

AUSWAHLHILFE

SIRIUS

Systembaukasten

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



SIEMENS

PERFEKT KOMBINIEREN

Alles für den Schaltschrank: **SIRIUS Systembaukasten**

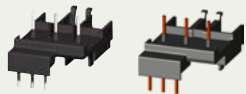
Mögliche Kombinationen je nach Anforderung:

Verbraucherabzweige:

Direktstart (S. 3 – 5)



Leistungsschalter
für Motorschutz (S00 bis S3)



Verbindungsbaustein
(S00 bis S3)



Schütz (S00 bis S3)



Überwachungsrelais
(bis S2) oder Überlastrelais

Thermisch
verzögert

Elektronisch

Analog
einstellbar

Digital
einstellbar

Verbraucherabzweige:

Sanftstart, Halbleiterschütze (S. 6 – 7)



Leistungsschalter
für Motorschutz (S00 bis S3)



Verbindungsbaustein
(S00 bis S3)



Sanftstarter
3RW30 oder 3RW40



Halbleiterschütze (S00 und S0)

Für häufiges Ein- und Ausschalten von Drehstromantrieben lassen sich unsere Leistungsschalter auch mit Halbleiterschützen bzw. -wendeschützen und einem Überwachungsrelais kombinieren.



Vorteile auf einen Blick:

Verbraucherabzweige:

bis 250 kW/400 V mit Leistungsschaltern für Motorschutz, Schützen, Überlastrelais und Überwachungsrelais einfach aus Standardgeräten realisierbar

Modularer Aufbau:

vielfältige Kombinationsmöglichkeiten in einheitlichem Design

Varianten und Größen:

sieben kompakte Baugrößen

Montage:

einfache und schnelle Montage von Abzweigen durch Verbindungsbausteine

Zubehör:

geringe Varianz mit durchgängigem Zubehör

Anschlussarten:

Schraub- und Federzuganschluss-technik verfügbar

IE3/IE4 ready:

gewohnte Zuverlässigkeit auch beim Umstieg auf IE3/IE4-Motoren

Applikationsüberwachung:

anbaubares Überwachungsrelais zur einfachen Applikationsüberwachung über den Motor hinaus

Zubehör

Leistungsschalter 3RV

Baugröße	Anbaubares Zubehör	Ausführung	Schraubanschluss	Federzuganschluss
S00, S0, S2, S3	Querliegender Hilfsschalter	1W	3RV2901-1D	–
	Hilfsschalter	15+1Ö	3RV2901-1E	3RV2901-2E
	Seitlicher (links) Hilfsschalter	15+1Ö	3RV2901-1A	3RV2901-2A
	Hilfsschalter	2S	3RV2901-1B	3RV2901-2B
	Meldeschalter	15+1Ö	3RV2921-1M	3RV2921-2M
	Spannungsauslöser	AC 210 ... 240 V	3RV2902-1DP0	3RV2902-2DP0
		DC 24 V	3RV2902-1DB0	3RV2902-2DB0
		AC 230 V	3RV2902-1AP0	3RV2902-2AP0
		DC 24 V	3RV2902-1AB4	–
	Türkupplungs-Drehantrieb	schwarz		3RV2926-0B
rot/gelb			3RV2926-0C	
S00, S0	Isolierstoff-Aufbaugehäuse	54 mm breit	3RV1923-1CA00	
		72 mm breit	3RV1923-1DA00	
S2	IP55, schwarz	82 mm breit	3RV1933-1DA00	
S00, S0	Isolierstoff-Aufbaugehäuse	54 mm breit	3RV1923-1FA00	
		72 mm breit	3RV1923-1GA00	
S2	IP55, NOT-AUS	82 mm breit	3RV1933-1GA00	

Einspeisesystem 3RV29

Für die Baugrößen S00 und S0 ist der Anschluss der Komponenten über das jeweils dazugehörige SIRIUS Einspeisesystem 3RV29 am einfachsten.

