

SIEMENS

Ingenuity for life



Wegweisende SIRIUS Hybridschaltechnik

Motoren starten mit SIRIUS

SIRIUS
Hybrid

[siemens.de/sirius-hybrid](https://www.siemens.de/sirius-hybrid)

Control Perfection mit SIRIUS industrieller Schalttechnik

SIRIUS, das modernste, komplett innovierte Gesamtprogramm an industrieller Schalttechnik, lässt sich in vier Kernbereiche unterteilen. Diese geben einen guten Überblick über das Gesamtspektrum und die damit verbundenen Funktionen.

Modernste Technik in perfektem Design

Die Hybridschalttechnik vereint das Beste aus Relais- und Halbleiterschalttechnik: Auf der einen Seite schalten die Geräte elektronisch über die integrierten Leistungshalbleiter, auf der anderen Seite übernimmt dann im Betriebszustand ein kontaktbehaftetes System die Stromführung.



SIRIUS Control

- Schütze
- Leistungsschalter
- Überlastrelais



SIRIUS Command

- Drucktaster
- Signalsäulen
- Positionsschalter



SIRIUS Monitor

- Sicherheitsschaltgeräte
- AS-Interface
- SIMOCODE
- Koppel-/Zeit-/Überwachungsrelais



SIRIUS Hybrid

- Sanftstarter 3RW
- Motorstarter 3RM1
- Motorstarter ET 200SP
- Halbleiterschaltgeräte

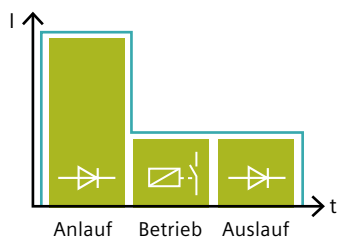


Der Sanftstarter SIRIUS 3RW5 wurde 2018 mit dem RedDot und dem iF Design Award ausgezeichnet – unter anderem wegen seines schlanken, abgestimmten und durchgängigen Designs über alle Baugrößen.

Verschleißarmes Schalten durch Hybridschalttechnik

Das Spektrum der Sanftstarter SIRIUS 3RW reicht von 2-phasig gesteuerten Geräten für Standardanwendungen bis hin zu hochperformanten 3-phasig gesteuerten Geräten für anspruchsvolle Aufgaben. Es deckt alle Leistungsbereiche von 1,5 bis 560 kW (in Kürze bis 1200 kW) ab und eignet sich so gut, um für alle Anwendungen eine kostenoptimierte, angemessene Antriebslösung zu finden. Gleichzeitig profitiert der Anwender von deutlichen Energieeinsparungen im Betrieb.

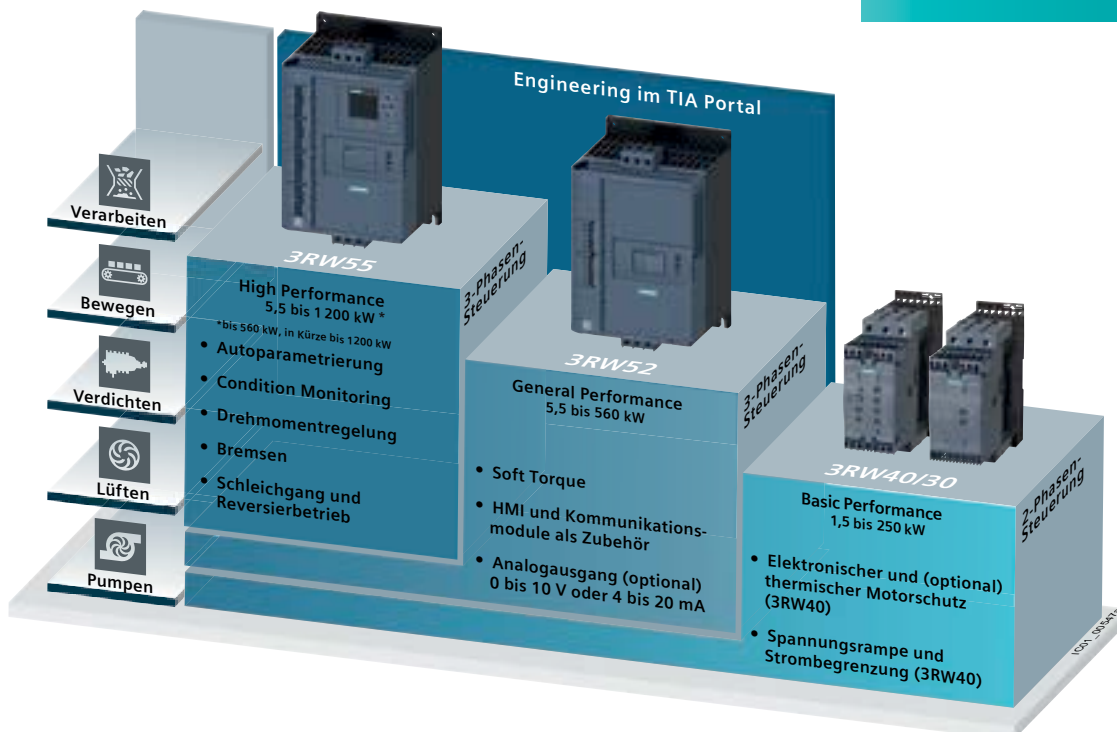
Reduzierte Verlustleistung im Betrieb



Herkömmliche Schalttechnik erzeugt bei jedem Ein- oder Ausschaltvorgang einen kleinen Verschleiß der Schaltkontakte. Das entfällt bei der Hybridschalttechnik: Durch Anlaufstromreduzierung der Halbleiterkomponenten werden die Belastungen der Schaltkontakte so minimiert, dass die mechanischen Komponenten eine deutlich höhere Schaltlebensdauer erreichen.

