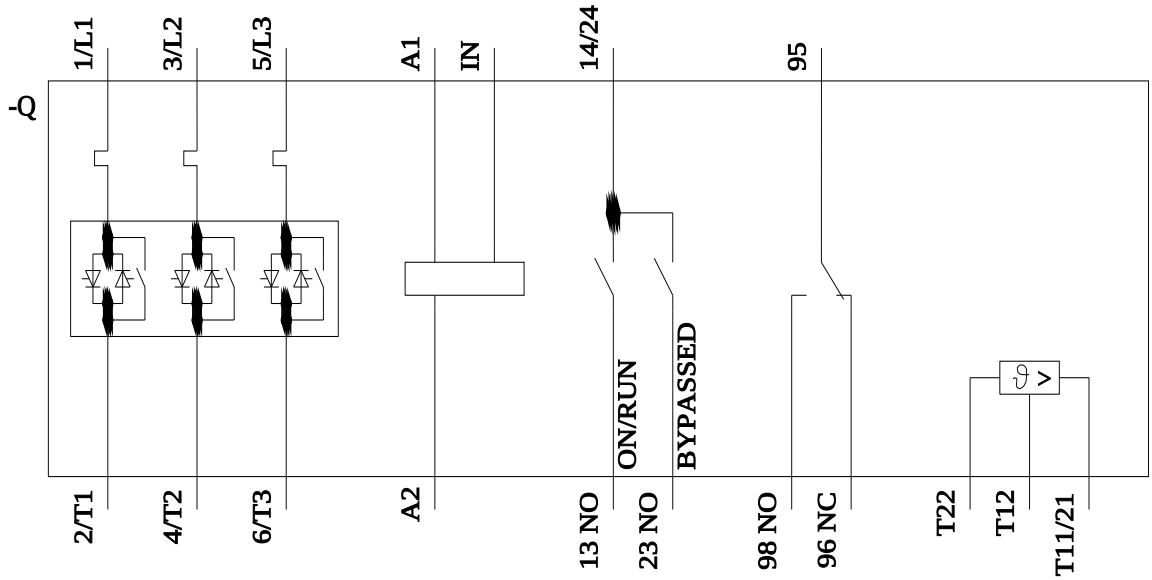
Потвърждение

Допълнителна информация

Информация за опаковката
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813875
Информация за генериране и съхраняване на данни
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Информационен център (каталози, брошури и др.)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (система за онлайн поръчки)
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3RW5226-1TC04
Сервиз и поддръжка (ръководства, сертификати, характеристики и чести въпроси)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1TC04
Библиотека (снимки, 2D чертежи, 3D модели, електрически схеми и макроси EPLAN)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5226-1TC04&lang=en
Онлайн генератор CAx
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5226-1TC04
Характеристики
https://curves.simaris.siemens.com/curves/3RW5226-1TC04
Характеристики на изключване, I²t и пропуснат ток
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1TC04/char
Характеристика според надморската височина
https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search
Инструмент за симулация на софтстартери (STS)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917