3-Phasen-Sammelschiene für zwei Leistungsschalter BG S00/S0

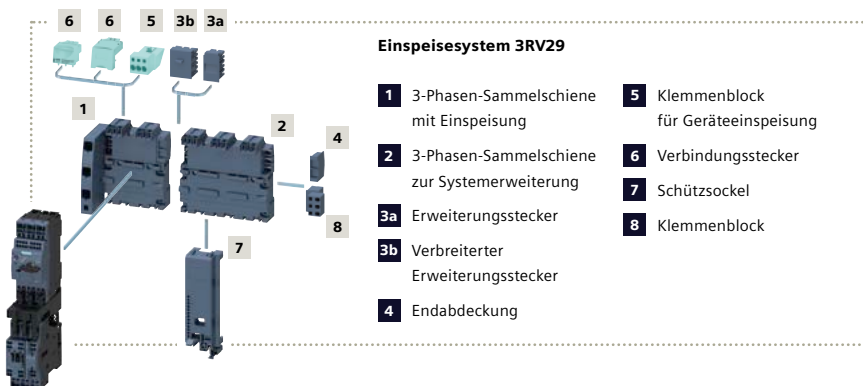
mit Einspeisung links (inkl. Endabdeckung 3RV2917-6A)	3RV2917-1A
mit Einspeisung rechts (inkl. Endabdeckung 3RV2917-6A)	3RV2917-1E
zur Systemerweiterung (inkl. Erweiterungsstecker 3RV2917-5BA00)	3RV2917-4A

Verbindungsstecker zur Kontaktierung der Leistungsschalter

BG S00	Schraubanschluss	3RV2917-5CA00
	Federzuganschluss	3RV2917-5AA00
BG S0	Schraubanschluss	3RV1927-5AA00
	Federzuganschluss	3RV2927-5AA00

Schutzsockel für Schütz BG S00, S0

	3RV2927-7AA00
--	---------------

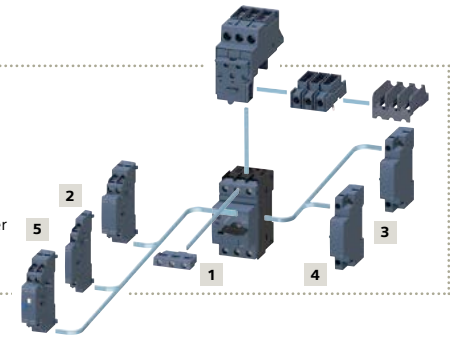


Einspeisesystem 3RV29

- 1 3-Phasen-Sammelschiene mit Einspeisung
- 2 3-Phasen-Sammelschiene zur Systemerweiterung
- 3a Erweiterungsstecker
- 3b Verbreiterter Erweiterungsstecker
- 4 Endabdeckung
- 5 Klemmenblock für Geräteinspeisung
- 6 Verbindungsstecker
- 7 Schutzsockel
- 8 Klemmenblock

Anbaubares Zubehör für Leistungsschalter 3RV

- 1 Querliegender Hilfsschalter
- 2 Seitlicher Hilfsschalter mit zwei Kontakten
- 3 Spannungsauslöser (nicht bei Leistungsschalter 3RV21 einsetzbar)
- 4 Unterspannungsauslöser ohne/mit voreilenden Kontakten (nicht bei Leistungsschalter 3RV21 einsetzbar)
- 5 Meldeschalter (nicht bei Leistungsschalter 3RV27 und 3RV28 einsetzbar)



Schütze

Hilfsschalterblöcke, frontseitig S00, S0, S2, S3	Schraubanschluss	Federzuganschluss
1Ö	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
15+1Ö	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
2S+2Ö	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
1S	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
2S	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20

Überspannungsbegrenzer

Baugröße S00		steckbar
ohne LED	Varistor	3RT2916-1BD00
mit LED	AC 127 ... 240 V	3RT2916-1JL00
ohne LED	RC-Glied	3RT2916-1CD00
ohne LED	AC 127 ... 240 V	
ohne LED	Entstördiode	3RT2916-1DG00
	DC 24 V	
Baugröße S0		
ohne LED	Varistor	3RT2926-1BD00
mit LED	AC 127 ... 240 V	3RT2926-1JL00
ohne LED	RC-Glied	3RT2926-1CD00
ohne LED	AC 127 ... 240 V	
ohne LED	Diodenkombination	3RT2926-1ER00
	DC 24 V	