Vorteile im Überblick

- Höhere Lebensdauer der Schaltgeräte
- Wirtschaftliche Vorteile bei erhöhten Schaltzyklen
- Weniger Energiekosten und geringere Erwärmung im Schaltschrank
- Vermeidung von Stromspitzen und Netzeinbrüchen
- Geringe Störaussendungen; weniger elektrische Spannungsschwankungen in Stromnetzen (Flicker)
- Reduzierte Verlustleistung im Betrieb



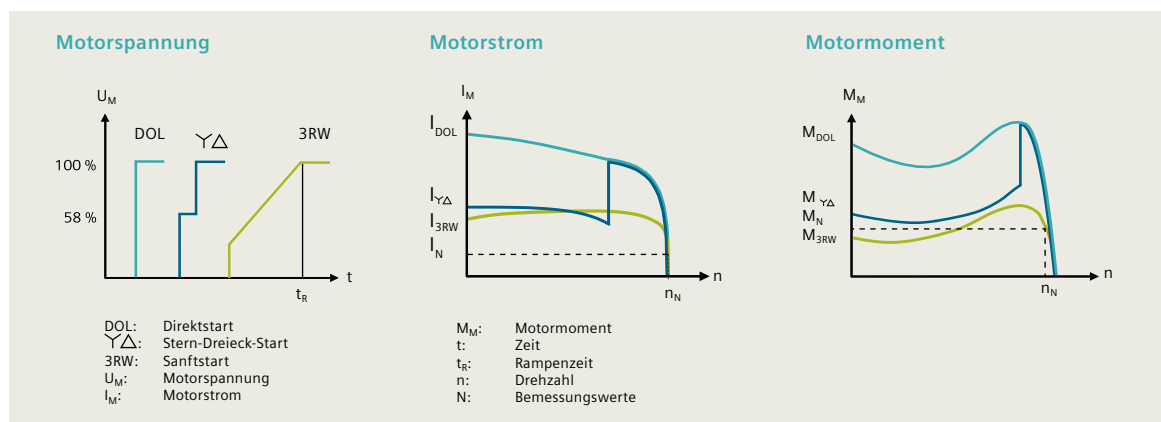
Sanftstarter SIRIUS 3RW im Überblick

Gute Gründe für den Einsatz von Sanftstartern

Motorspannung, Motorstrom und Motormoment sind beim Sanftstart deutlich anders als beim Direkt- oder Stern-Dreieck-Start: Sanfter Anstieg der Motorspannung, begrenzter Motorstrom und flaches Motormoment bieten Anwendern deutliche Vorteile.

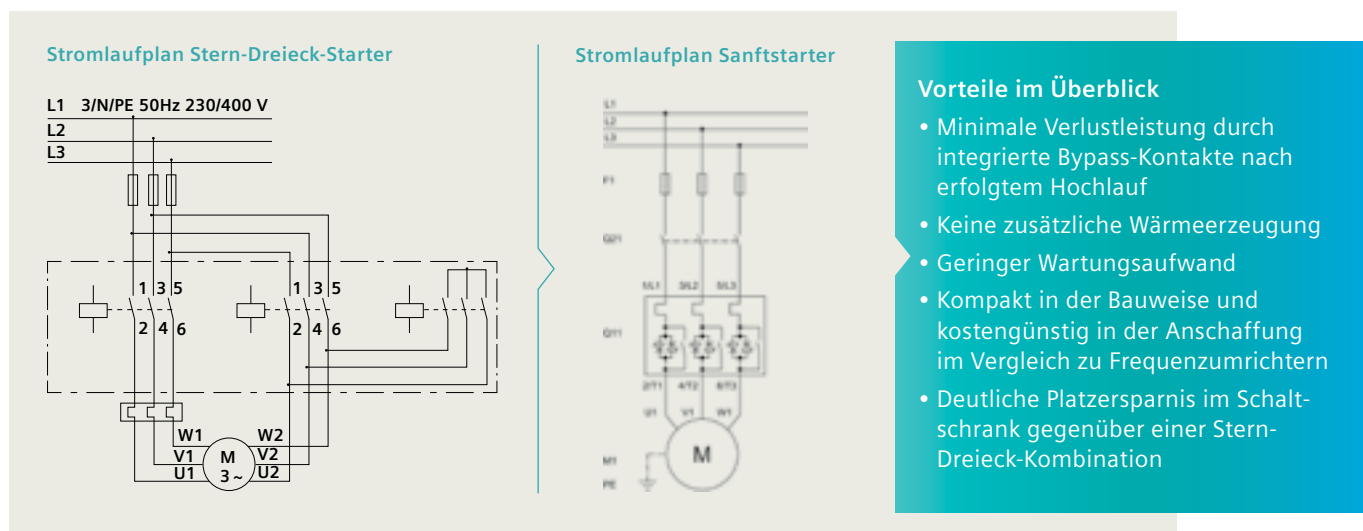
- Schonung der Mechanik des Antriebsstrangs durch Begrenzung des Einschaltstroms/-moments
- Schutz des Netzes vor zu hohen Einschaltspitzen durch reduzierte Stromaufnahme

Grafik 1



- Deutliche Verdrahtungersparnis im Schaltschrank gegenüber einer Stern-Dreieck-Kombination

Grafik 2



Für viele Applikationen einfach die klügere Wahl








Die Frage, ob Sanftstarter oder Frequenzumrichter die optimale Lösung sind, lässt sich nicht pauschal beantworten. Entscheidend sind vielmehr die Applikation selbst und ihre spezifischen Rahmenbedingungen: mechanische Belastung, Kosteneffizienz, Einhaltung von Normen, Zuverlässigkeit, Energieeffizienzbilanz etc.