Възможни са промени без предизвестие
© Siemens



Последна промяна: 9/2/2026

© Siemens

SIEMENS

Data sheet 3RW5226-1TC04

Siemens EcoTech

SIRIUS soft starter 200-480 V 77 A, 24 V AC/DC Screw terminals Thermistor input



product brand name	SIRIUS
product category	Hybrid switching devices
product designation	Soft starter
product type designation	3RW52
manufacturer's article number	
● of standard HMI module usable	3RW5980-0HS00
● of high feature HMI module usable	3RW5980-0HF00
● of communication module PROFINET standard usable	3RW5980-0CS00
● of communication module PROFIBUS usable	3RW5980-0CP00
● of communication module Modbus TCP usable	3RW5980-0CT00
● of communication module Modbus RTU usable	3RW5980-0CR00
● of communication module Ethernet/IP	3RW5980-0CE00
● of circuit breaker usable at 400 V	3VA2110-7MN32-0AA0; Type of coordination 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
● of circuit breaker usable at 500 V	3VA2110-7MN32-0AA0; Type of coordination 1, Iq = 20 kA, CLASS 10
● of circuit breaker usable at 400 V at inside-delta circuit	3VA2216-7MN32-0AA0; Type of coordination 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
● of circuit breaker usable at 500 V at inside-delta circuit	3VA2216-7MN32-0AA0; Type of coordination 1, Iq = 20 kA, CLASS 10
● of the gG fuse usable up to 690 V	3NA3132-6; Type of coordination 1, Iq = 65 kA
● of the gG fuse usable at inside-delta circuit up to 500 V	3NA3132-6; Type of coordination 1, Iq = 65 kA
● of full range R fuse link for semiconductor protection usable up to 690 V	3NE1224-0; Type of coordination 2, Iq = 65 kA
● of back-up R fuse link for semiconductor protection usable up to 690 V	3NE8024-1; Type of coordination 2, Iq = 65 kA
General technical data	
starting voltage [%]	30 ... 100 %
stopping voltage [%]	50 %; non-adjustable
start-up ramp time of soft starter	0 ... 20 s
current limiting value [%] adjustable	130 ... 700 %
certificate of suitability	
● CE marking	Yes
● UL approval	Yes
● CSA approval	Yes
product component	
● HMI-High Feature	No
● is supported HMI-Standard	Yes
● is supported HMI-High Feature	Yes
product feature integrated bypass contact system	Yes
number of controlled phases	3

Subject to change without notice
© Copyright Siemens

buffering time in the event of power failure	
● for main current circuit	100 ms
● for control circuit	100 ms
insulation voltage rated value	600 V
degree of pollution	3, acc. to IEC 60947-4-2
impulse voltage rated value	6 kV
blocking voltage of the thyristor maximum	1 400 V
service factor	1
surge voltage resistance rated value	6 kV
maximum permissible voltage for protective separation	
● between main and auxiliary circuit	600 V
shock resistance	15 g / 11 ms, from 12 g / 11 ms with potential contact lifting
vibration resistance	15 mm to 6 Hz; 2 g to 500 Hz
utilization category according to IEC 60947-4-2	AC 53a
reference code according to IEC 81346-2	Q
Substance Prohibitance (day/month/year)	02/15/2018
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts CAS-No. -
Net Weight	5.033 kg
product function	
● ramp-up (soft starting)	Yes
● soft stopping	Yes
● Soft Torque	Yes
● adjustable current limitation	Yes
● pump stop	Yes
● intrinsic device protection	Yes
● motor overload protection	Yes; Full motor protection (thermistor motor protection and electronic motor overload protection)
● evaluation of thermistor motor protection	Yes; Type A PTC or Klixon / Thermoclick
● inside-delta circuit	Yes
● auto-RESET	Yes
● manual RESET	Yes
● remote reset	Yes; By turning off the control supply voltage
● communication function	Yes
● operating measured value display	Yes; Only in conjunction with special accessories
● error logbook	Yes; Only in conjunction with special accessories
● via software parameterizable	No
● via software configurable	Yes
● **PROFIenergy**	Yes; in connection with the PROFINET Standard communication module
● **firmware update**	Yes
● **removable terminal for control circuit**	Yes
● torque control	No
● analog output	No
Power Electronics	
operational current	
● at 40 °C rated value	77 A
● at 50 °C rated value	68 A
● at 60 °C rated value	62 A
operational current at inside-delta circuit	
● at 40 °C rated value	133 A
● at 50 °C rated value	118 A
● at 60 °C rated value	107 A
operating voltage	
● rated value	200 ... 480 V