Baugröße S2		
ohne LED	Varistor	3RT2936-1BD00
mit LED	AC 127 ... 240 V	3RT2936-1JL00
ohne LED	RC-Glied	3RT2936-1CD00
ohne LED	AC 127 ... 240 V	

Baugröße S3		
ohne LED	Varistor	3RT2936-1BD00
mit LED	AC 127 ... 240 V	3RT2936-1JL00
ohne LED	RC-Glied	3RT2946-1CD00
ohne LED	AC 127 ... 240 V	

Spulenanschlussmodul

	Baugröße S0 – S3	Baugröße S0
Anschluss von unten	3RT2926-4RB11	3RT2926-4RB12

Überlastrelais und Überwachungsrelais

Anschlussträger für Einzelaufstellung	Schraubanschluss	Federzuganschluss
S00	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
S0	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
S2	3RU2936-3AA01	–
S3	3RU2946-3AA01	–

Verdrahtungsbausatz für Schütze

Wendekombination		
S00	3RA2913-2AA1	3RA2913-2AA2
S0	3RA2923-2AA1	3RA2923-2AA2 (nur Hauptstromkreis)
S2	3RA2933-2AA1	3RA2933-2AA2 (nur Hauptstromkreis)
S3	3RA2943-2AA1	3RA2943-2AA2 (nur Hauptstromkreis)

Stern-Dreieck-Kombination

S00	3RA2913-2BB1	3RA2913-2BB2
S0	3RA2923-2BB1	3RA2923-2BB2 (nur Hauptstromkreis)
S2	3RA2933-2BB1	3RA2933-2BB2*
S3	3RA2943-2BB1	3RA2943-2BB2*

Funktionsmodul Stern-Dreieck, steckbar



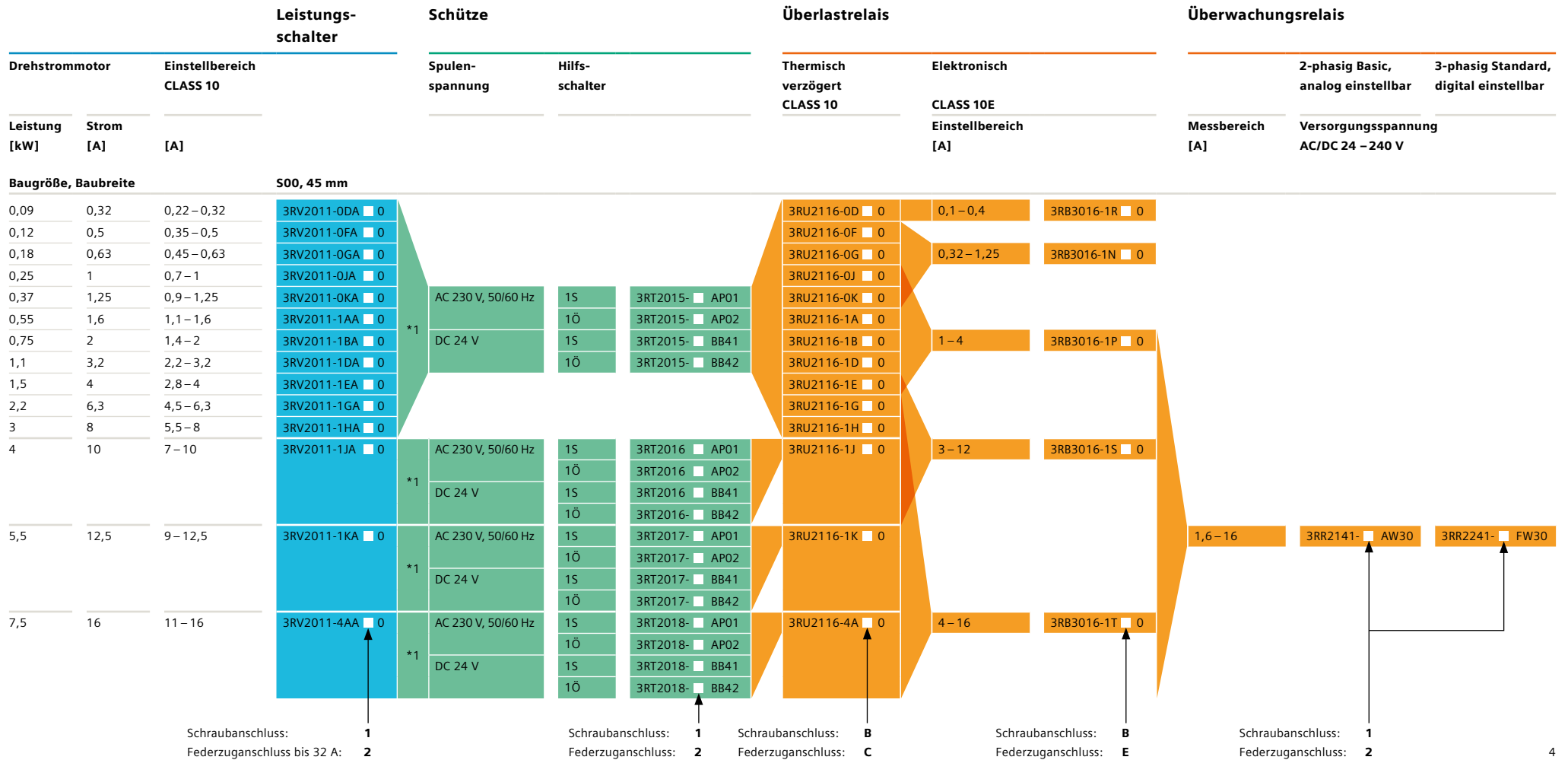
Bestehend aus einem Basismodul und zwei Koppelmodulen
 Bemessungs-Steuerspeisespannung AC/DC 24 ... 240 V
 Zeitbereich 0,5 ... 60 s (10, 30, 60 s umschaltbar)