Mehrwert durch Sanftstarter

Während sich für Applikationen mit flexiblen Drehzahlen der Einsatz eines Frequenzumrichters empfiehlt, sind Sanftstarter immer dann die erste Wahl, wenn die Applikation keine Veränderung der Drehzahl benötigt.

Hier bieten sie als kostengünstige und wartungsarme Antriebslösung, die ohne umfangreiches Zubehör auskommt, eine ganze Reihe von Vorteilen:

Vorteile eines Sanftstarters im Überblick

 <p>Geringere Anschaffungskosten</p>	 <p>Platzeinsparung durch sehr kompakte Bauweise</p>	 <p>Geringer Wartungsaufwand</p>
 <p>Keine zusätzliche Wärmezeugung</p>	 <p>Einfache Verdrahtung</p>	 <p>Reduzierter Energieverlust während des Betriebs durch Bypass-Kontakte</p>
 <p>EMV-optimiert für weniger Störung durch ungewollte elektrische oder elektromagnetische Effekte</p>		

Auswahl des richtigen Sanftstarters 3RW – Engineering leicht gemacht

Die Angabe von Motor- und Lastdaten führt zum richtigen Sanftstarter. Für die leichte Auswahl des richtig dimensionierten Sanftstarters stehen zwei Auswahltools kostenfrei zur Verfügung:

STS = Simulation Tool for Softstarters als applikationsspezifische Auswahlhilfe

TST = TIA Selection Tool als Konfigurator

Mehr Informationen zu diesen Tools im Siemens Industry Online Support unter www.siemens.de/sios (Stichwort STS und TIA Selection Tool).

Digitale Produktdaten für alle gängigen Engineering Tools machen das Engineering ganz einfach.

SIRIUS 3RW30

Der Sanftstarter SIRIUS 3RW30 für einfache Anlaufverhältnisse

- 2-phasig gesteuert
- Motoren bis 55 kW (bei 400 V)
- kein Sanftauslauf
- sehr kompakt für Platzeinsparungen im Schaltschrank
- Optimale Anpassung an die Antriebsaufgabe durch einzelne Potentiometer für Startspannung (40 ... 100%), Hochlaufzeit bis 20 s für eine schnelle Inbetriebnahme
- Moderne Hybridschalttechnik

Sanftstarter SIRIUS 3RW30

Bemessungs- betriebsspannung U_e	Bemessungs- betriebsstrom I_e	Bemessungsleistung von Drehstrommotoren bei Bemessungsbetriebsspannung U_e		Baugröße	Artikel-Nr.
		kW bei 230 V	kW bei 400 V		
V	A				
Sanftstarter für einfache Anlaufverhältnisse und hohe Schalzhäufigkeit					
200 ... 400	3	0,55	1,1	22,5 mm	3RW3003-□ CB5 4
Sanftstarter für Dreiphasen-Drehstrom-Asynchronmotoren					
200 ... 480	3,6	0,75	1,5	S00	3RW3013-□ BB□ 4
	6,5	1,5	3	S00	3RW3014-□ BB□ 4
	9	2,2	4	S00	3RW3016-□ BB□ 4
	12,5	3	5,5	S00	3RW3017-□ BB□ 4
	17,6	4	7,5	S00	3RW3018-□ BB□ 4
	25	5,5	11	S0	3RW3026-□ BB□ 4
	32	7,5	15	S0	3RW3027-□ BB□ 4
	38	11	18,5	S0	3RW3028-□ BB□ 4
	45	11	22	S2	3RW3036-□ BB□ 4
	63	18,5	30	S2	3RW3037-□ BB□ 4
	72	22	37	S2	3RW3038-□ BB□ 4
	80	22	45	S3	3RW3046-□ BB□ 4
	106	30	55	S3	3RW3047-□ BB□ 4

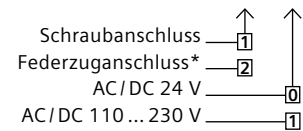


Baugröße S0

□ = Artikel-Nr.-Ergänzung für Anschlussart:

□ = Artikel-Nr.-Ergänzung für Bemessungssteuerspeisespannung U_s :

* Hauptanschluss ab Baugröße S2: Schraubanschluss



Einbaumaße B x H x T in mm		3RW300.	3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.
Schraubanschluss		22,5 x 100 x 120	45 x 95 x 151	45 x 125 x 151	55 x 144 x 168	70 x 160 x 186
Federzuganschluss		22,5 x 102 x 120	45 x 117 x 151	45 x 150 x 151	55 x 144 x 168	70 x 160 x 186


Die Auslegung der Sanftstarter 3RW sollte immer über den benötigten Bemessungsbetriebsstrom des Motors erfolgen. Die in den Auswahl- und Bestelldaten angegebenen Motorleistungen sind grobe Richtwerte und für einfache Anlaufverhältnisse (CLASS 10) ausgelegt. Für andere Anlaufverhältnisse empfehlen wir das Simulation Tool for Soft Starters (STS).