© Copyright Siemens

● at inside-delta circuit rated value	200 ... 480 V
relative negative tolerance of the operating voltage	-15 %
relative positive tolerance of the operating voltage	10 %
relative negative tolerance of the operating voltage at inside-delta circuit	-15 %
relative positive tolerance of the operating voltage at inside-delta circuit	10 %
operating power for 3-phase motors	
● at 230 V at 40 °C rated value	22 kW
● at 230 V at inside-delta circuit at 40 °C rated value	37 kW
● at 400 V at 40 °C rated value	37 kW
● at 400 V at inside-delta circuit at 40 °C rated value	75 kW
Operating frequency 1 rated value	50 Hz
Operating frequency 2 rated value	60 Hz
relative negative tolerance of the operating frequency	-10 %
relative positive tolerance of the operating frequency	10 %
adjustable motor current	
● at rotary coding switch on switch position 1	32 A
● at rotary coding switch on switch position 2	35 A
● at rotary coding switch on switch position 3	38 A
● at rotary coding switch on switch position 4	41 A
● at rotary coding switch on switch position 5	44 A
● at rotary coding switch on switch position 6	47 A
● at rotary coding switch on switch position 7	50 A
● at rotary coding switch on switch position 8	53 A
● at rotary coding switch on switch position 9	56 A
● at rotary coding switch on switch position 10	59 A
● at rotary coding switch on switch position 11	62 A
● at rotary coding switch on switch position 12	65 A
● at rotary coding switch on switch position 13	68 A
● at rotary coding switch on switch position 14	71 A
● at rotary coding switch on switch position 15	74 A
● at rotary coding switch on switch position 16	77 A
● minimum	32 A
adjustable motor current	
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 1	55.4 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 2	60.6 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 3	65.8 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 4	71 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 5	76.2 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 6	81.4 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 7	86.6 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 8	91.8 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 9	97 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 10	102 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 11	107 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 12	113 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 13	118 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 14	123 A
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch	128 A

© Copyright Siemens

position 15	
● for inside-delta circuit at rotary coding switch on switch position 16	133 A
● at inside-delta circuit minimum	55.4 A
minimum load [%]	15 %; Relative to smallest settable Ie
power loss [W] for rated value of the current at AC	
● at 40 °C after startup	35 W
● at 50 °C after startup	32 W
● at 60 °C after startup	31 W
power loss [W] at AC at current limitation 350%	
● at 40 °C during startup	1 107 W
● at 50 °C during startup	933 W
● at 60 °C during startup	826 W
Control circuit/ Control	
type of voltage of the control supply voltage	AC/DC
control supply voltage at AC	
● at 50 Hz rated value	24 V
● at 60 Hz rated value	24 V
relative negative tolerance of the control supply voltage at AC at 50 Hz	-20 %
relative positive tolerance of the control supply voltage at AC at 50 Hz	20 %
relative negative tolerance of the control supply voltage at AC at 60 Hz	-20 %
relative positive tolerance of the control supply voltage at AC at 60 Hz	20 %
control supply voltage frequency	50 ... 60 Hz
relative negative tolerance of the control supply voltage frequency	-10 %
relative positive tolerance of the control supply voltage frequency	10 %
control supply voltage at DC rated value	24 V
relative negative tolerance of the control supply voltage at DC	-20 %
relative positive tolerance of the control supply voltage at DC	20 %
control supply current in standby mode rated value	160 mA
holding current in bypass operation rated value	380 mA
inrush current by closing the bypass contacts maximum	7.6 A
inrush current peak at application of control supply voltage maximum	3.3 A
duration of inrush current peak at application of control supply voltage	12.1 ms
design of the overvoltage protection	Varistor
design of short-circuit protection for control circuit	4 A gG fuse (Icu=1 kA), 6 A quick-acting fuse (Icu=1 kA), C1 miniature circuit breaker (Icu= 600 A), C6 miniature circuit breaker (Icu= 300 A); Is not part of scope of supply
Inputs/ Outputs	
number of digital inputs	1
number of digital outputs	3
● not parameterizable	2
digital output version	2 normally-open contacts (NO) / 1 changeover contact (CO)
number of analog outputs	0
switching capacity current of the relay outputs	
● at AC-15 at 250 V rated value	3 A
● at DC-13 at 24 V rated value	1 A
Installation/ mounting/ dimensions	
mounting position	with vertical mounting surface +/-90° rotatable, with vertical mounting surface +/- 22.5° tiltable to the front and back
fastening method	screw fixing
height	306 mm
width	185 mm
depth	203 mm