S00, S0, S2, S3	3RA2816-0EW20
-----------------	---------------

* nur Hauptstromkreis, Kabelsatz für Hilfsstromkreis

Verbraucherabzweige für Direktstart

Verbraucherabzweige starten Verbraucher durch Kombination von Schutz- und Schaltfunktionen. Der Aufbau von Verbraucherabzweigen, bestehend aus Leistungsschalter, Schütz, Überlastrelais oder Überwachungsrelais, bietet passende Kombinationen für jede Anwendung.



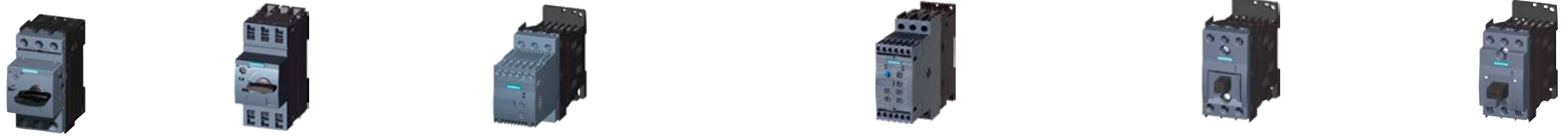
Drehstrommotor			Leistungs- schalter	Schütze	Überlastrelais			Überwachungsrelais					
Einstellbereich CLASS 10			Spulen- spannung	Hilfs- schalter	Thermisch verzögert CLASS 10	Elektronisch CLASS 10E Einstellbereich [A]	Messbereich [A]	2-phasig Basic, analog einstellbar	3-phasig Standard, digital einstellbar				
Leistung [kW]	Strom [A]	[A]						Versorgungsspannung AC/DC 24 – 240 V					
Baugröße, Baubreite			S0, 55 mm										
7,5	16	10 – 16	3RV2021-4AA 0	*2	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2025- AP00	3RU2126-4A 0	10 – 40	3RB3026-1V 0	4 – 40	3RR2142- AW30	3RR2242- FW30
7,5	20	13 – 20	3RV2021-4BA 0		DC 24 V	1S+1Ö	3RT2025- BB40	3RU2126-4B 0					
11	22	16 – 22	3RV2021-4CA 0		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2026- AP00	3RU2126-4C 0					
11	25	18 – 25	3RV2021-4DA 0	*2	DC 24 V	1S+1Ö	3RT2026- BB40	3RU2126-4D 0					
15	28	23 – 28	3RV2021-4NA 0		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2027- AP00	3RU2126-4N 0					
15	32	27 – 32	3RV2021-4EA 0	*2	DC 24 V	1S+1Ö	3RT2027- BB40	3RU2126-4E 0					
18,5	36	30 – 36	3RV2021-4PA 1 0		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2028- AP00	3RU2126-4P 0					
18,5	40	34 – 40	3RV2021-4FA 1 0	*2	DC 24 V	1S+1Ö	3RT2028- BB40	3RU2126-4F 0					
			Schraubanschluss: 1			Schraubanschluss: 1		Schraubanschluss: B			Schraubanschluss: 1		
			Federzuganschluss bis 32 A: 2			Federzuganschluss: 2		Federzuganschluss: E			Federzuganschluss: 2		
Baugröße, Baubreite			S2, 55 mm										
18,5	36	28 – 36	3RV203 -4PA10	*3	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2035- AP00	3RU2136-4EBO	20 – 80	3RB3036-1W	8 – 80	3RR2143- AW30	3RR2243- FW30