SIRIUS 3RW40

Der Sanftstarter SIRIUS 3RW40 für einfache Anlauf- und Auslaufverhältnisse (neben Sanftanlauf auch Sanftauslauf 0 ... 20 s und einstellbare Strombegrenzung)

- 2-phasig gesteuert
- Motoren bis 250 kW (bei 400 V)
- Integrierter Geräteeigenschutz verhindert die Überlastung des Gerätes
- Perfekter Schutz durch integrierten Motorüberlastschutz (Class 10, 15, 20) sowie optionalen Thermistormotorschutz, Hand- oder Fernreset serienmäßig
- Moderne Hybridschalttechnik

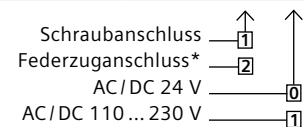
Sanftstarter SIRIUS 3RW40, Class 10


Bemessungs- betriebsspannung U_e	Bemessungs- betriebsstrom I_e	Bemessungsleistung von Drehstrommotoren bei Bemessungsbetriebsspannung U_e		Baugröße	Artikel-Nr.
		kW bei 230 V	kW bei 400 V		
200 ... 480	12,5	3	5,5	S0	3RW4024-□ BB□4
	25	5,5	11	S0	3RW4026-□ BB□4
	32	7,5	15	S0	3RW4027-□ BB□4
	38	11	18,5	S0	3RW4028-□ BB□4
	45	11	22	S2	3RW4036-□ BB□4
	63	18,5	30	S2	3RW4037-□ BB□4
	72	22	37	S2	3RW4038-□ BB□4
	80	22	45	S3	3RW4046-□ BB□4
	106	30	55	S3	3RW4047-□ BB□4

□ = Artikel-Nr.-Ergänzung für Anschlussart:

□ = Artikel-Nr.-Ergänzung für Bemessungssteuerspeisespannung U_5 :

* Hauptanschluss ab Baugröße S2 : Schraubanschluss

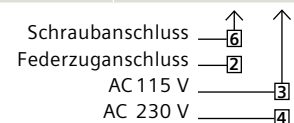


200 ... 460	134	37	75	S6	3RW4055-□ BB□4
	162	45	90	S6	3RW4056-□ BB□4
	230	75	132	S12	3RW4073-□ BB□4
	280	90	160	S12	3RW4074-□ BB□4
	356	110	200	S12	3RW4075-□ BB□4
	432	132	250	S12	3RW4076-□ BB□4

□ = Artikel-Nr.-Ergänzung für Anschlussart*:

□ = Artikel-Nr.-Ergänzung für Bemessungssteuerspeisespannung U_5 :

* Hauptanschluss: Schienenanschluss



Einbaumaße B x H x T in mm		3RW402.	3RW403.	3RW404.	3RW405.	3RW407.
Schraubanschluss		45 x 125 x 154	55 x 144 x 170	70 x 160 x 188	120 x 198 x 250	160 x 230 x 278
Federzuganschluss		45 x 150 x 154	55 x 144 x 170	70 x 160 x 188	120 x 198 x 250	160 x 230 x 278

Folgende Varianten sind ebenso lieferbar:

- für Bemessungsbetriebsspannung 400 ... 600 V
- Baugröße S0 bis S3 mit integriertem Thermistormotorschutz (für Motoren mit Thermoclick oder PTC Typ A)

Die Auslegung der Sanftstarter 3RW sollte immer über den benötigten Bemessungsbetriebsstrom des Motors erfolgen. Die in den Auswahl- und Bestelldaten angegebenen Motorleistungen sind grobe Richtwerte und für einfache Anlaufverhältnisse (CLASS 10) ausgelegt. Für andere Anlaufverhältnisse empfehlen wir das Simulation Tool for Soft Starters (STS).


Optionales Zubehör für SIRIUS 3RW30 und 3RW40

Optionales Zubehör für die Sanftstarter 3RW30 und 3RW40

Verbindungsbaustein Sanftstarter- Leistungsschalter*	Sanftstarter		Leistungsschalter	Artikel-Nr.
	Typ	Baugröße	Baugröße	
mit Schraubanschluss				
	3RW301.	S00	S00	3RA2921-1BA00
	3RW302.	S0	S00/S0	3RA2921-1BA00
	3RW402.			
	3RW3036.	S2	S2	3RA2931-1AA00
	3RW4036.			
	3RW3046.	S3	S3	3RA1941-1AA00
	3RW3047.			
	3RW4046.			
3RW4047.				
mit Federzuganschluss				
	3RW301.	S00	S00	3RA2911-2GA00
	3RW302.	S0	S0	3RA2921-2GA00
	3RW402.			

* in Baugröße S0 bis 32 A einsetzbar
 in Baugröße S2 bis 65 A mit Hutschieneadapter für Sanftstarter (Artikel-Nr.: 3RA2932-1CA00)
 in Baugröße S3 nur einsetzbar mit Montageplatte

Optionales Zubehör für den Sanftstarter 3RW40


Lüfter*	Sanftstarter		Artikel-Nr.
	Typ	Baugröße	
	3RW402.	S0	3RW4928-8VB00
	3RW403.	S2	3RW4947-8VB00
	3RW404.	S3	

* zur Erhöhung der Schalthäufigkeit und für Geräte-
 montage abweichend von der Normallage

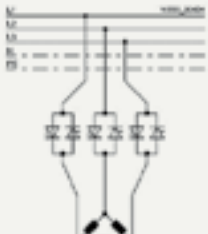

Optionales/inklusive Zubehör für die Sanftstarter 3RW52 und 3RW55

Optionales/inklusive Zubehör für die Sanftstarter 3RW52 und 3RW55

Ausführung	Sanftstarter	optional/inklusive	Artikel-Nr.
Klappdeckel			
ohne Ausschnitt	3RW52	- / X	3RW5950-0GL20
	3RW55	X / -	
mit Ausschnitt für HMI Standard	3RW52	X / -	3RW5950-0GL40
	3RW55	- / -	
mit Ausschnitt für HMI High-Feature	3RW52	X / -	3RW5950-0GL30
	3RW55	- / X	
HMI Module			
Standard	3RW52	X / -	3RW5980-0HS00
	3RW55	- / -	
High-Feature	3RW52	X / -	3RW5980-0HF00
	3RW55	- / X	
Kommunikationsmodule			
PROFINET Standard	3RW52/55	X / -	3RW5980-0CS00
PROFIBUS	3RW52/55	X / -	3RW5980-0CP00
Modbus TCP	3RW52/55	X / -	3RW5980-0CT00