Subject to change without notice
© Copyright Siemens

required spacing with side-by-side mounting	
● forwards	10 mm
● backwards	0 mm
● upwards	100 mm
● downwards	75 mm
● at the side	5 mm
weight without packaging	5.6 kg
Connections/ Terminals	
type of electrical connection	
● for main current circuit	box terminal
● for control circuit	screw-type terminals
width of connection bar maximum	25 mm
wire length for thermistor connection	
● with conductor cross-section = 0.5 mm² maximum	50 m
● with conductor cross-section = 1.5 mm² maximum	150 m
● with conductor cross-section = 2.5 mm² maximum	250 m
type of connectable conductor cross-sections for main contacts for box terminal	
● using the front clamping point solid	1x (2.5 ... 16 mm²)
● using the front clamping point finely stranded with core end processing	1x (2.5 ... 50 mm²)
● using the front clamping point stranded	1x (10 ... 70 mm²)
● using the back clamping point solid	1x (2.5 ... 16 mm²)
● r box terminal using the back clamping point	1x (10 ... 2/0)
● using both clamping points solid	2x (2.5 ... 16 mm²)
● using both clamping points finely stranded with core end processing	2x (2.5 ... 35 mm²)
● using both clamping points stranded	2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²)
● using the back clamping point finely stranded with core end processing	1x (2.5 ... 50 mm²)
● using the back clamping point stranded	1x (10 ... 70 mm²)
type of connectable conductor cross-sections	
● for control circuit solid	1x (0.5 ... 4.0 mm²), 2x (0.5 ... 2.5 mm²)
● for control circuit finely stranded with core end processing	1x (0.5 ... 2.5 mm²), 2x (0.5 ... 1.5 mm²)
● for AWG cables for control circuit solid	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
wire length	
● between soft starter and motor maximum	800 m
● at the digital inputs at AC maximum	100 m
● at the digital inputs at DC maximum	1 000 m
tightening torque	
● for main contacts with screw-type terminals	4.5 ... 6 N·m
● for auxiliary and control contacts with screw-type terminals	0.8 ... 1.2 N·m
tightening torque [lbf·in]	
● for main contacts with screw-type terminals	40 ... 53 lbf·in
● for auxiliary and control contacts with screw-type terminals	7 ... 10.3 lbf·in
Ambient conditions	
installation altitude at height above sea level maximum	5 000 m
ambient temperature	
● during operation	-25 ... +60 °C; Please observe derating at temperatures of 40 °C or above
● during storage and transport	-40 ... +80 °C
environmental category	
● during operation according to IEC 60721	3K6 (no ice formation, only occasional condensation), 3C3 (no salt mist), 3S2 (sand must not get into the devices), 3M6
● during storage according to IEC 60721	1K6 (only occasional condensation), 1C2 (no salt mist), 1S2 (sand must not get inside the devices), 1M4
● during transport according to IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. fall height 0.3 m)
Electromagnetic compatibility	
EMC emitted interference	acc. to IEC 60947-4-2: Class A
Communication/ Protocol	