18,5	40	32 – 40	3RV203 -4JA10		AC/DC 20 – 33 V	1S+1Ö	3RT2035- NB30	3RU2136-4FBO					
22	45	35 – 45	3RV203 -4VA10		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2036- AP00	3RU2136-4GBO					
22	52	42 – 52	3RV203 -4WA10	*3	AC/DC 20 – 33 V	1S+1Ö	3RT2036- NB30	3RU2136-4HBO					
30	59	49 – 59	3RV203 -4XA10		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2037- AP00	3RU2136-4QBO					
30	65	54 – 65	3RV203 -4JA10	*3	AC/DC 20 – 33 V	1S+1Ö	3RT2037- NB30	3RU2136-4JBO					
37	73	62 – 73	3RV203 -4KA10		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2038- AP00	3RU2136-4KBO					
37	80	70 – 80	3RV203 -4RA10	*3	AC/DC 20 – 33 V	1S+1Ö	3RT2038- NB30	3RU2136-4RBO					
			Schraubanschluss: 1			Schraubanschluss: 1		Schraubanschluss: B 0			Schraubanschluss: 1		
			Standardschaltvermögen 65 kA: 1			Federzuganschluss im Hilfsstromkreis: 3		Federzuganschluss: D 0			Federzuganschluss: 3		
			Erhöhtes Schaltvermögen 100 kA: 2					Durchsteckwandler Schraubanschluss: W 1					
								Federzuganschluss: X 1					
Baugröße, Baubreite			S3, 70 mm										
20	50	36 – 50	3RV204 -4HA10		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2045- AP00	3RU2146-4HBO	32 – 115	3RB3046-1X			
30	63	45 – 63	3RV204 -4JA10	*4	AC/DC 20 – 33 V	1S+1Ö	3RT2045- NB30	3RU2146-4JBO					
37	75	57 – 75	3RV204 -4KA10		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2046- AP00	3RU2146-4KBO					
45	84	65 – 84	3RV204 -4RA10	*4	AC/DC 20 – 33 V	1S+1Ö	3RT2046- NB30	3RU2146-4LBO					
45	93	75 – 93	3RV204 -4YA10		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2047- AP00	3RU2146-4MBO					
45/55	100	80 – 100	3RV204 -4MA10	*4	AC/DC 20 – 33 V	1S+1Ö	3RT2047- NB30						
			Schraubanschluss: 1			Schraubanschluss: 1		Schraubanschluss: B 0			Schraubanschluss: 1		
			Standardschaltvermögen 65 kA: 1			Federzuganschluss im Hilfsstromkreis: 3		Federzuganschluss: D 0			Federzuganschluss: 3		
			Erhöhtes Schaltvermögen 100 kA: 2					Durchsteckwandler Schraubanschluss: W 1					
								Federzuganschluss: X 1					