Lüfterabdeckungen	benötigte Anzahl	Sanftstarter	optional	Artikel-Nr.
	1x	3RW5216/5217	X	3RW5983-0FC00
		3RW551	X	
	2x	3RW5226/5227	X	3RW5983-0FC00
		3RW523	X	
		3RW552/553	X	
	1x	3RW524	X	3RW5984-0FC00
3RW554		X		

Bei der Auswahl eines 3-phasig gesteuerten Sanftstarters sollten immer die beiden Optionen Standard-schaltung oder $\sqrt{3}$ -Schaltung geprüft werden (siehe Auswahltabellen). Bei einer $\sqrt{3}$ -Schaltung wird der Anlaufstrom um ca. $\frac{1}{3}$ verringert. Daher kann ein kleinerer Sanftstarter ausgewählt werden.

 <p>Standardschaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leichtere Verdrahtung (3 Leitungen) • Verglichen mit $\sqrt{3}$-Schaltung muss ein größerer Sanftstarter ausgewählt werden 	 <p>$\sqrt{3}$-Schaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufwendigere Verdrahtung (6 Leitungen, kleinerer Leitungsquerschnitt verwendbar als bei Standardschaltung) • Stern-Dreieck leicht durch $\sqrt{3}$- Sanftstarterlösung ersetzbar aufgrund gegebener Verdrahtung • Auswahl eines kleineren Sanftstarters zu günstigem Preis möglich, da der Anlaufstrom um ca. $\frac{1}{3}$ verringert wird
--	--

SIRIUS 3RW52

Der Sanftstarter SIRIUS 3RW52 als ideale Lösung für normale An- und Auslaufvorgänge

- 3-phasig gesteuert
- Für Antriebe von 5,5 bis 560 kW bei 400 V (maximal AC 600 V)
- Sanftan- und Sanftauslauf
- Strombegrenzung und Motorüberlastschutz
- Soft Torque (reduziert im Anlauf die mech. Belastung und verbessert den Pumpenauslauf)
- Optionale HMI Module
- Plug-in Kommunikationsmodule (PROFINET, PROFIBUS; Modbus)
- Optionale TIA Integration / HMI Module
- Moderne Hybridschalttechnik

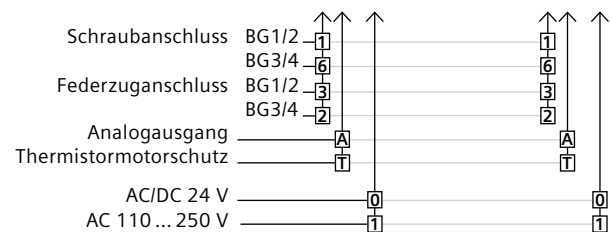
Sanftstarter SIRIUS 3RW52 für Standardanwendungen, Class 10A, Betriebsspannung 200... 480 V

Betriebsstrom bei 40°C in A		Betriebsleistung für Drehstrommotor		Baugröße	Artikel-Nr.	
Standard	$\sqrt{3}$	kW bei 230 V	kW bei 400 V		Standardschaltung	$\sqrt{3}$ -Schaltung
13	–	3	5,5	BG1	3RW5213-□□C□ 4	–
18	–	4	7,5	BG1	3RW5214-□□C□ 4	–
25	22,5	5,5	11	BG1	3RW5215-□□C□ 4	3RW5213-□□C□ 4
32	31,5	7,5	15	BG1	3RW5216-□□C□ 4	3RW5214-□□C□ 4
38	43,3	11	18,5	BG1	3RW5217-□□C□ 4	3RW5215-□□C□ 4
47	55,4	11/15 ($\sqrt{3}$)	22	BG2/BG1 ($\sqrt{3}$)	3RW5224-□□C□ 4	3RW5216-□□C□ 4
63	65,8	18,5	30	BG2/BG1 ($\sqrt{3}$)	3RW5225-□□C□ 4	3RW5217-□□C□ 4
77	–	22	37	BG2	3RW5226-□□C□ 4	–
93	81,4	22	45	BG2	3RW5227-□□C□ 4	3RW5224-□□C□ 4
113	109	30	55	BG3/BG2 ($\sqrt{3}$)	3RW5234-□□C□ 4	3RW5225-□□C□ 4
143	133	37	75	BG3/BG2 ($\sqrt{3}$)	3RW5235-□□C□ 4	3RW5226-□□C□ 4
171	161	45	90	BG3/BG2 ($\sqrt{3}$)	3RW5236-□□C□ 4	3RW5227-□□C□ 4
210	196	55	110	BG4/BG3 ($\sqrt{3}$)	3RW5243-□□C□ 4	3RW5234-□□C□ 4
250	248	75	132	BG4/BG3 ($\sqrt{3}$)	3RW5244-□□C□ 4	3RW5235-□□C□ 4
315	296	90	160	BG4/BG3 ($\sqrt{3}$)	3RW5245-□□C□ 4	3RW5236-□□C□ 4
370	364	110	200	BG4	3RW5246-□□C□ 4	3RW5243-□□C□ 4
470	433	132	250	BG4	3RW5247-□□C□ 4	3RW5244-□□C□ 4
570	546	160	315	BG4	3RW5248-□□C□ 4	3RW5245-□□C□ 4
–	641	200	355	BG4	–	3RW5246-□□C□ 4
–	814	250	400	BG4	–	3RW5247-□□C□ 4
–	987	315	560	BG4	–	3RW5248-□□C□ 4