© Copyright Siemens

communication module is supported	
● PROFINET standard	Yes
● EtherNet/IP	Yes
● Modbus RTU	Yes
● Modbus TCP	Yes
● PROFIBUS	Yes
UL/CSA ratings	
manufacturer's article number	
● of circuit breaker usable for Standard Faults	
— at 460/480 V according to UL	Siemens type: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
— 60/480 V according to UL	Siemens type: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA
— at 460/480 V at inside-delta circuit according to UL	Siemens type: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
— 60/480 V at inside-delta circuit according to UL	Siemens type: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA
— at 575/600 V according to UL	Siemens type: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
— at 575/600 V at inside-delta circuit according to UL	Siemens type: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
● of the fuse	
— usable for Standard Faults up to 575/600 V according to UL	Type: Class RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA
— usable for High Faults up to 575/600 V according to UL	Type: Class J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA
— usable for Standard Faults at inside-delta circuit up to 575/600 V according to UL	Type: Class RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA
— usable for High Faults at inside-delta circuit up to 575/600 V according to UL	Type: Class J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA
operating power [hp] for 3-phase motors	
● at 200/208 V at 50 °C rated value	20 hp
● at 220/230 V at 50 °C rated value	25 hp
● at 460/480 V at 50 °C rated value	50 hp
● at 200/208 V at inside-delta circuit at 50 °C rated value	30 hp
● at 220/230 V at inside-delta circuit at 50 °C rated value	40 hp
● at 460/480 V at inside-delta circuit at 50 °C rated value	75 hp
contact rating of auxiliary contacts according to UL	R300-B300
Electrical Safety	
protection class IP on the front according to IEC 60529	IP00; IP20 with cover
touch protection on the front according to IEC 60529	finger-safe, for vertical contact from the front with cover
Approvals Certificates	
Environmental Product Declaration	
● global warming potential [CO2 eq] / during manufacturing	67.7 kg
● global warming potential [CO2 eq] / during sales	1.84 kg
● global warming potential [CO2 eq] / during operation	242 kg
● global warming potential [CO2 eq] / after end of life	-15.7 kg
● global warming potential [CO2 eq] / total	296 kg

Environment

Environmental Confirmations

General Product Approval

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Type Test Certificates/Test Report