Notwendiges Zubehör Verbindungsbaustein Leistungsschalter – Schütz

Baugröße	Schraubanschluss	Federzuganschluss (nur für S00 und S0)
S00 bis max. 32 A	AC/DC *1	3RA1921-1DA00
S0 bis max. 32 A	AC *2	3RA2921-1AA00
S0 bis max. 32 A	DC *2	3RA2921-1BA00
S2 bis max. 65 A	AC/DC *3	3RA2931-1AA00
S3	AC/DC *4	3RA1941-1AA00

Verbraucherabzweige: Sanftstarter, Halbleiterschütze

Sanftstarter für strom- und drehmomentbegrenzende Anläufe schonen die mechanischen, kraftübertragenden Elemente der Maschine, dienen der Entlastung des Stromversorgungsnetzes und schützen das Netz effizient vor hohen Einschaltspitzen durch reduzierte Stromaufnahme. Halbleiterschütze sind für das häufige Ein- und Ausschalten von Drehstromantrieben bis zu 7,5 kW sowie das Wenden bis zu 3,0 kW vorgesehen. Die Geräte sind vollständig isoliert aufgebaut und können direkt an Leistungsschaltern montiert werden.



Leistungsschalter

Sanftstarter 3RW30
Betriebsspannung AC 3 x 200 – 480 V

Sanftstarter 3RW40
Betriebsspannung AC 3 x 200 – 480 V

Halbleiterschütze
Betriebsspannung AC 48 – 480 V

Halbleiterwendeschütze
Betriebsspannung AC 48 – 480 V

Drehstrommotor			Einstellbereich CLASS 10		Starts/h Normalanlauf		Bemessungs-betriebs-strom		Starts/h Normalanlauf		Bemessungs-betriebs-strom		Bemessungs-betriebs-strom		Bemessungs-betriebs-strom	
Leistung [kW]	Strom [A]	[A]		[A]		[A]		[A]		[A]		[A]		[A]		[A]
Baugröße, Baubreite			500, 45 mm		500, 45 mm		500, 45 mm		50, 45 mm		50, 45 mm		50, 45 mm		50, 45 mm	
0,25	1	0,7 – 1	3RV2011-0JA 0													
0,37	1,25	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA 0													
0,55	1,6	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA 0	*2	150	3,6	3RW3013- BB 4									
0,75	2	1,4 – 2	3RV2011-1BA 0													
1,1	3,2	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA 0													
1,5	4	2,8 – 4	3RV2011-1EA 0													
1,5	5	3,5 – 5	3RV2011-1FA 0		64	6,5	3RW3014- BB 4	36	12,5	3RW4024- BB 4						
2,2	6,3	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA 0													
3	8	5,5 – 8	3RV2011-1HA 0													
4	10	7 – 10	3RV2011-1JA 0		35	9	3RW3016- BB 4									
5,5	12,5	9 – 12,5	3RV2011-1KA 0		62	12,5	3RW3017- BB 4									
7,5	16	11 – 16	3RV2011-4AA 0		45	17,6	3RW3018- BB 4	15	25	3RW4026- BB 4						
Baugröße, Baubreite			50, 45 mm		50, 45 mm		50, 45 mm		50, 45 mm		50, 45 mm		50, 45 mm		50, 45 mm	
7,5	16	11 – 16	3RV2021-4AA 0													
7,5	20	14 – 20	3RV2021-4BA 0		15	25	3RW3026- BB 4									
11	22	17 – 22	3RV2021-4CA 0	*2												
11	25	20 – 25	3RV2021-4DA 0													
15	28	23 – 28	3RV2021-4NA 0		16	32	3RW3027- BB 4	16	32	3RW4027- BB 4						
15	32	27 – 32	3RV2021-4EA 0													
18,5	36	30 – 36	3RV2021-4PA 1 0		12	38	3RW3028- BB 4	12	38	3RW4028- BB 4						
18,5	40	34 – 40	3RV2021-4FA 1 0													
			Schraubanschluss: 1		Schraubanschluss: 1			Schraubanschluss: 1			Schraubanschluss: 1			Schraubanschluss: 1		
			Federzuganschluss bis 32 A: 2		Federzuganschluss: 2			Federzuganschluss: 2			Federzuganschluss: 2			Federzuganschluss: -		
					Steuerspeisung AC/DC 24 V: 0			Steuerspeisung AC/DC 24 V: 0			Steuerspeisung DC 24 V: 0			Steuerspeisung DC 24 V: 0		
					AC/DC 110 – 230 V: 1			AC/DC 110 – 230 V: 1			AC 110 – 230 V, 50/60 Hz: 2			AC 110 – 230 V, 50/60 Hz: 2		