Elektrische Anschlussart für Steuerstromkreis:

Produktfunktion:

Steuerspeisespannung:



Einbaumaße B x H x T in mm		3RW521.	3RW522., 3RW523.	3RW524.
Schraubbefestigung		170 x 275 x 152	185 x 306 x 203	210 x 393 x 203

Folgende Varianten sind ebenso lieferbar: für Bemessungsbetriebsspannung 200... 600 V
 Die Auslegung der Sanftstarter 3RW sollte immer über den benötigten Bemessungsbetriebsstrom des Motors erfolgen. Die in den Auswahl- und Bestelldaten angegebenen Motorleistungen sind grobe Richtwerte und für einfache Anlaufverhältnisse (CLASS 10) ausgelegt. Für andere Anlaufverhältnisse empfehlen wir das Simulation Tool für Soft Starters (STS).

SIRIUS 3RW55

Der Sanftstarter SIRIUS 3RW55 als perfekte Lösung für schwierige An- und Auslaufvorgänge

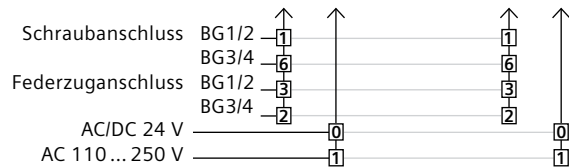
- 3-phasig gesteuert
- Für Antriebe von 5,5 bis 560 kW (in Kürze bis 1200 kW) bei 400 V (in Netzen bis 690 V einsetzbar)
- Sanftan- und Sanftauslauf
- Strombegrenzung und Motorüberlastschutz
- Pumpenauslauf und Drehmomentregelung
- Plug-in Kommunikationsmodule (PROFINET, PROFIBUS; Modbus)
- Autoparametrierung
- Abnehmbares HMI Modul mit Farbdisplay und Slot für Micro-SD-Speicherkarte
- Optionale TIA Portal Integration
- Moderne Hybridschalttechnik

Sanftstarter für schwierige An- und Auslaufvorgänge SIRIUS 3RW55, Class 10E, Betriebsspannung 200 ... 480 V

Betriebsstrom bei 40°C in A		Betriebsleistung für Drehstrommotor		Baugröße	Artikel-Nr.	
Standard	$\sqrt{3}$)	kW bei 230 V	kW bei 400 V		Standardschaltung	$\sqrt{3}$ -Schaltung
13	–	3	5,5	BG1	3RW5513-□ HA□ 4	–
18	–	4	7,5	BG1	3RW5514-□ HA□ 4	–
25	22,5	5,5	11	BG1	3RW5515-□ HA□ 4	3RW5513-□ HA□ 4
32	31,5	7,5	15	BG1	3RW5516-□ HA□ 4	3RW5514-□ HA□ 4
38	43,3	11	18,5	BG1	3RW5517-□ HA□ 4	3RW5515-□ HA□ 4
47	55,4	11/15 ($\sqrt{3}$)	22	BG2/BG1 ($\sqrt{3}$)	3RW5524-□ HA□ 4	3RW5516-□ HA□ 4
63	65,8	18,5	30	BG2/BG1 ($\sqrt{3}$)	3RW5525-□ HA□ 4	3RW5517-□ HA□ 4
77	–	22	37	BG2	3RW5526-□ HA□ 4	–
93	81,4	22	45	BG2	3RW5527-□ HA□ 4	3RW5524-□ HA□ 4
113	109	30	55	BG3/BG2 ($\sqrt{3}$)	3RW5534-□ HA□ 4	3RW5525-□ HA□ 4
143	133	37	75	BG3/BG2 ($\sqrt{3}$)	3RW5535-□ HA□ 4	3RW5526-□ HA□ 4
171	161	45	90	BG3/BG2 ($\sqrt{3}$)	3RW5536-□ HA□ 4	3RW5527-□ HA□ 4
210	196	55	110	BG4/BG3 ($\sqrt{3}$)	3RW5543-□ HA□ 4	3RW5534-□ HA□ 4
250	248	75	132	BG4/BG3 ($\sqrt{3}$)	3RW5544-□ HA□ 4	3RW5535-□ HA□ 4
315	296	90	160	BG4/BG3 ($\sqrt{3}$)	3RW5545-□ HA□ 4	3RW5536-□ HA□ 4
370	364	110	200	BG4	3RW5546-□ HA□ 4	3RW5543-□ HA□ 4
470	433	132	250	BG4	3RW5547-□ HA□ 4	3RW5544-□ HA□ 4
570	546	160	315	BG4	3RW5548-□ HA□ 4	3RW5545-□ HA□ 4
–	641	200	355	BG4	–	3RW5546-□ HA□ 4
–	814	250	400	BG4	–	3RW5547-□ HA□ 4
–	987	315	560	BG4	–	3RW5548-□ HA□ 4

Elektrische Anschlussart für Steuerstromkreis:

Steuerspeisespannung:



Einbaumaße B x H x T in mm		3RW551.	3RW552., 3RW553.	3RW554.
Schraubbefestigung		170 x 275 x 152	185 x 306 x 203	210 x 393 x 203

Folgende Varianten sind ebenso lieferbar: für Bemessungsbetriebsspannung 200 ... 600 V (3RW551) und 200 ... 690 V (3RW552, 3RW553 und 3RW554)
 Die Auslegung der Sanftstarter 3RW sollte immer über den benötigten Bemessungsbetriebsstrom des Motors erfolgen. Die in den Auswahl- und Bestelldaten angegebenen Motorleistungen sind grobe Richtwerte und für einfache Anlaufverhältnisse (CLASS 10) ausgelegt. Für andere Anlaufverhältnisse empfehlen wir das Simulation Tool for Soft Starters (STS).