Maritime application

Maritime application

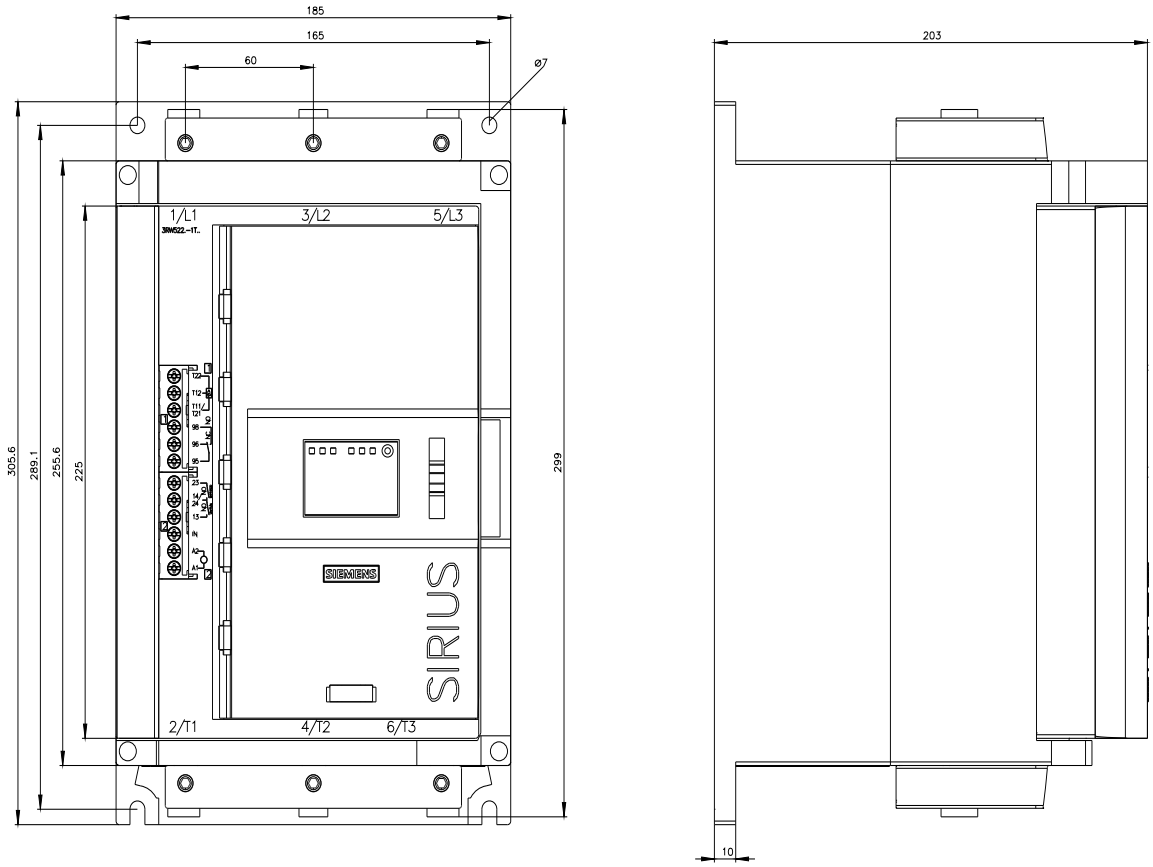
other

© Copyright Siemens

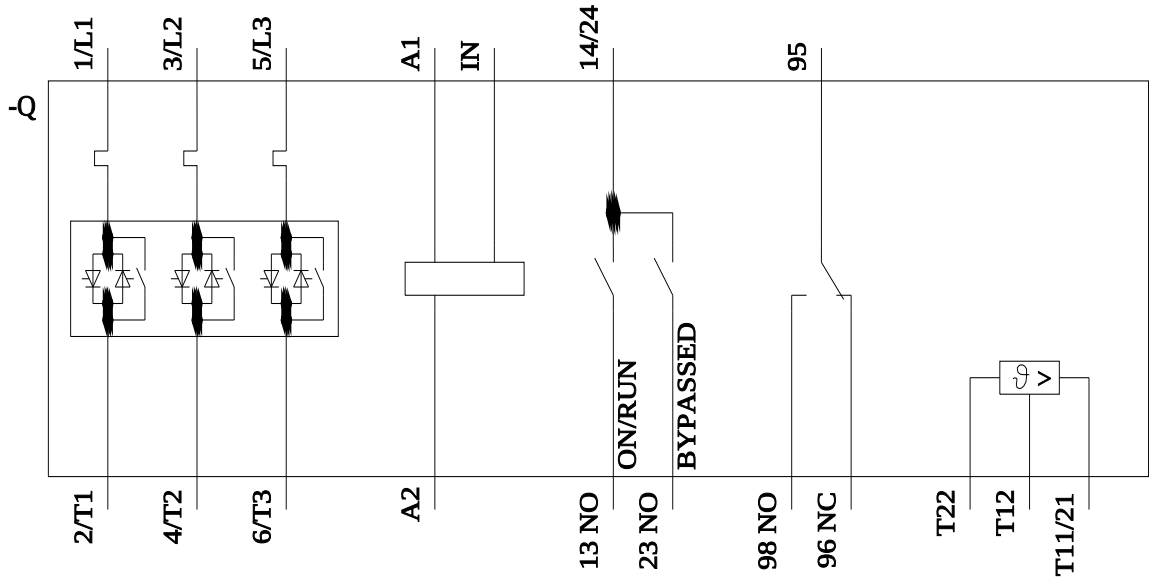
Confirmation

Further information

Information on the packaging
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3RW5226-1TC04
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1TC04
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5226-1TC04&lang=en
Cax online generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5226-1TC04
Kennlinien
https://curves.simaris.siemens.com/curves/3RW5226-1TC04
Characteristic: Tripping characteristics, I²t, Let-through current
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1TC04/char
Characteristic: Installation altitude
https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search
Simulation Tool for Soft Starters (STS)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917



Subject to change without notice
© Copyright Siemens



last modified: 9/2/2026

Subject to change without notice
© Copyright Siemens

Subject to change without notice
© Copyright Siemens