Leistungsschalter			Sanftstarter 3RW30 ohne Überlastschutz		Sanftstarter 3RW40 mit Überlastschutz		
Drehstrommotor		Einstellbereich CLASS 10	Bemessungs- betriebs- strom				
Leistung [kW]	Strom [A]	[A]					
Baugröße, Baubreite			S2, 55 mm				
18,5	36	28 – 36	3RV203 -4PA10	*3	45	3RW3036-1BB 4	3RW4036-1BB 4
18,5	40	32 – 40	3RV203 -4UA10				
22	45	35 – 45	3RV203 -4VA10				
22	52	42 – 52	3RV203 -4WA10	*3	63	3RW3037-1BB 4	3RW4037-1BB 0
30	59	49 – 59	3RV203 -4XA10				
30	65	54 – 65	3RV203 -4JA10				
37	73	62 – 73	3RV203 -4KA10	*3	72	3RW3038-1BB 4	3RW4038-1BB 4
37	80	70 – 80	3RV203 -4RA10				
Baugröße, Baubreite			S3, 70 mm				
22	50	36 – 50	3RV204 -4HA10	*4	80	3RW3046-1BB 4	3RW4046-1BB 4
30	63	45 – 63	3RV204 -4JA10				
37	75	57 – 75	3RV204 -4KA10	*4	106	3RW3047-1BB 4	3RW4047-1BB 4
45	84	65 – 84	3RV204 -4RA10				
45	93	75 – 93	3RV204 -4YA10				
45/55	100	80 – 100	3RV204 -4MA10				
Standardschaltvermögen 65 kA bei 400V: 1			AC/DC 24V: 0		AC/DC 24V: 0		
Erhöhtes Schaltvermögen 100 kA bei 400V: 2			AC/DC 110 – 230V: 1		AC/DC 110 – 230V: 1		

Notwendiges Zubehör Verbindungsbausteine Leistungsschalter – Sanftstarter/Halbleitergerät

Baugröße	Schraubanschluss	Federzuganschluss nur für S00, S0 bei Sanftstartern
S00	*2 3RA2921-1BA00	3RA2911-2GA00
S0 bis max. 32 A	*2 3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
S2 bis max. 65 A	*3 3RA2931-1AA00	–
S3	*4 3RA1941-1AA00	–

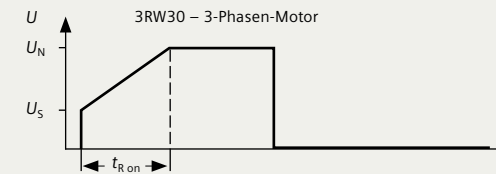
Vorteile der Sanftstarter:

- Reduzierung mechanischer und elektrischer Belastung
- Platz- und Kostenersparnis durch kompakte Bauweise
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Passend zum SIRIUS Systembaukasten

Sanftstarter 3RW30

Der kompakte Sanftstarter 3RW30 ist in nahezu jeder Standard-Anwendung bis 55 kW einsetzbar. Die Einstellung erfolgt über zwei Potentiometer und ist so bequem und einfach umzusetzen.

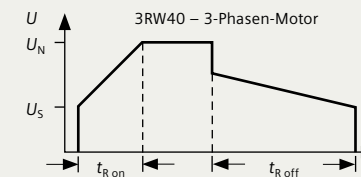
Zustandsdiagramm 3RW3



Sanftstarter 3RW40

Der 3RW4 hat zusätzlich Potentiometer für Sanftauslauf, Strombegrenzung und Motorüberlastschutz. Integrierte Geräteeigenschutz- und Motorschutzfunktionen bieten zusätzliche Vorteile zum 3RW3.

Zustandsdiagramm 3RW4



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre 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.

Securityhinweise

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 nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.