Motorstarter 3RM1 und ET 200SP

Beim Starten eines oder auch mehrerer Motoren sind die Gegebenheiten vor Ort und die Anforderungen durch die Applikation ganz unterschiedlich, daher bietet Siemens auch noch andere Lösungen, um Motoren mithilfe moderner Hybridschalttechnik und der damit verbundenen Vorteile zu starten: Motorstarter 3RM1, wenn der Platz knapp ist, oder die Motorstarter ET 200SP für eine aktive Kommunikation mit der Steuerung trotz beschränkter Platzverhältnisse.



Wählen Sie aus, welche Lösung am besten passt.



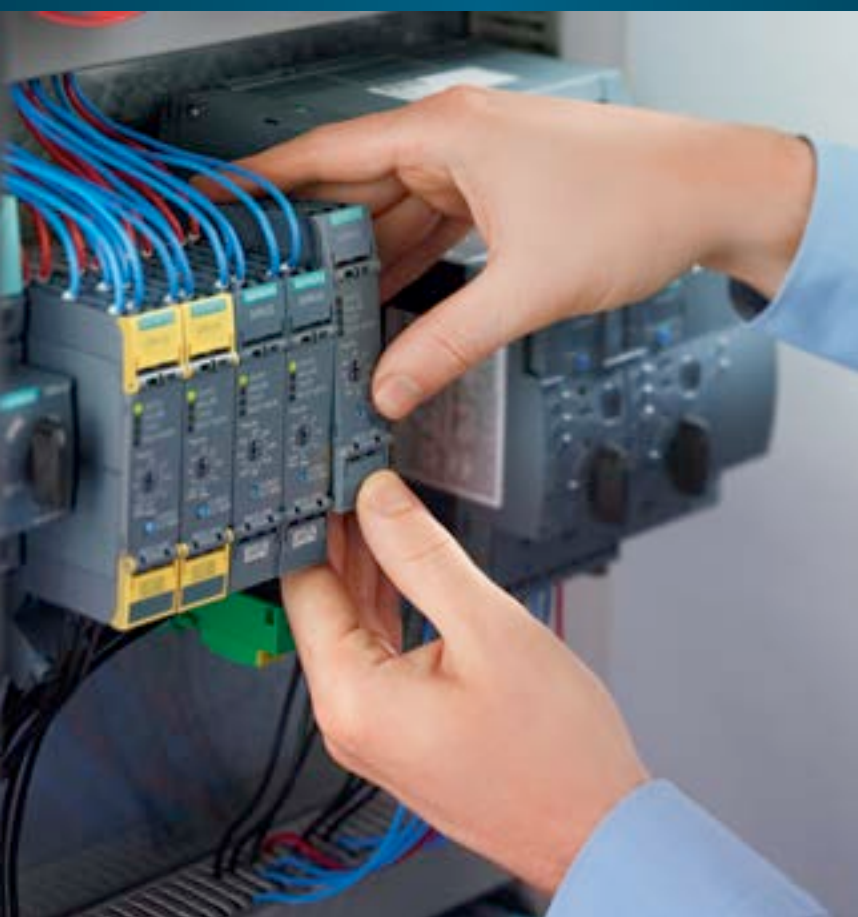
Beide Starter sind als Direktstarter und Wendestarter bestellbar.



Entscheiden Sie sich für die Federzug- oder Schraubanschlusstechnik.



Auch Sicherheitsapplikationen sind kein Problem, da beide Starter auch als Failsafe-Variante verfügbar sind.



Motorstarter 3RM1

Wenn jeder Millimeter im Schaltschrank zählt, sind die 3RM1 Motorstarter mit Hybridschaltechnik die perfekte Lösung zum Starten von Motoren bis 3 kW (bei 400 V).

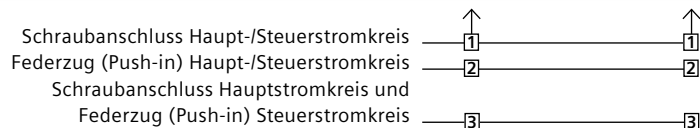


- Nur 22,5 mm Baubreite
- Relaiskontakte, Leistungshalbleiter und elektronisches Überlastrelais (Überlastschutz) in einem Gerät
- Als Direkt- und Wendestarter verfügbar
- Varianten mit sicherheitsgerichtetem Abschalten bis SIL3/PL e
- 3-Phasen-Einspeisesystem für einfache, zeitsparende und sichere Einspeisung von zwei oder mehreren Motorstartern
- Weiteinstellbereich für Variantenreduzierung
- Gruppenaufbau auf kleinstem Raum möglich
- Austauschbare Klemmen (Schraub- und Federzugtechnik)
- Moderne Hybridschaltechnik

Motorstarter als Direkt- oder Wendestarter, mit/ohne Failsafe, Abmessungen in mm (B x H x T) 22,5 x 100 x 141,6

Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V in kW	Einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers in A	Steuerspeisespannung in V		Artikel-Nr.	
		bei DC	bei AC, 50 / 60 Hz	Direktstarter 3RM1	Wendestarter 3RM1
0...0,12	0,1...0,5	24	–	3RM1001-□ AA04	3RM1201-□ AA04
0,09...0,75	0,4...2	24	–	3RM1002-□ AA04	3RM1202-□ AA04
0,55...3	1,6...7	24	–	3RM1007-□ AA04	3RM1207-□ AA04
0...0,12	0,1...0,5	110	110...230	3RM1001-□ AA14	3RM1201-□ AA14
0,09...0,75	0,4...2	110	110...230	3RM1002-□ AA14	3RM1202-□ AA14
0,55...3	1,6...7	110	110...230	3RM1007-□ AA14	3RM1207-□ AA14
Failsafe					
0...0,12	0,1...0,5	24	–	3RM1101-□ AA04	3RM1301-□ AA04
0,09...0,75	0,4...2	24	–	3RM1102-□ AA04	3RM1302-□ AA04
0,55...3	1,6...7	24	–	3RM1107-□ AA04	3RM1307-□ AA04
0...0,12	0,1...0,5	110	110...230	3RM1101-□ AA14	3RM1301-□ AA14
0,09...0,75	0,4...2	110	110...230	3RM1102-□ AA14	3RM1302-□ AA14
0,55...3	1,6...7	110	110...230	3RM1107-□ AA14	3RM1307-□ AA14

Ausführung des elektrischen Anschlusses:



Optionales Zubehör für den Motorstarter 3RM1

Ausführung	Artikel-Nr.
Geräteverbinder für 3RM1, DC 24 V	3ZY1212-2EA00
Geräteabschlussverbinder für 3RM1, DC 24 V	3ZY1212-2FA00
3-Phasen-Einspeisesystem für 3RM1 mit Schraubanschluss	
3-Phasen-Einspeiseklemme	3RM1920-1AA
3-Phasen-Sammelschiene für 2 Motorstarter	3RM1910-1AA
3-Phasen-Sammelschiene für 3 Motorstarter	3RM1910-1BA
3-Phasen-Sammelschiene für 5 Motorstarter	3RM1910-1DA
Abdeckkappe für 3 Anschlussfahnen der 3-Phasen-Sammelschienen	3RM1910-6AA

Motorstarter ET 200SP

Der Motorstarter SIMATIC ET 200SP mit Safety- und Standardfunktion macht das dezentrale Peripherie-System jetzt komplett. Die kompakten Module zum Schalten und Schützen 1- und 3-phasiger Lasten bis 5,5 kW sind in vier Weiteinstellbereichen verfügbar. Mit der Übertragung von Stromwerten und weiteren Diagnosemeldungen bieten sie vielfältige Möglichkeiten zur Anlagenüberwachung.

- Nur 30 mm Modulbaubreite
- Steuern, Schalten, Starten und Überwachen im ET 200SP System
- Integrierter Kurzschluss- und Überlastschutz
- Schnelle Wartung durch automatischen Parameterupload
- Umfangreiche Analyse- und Diagnosedaten, Alarmstatusanzeigen
- Energiemanagementfunktionen (Stromauswertungen für eine energieeffiziente Anlage)
- Federzuganschluss (Push-in)
- Werkzeuglose Anschlussstechnik
- Eine Bestelleinheit besteht immer aus einem Motorstarter und einem Base Unit
- Haupt- und Versorgungsspannung nur einmal anschließen, d.h.: aneinandergereihte Module werden automatisch verbunden
- Ziehen/Stecken unter Spannung und bei laufender ET 200SP Station möglich
- Moderne Hybridschalttechnik



Motorstarter ET 200SP, Abmessungen in mm (B x H x T) 30 x 142 x 150

Strombelastbarkeit bei Anlauf max. in A	einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers in A	Artikel-Nr.	
		Direktstarter	Wendestarter
10	0,3...1	3RK1308-0□ B00-OCPO	3RK1308-0□ B00-OCPO
30	0,9...3	3RK1308-0□ C00-OCPO	3RK1308-0□ C00-OCPO
90	2,8...9	3RK1308-0□ D00-OCPO	3RK1308-0□ D00-OCPO
100	4...12	3RK1308-0□ E00-OCPO	3RK1308-0□ E00-OCPO
		Standard <input type="checkbox"/> A Failsafe <input type="checkbox"/> C	Standard <input type="checkbox"/> B Failsafe <input type="checkbox"/> D

Base Units, Betriebsspannung Bemessungswert maximal 500 V, Abmessungen in mm (B x H x T) 30 x 215 x 75

Ausführung	Betriebsspannung der AC-Einspeisung in V	Versorgungsspannung der DC-Einspeisung in V	Artikel-Nr.
für AC/DC-Einspeisung	500	24	3RK1908-0AP00-0APO
für AC-Einspeisung	500	–	3RK1908-0AP00-0CPO
für DC-Einspeisung	–	24	3RK1908-0AP00-0BPO
ohne Einspeisung	–	–	3RK1908-0AP00-0DPO
mit AC-Einspeisung, mit F-DI für fehlersichere Motorstarter	500	–	3RK1908-0AP00-0EPO
ohne Einspeisung, mit F-DI für fehlersichere Motorstarter	–	–	3RK1908-0AP00-0FPO

Optionales Zubehör

Ausführung	Artikel-Nr.
Control Modul 3DI/LC (Push-in-Klemme, Speisespannung bei DC-Bemessungswert 20,4...28,8 V), Abmessungen in mm (B x H x T) 30 x 54,5 x 42,3	3RK1908-1AA00-0BPO
Lüfter (bereits inkl. bei 12 A)	3RW4928-8VB00
Mechanische Zusatzbefestigung, Beutel mit 5 St.	3RK1908-1EA00-1BPO
Abdeckung Base Unit zum Schutz von Leerplätzen, 30 mm	3RK1908-1CA00-0BPO

Herausgeber
Siemens AG

Smart Infrastructure
Control Products
Werner-von-Siemens-Str. 48-50
92224 Amberg
Deutschland

Artikel-Nr.: SICP-B10002-00
Dispo 18101 WS 05193.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens 2019

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <https://www.siemens.com/industrialsecurity>