

The image features a collection of Siemens SIRIUS Systembaukasten components, including various circuit breakers and terminal blocks, arranged on a dark blue grid background. Yellow circuit diagrams are overlaid on the grid, showing connections between the components. The Siemens logo is visible on several of the components.

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

# SIRIUS Systembaukasten

Auswahlhilfe

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

# Alles für den Schaltschrank: SIRIUS Systembaukasten

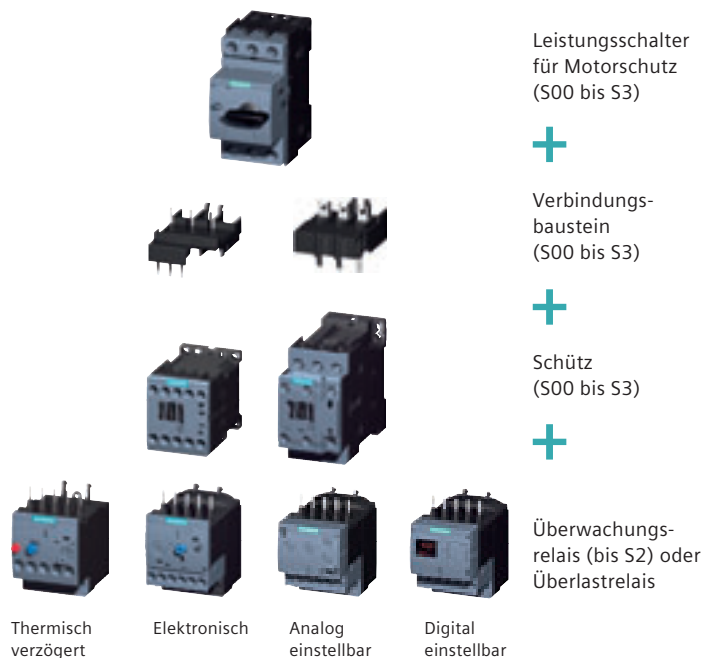
Perfekt kombinieren

## 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:** 7 kompakte Baugrößen
- **Montage:** einfache und schnelle Montage von Abzweigen durch Verbindungsbausteine
- **Zubehör:** geringe Varianz mit durchgängigem Zubehör
- **Anschlussarten:** Schraub- und Federzuganschlussstechnik verfügbar
- **IE3/IE4 ready:** gewohnte Zuverlässigkeit auch beim Umstieg auf IE3/IE4-Motoren
- **Applikationsüberwachung:** anbaubares Überwachungsrelais zur einfachen Applikationsüberwachung über den Motor hinaus

## Mögliche Kombinationen je nach Anforderung:

### Verbraucherabzweige: Direktstart (S. 3–5)



### Verbraucherabzweige: Sanftstart, Halbleiterschütze (S. 6–7)



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

# 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.



Leistungsschalter			Schütze			Überlastrelais		Überwachungsrelais			
Drehstrommotor	Einstellbereich CLASS 10		Spulenspannung	Hilfs-schalter		Thermisch verzögert CLASS 10	Elektronisch CLASS 10E		2-phasig Basic, analog einstellbar	3-phasig Standard, digital einstellbar	
Leistung [kW]	Strom [A]	[A]					Einstellbereich [A]	Messbereich [A]	Versorgungsspannung AC/DC 24 – 240 V		
Baugröße, Baubreite			S00, 45 mm								
0,09	0,32	0,22–0,32	3RV2011-0DA			3RU2116-0D	0,1–0,4	3RB3016-1R			
0,12	0,5	0,35–0,5	3RV2011-0FA			3RU2116-0F					
0,18	0,63	0,45–0,63	3RV2011-0GA			3RU2116-0G	0,32–1,25	3RB3016-1N			
0,25	1	0,7–1	3RV2011-0JA			3RU2116-0J					
0,37	1,25	0,9–1,25	3RV2011-0KA			3RU2116-0K					
0,55	1,6	1,1–1,6	3RV2011-1AA		AC 230 V, 50/60 Hz 1S	3RT2015-AP01					
0,75	2	1,4–2	3RV2011-1BA		1Ö	3RT2015-AP02					
1,1	3,2	2,2–3,2	3RV2011-1DA		DC 24 V 1S	3RT2015-BB41		1–4	3RB3016-1P		
1,5	4	2,8–4	3RV2011-1EA		1Ö	3RT2015-BB42					
2,2	6,3	4,5–6,3	3RV2011-1GA								
3	8	5,5–8	3RV2011-1HA								
4	10	7–10	3RV2011-1JA		AC 230 V, 50/60 Hz 1S	3RT2016-AP01	3RU2116-1J	3–12	3RB3016-1S		
					1Ö	3RT2016-AP02					
					DC 24 V 1S	3RT2016-BB41					
					1Ö	3RT2016-BB42					
5,5	12,5	9–12,5	3RV2011-1KA		AC 230 V, 50/60 Hz 1S	3RT2017-AP01	3RU2116-1K			1,6–16 3RR2141-AW30 3RR2241-FW30	
					1Ö	3RT2017-AP02					
					DC 24 V 1S	3RT2017-BB41					
					1Ö	3RT2017-BB42					
7,5	16	11–16	3RV2011-4AA		AC 230 V, 50/60 Hz 1S	3RT2018-AP01	3RU2116-4A	4–16	3RB3016-1T		
					1Ö	3RT2018-AP02					
					DC 24 V 1S	3RT2018-BB41					
					1Ö	3RT2018-BB42					

Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss bis 32 A: 2	Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss: 2	Schraubanschluss: B Federzuganschluss: C	Schraubanschluss: B Federzuganschluss: E	Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss: 2
--	---	---	---	---

			Leistungsschalter		Schütze			Überlastrelais			Überwachungsrelais								
Drehstrommotor		Einstellbereich CLASS 10			Spulenspannung	Hilfsschalter		Thermisch verzögert CLASS 10	Elektronisch CLASS 10E		2-phasig Basic, analog einstellbar		3-phasig Standard, digital einstellbar						
Leistung [kW]	Strom [A]	[A]							Einstellbereich [A]		Messbereich [A]	Versorgungsspannung AC/DC 24–240 V							
<b>Baugröße, Baubreite</b>			<b>S0, 55 mm</b>																
7,5	16	10–16	3RV2021-4AA	0	*2	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2025-	AP00	3RU2126-4A	0								
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	*2	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2026-	AP00	3RU2126-4C	0								
11	25	18–25	3RV2021-4DA	0		DC 24 V	1S+1Ö	3RT2026-	BB40	3RU2126-4D	0								
15	28	23–28	3RV2021-4NA	0	*2	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2027-	AP00	3RU2126-4N	0	10–40	3RB3026-1V	0	4–40	3RR2142-	AW30	3RR2242-	FW30
15	32	27–32	3RV2021-4EA	0		DC 24 V	1S+1Ö	3RT2027-	BB40	3RU2126-4E	0								
18,5	36	30–36	3RV2021-4PA	1 0	*2	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2028-	AP00	3RU2126-4P	0								
18,5	40	34–40	3RV2021-4FA	1 0		DC 24 V	1S+1Ö	3RT2028-	BB40	3RU2126-4F	0								

Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss bis 32 A: 2	Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss: 2	Schraubanschluss: B Federzuganschluss: C	Schraubanschluss: B Federzuganschluss: E	Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss: 2
--	---	---	---	---

<b>Baugröße, Baubreite</b>			<b>S2, 55 mm</b>															
18,5	36	28–36	3RV203	-4PA10	*3	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2035-	AP00	3RU2136-4EBO								
18,5	40	32–40	3RV203	-4UA10		AC/DC 20–33 V	1S+1Ö	3RT2035-	NB30	3RU2136-4FBO								
22	45	35–45	3RV203	-4VA10	*3	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2036-	AP00	3RU2136-4GBO								
22	52	42–52	3RV203	-4WA10		AC/DC 20–33 V	1S+1Ö	3RT2036-	NB30	3RU2136-4HBO								
30	59	49–59	3RV203	-4XA10	*3	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2037-	AP00	3RU2136-4QBO		20–80	3RB3036-1W	8–80	3RR2143-	AW30	3RR2243-	FW30
30	65	54–65	3RV203	-4JA10		AC/DC 20–33 V	1S+1Ö	3RT2037-	NB30	3RU2136-4JBO								
37	73	62–73	3RV203	-4KA10	*3	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2038-	AP00	3RU2136-4KBO								
37	80	70–80	3RV203	-4RA10		AC/DC 20–33 V	1S+1Ö	3RT2038-	NB30	3RU2136-4RBO								
<b>Baugröße, Baubreite</b>			<b>S3, 70 mm</b>															
22	50	36–50	3RV204	-4HA10		AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2045-	AP00	3RU2146-4HBO								
30	63	45–63	3RV204	-4JA10	*4	AC/DC 20–33 V	1S+1Ö	3RT2045-	NB30	3RU2146-4JBO								
37	75	57–75	3RV204	-4KA10						3RU2146-4KBO								
45	84	65–84	3RV204	-4RA10	*4	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2046-	AP00	3RU2146-4LBO		32–115	3RB3046-1X					
45	93	75–93	3RV204	-4YA10		AC/DC 20–33 V	1S+1Ö	3RT2046-	NB30									
45/55	100	80–100	3RV204	-4MA10	*4	AC 230 V, 50 Hz	1S+1Ö	3RT2047-	AP00	3RU2146-4MBO								
						AC/DC 20–33 V	1S+1Ö	3RT2047-	NB30									

Standardschaltvermögen 65 kA: 1 Erhöhtes Schaltvermögen 100 kA: 2	Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss im Hilfsstromkreis: 3	Schützenbau Durchsteckwandler Schraubanschluss: B0 Federzuganschluss: D0 Schraubanschluss: W1 Federzuganschluss: X1	Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss: 3
--	--	--	---

Notwendiges Zubehör Verbindungsbaustein Leistungsschalter – Schütz			
Baugröße		Schraubanschluss	Federzuganschluss (nur für S00 und S0)
S00 bis max. 32 A	AC/DC	*1 3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
S0 bis max. 32 A	AC	*2 3RA2921-1AA00	3RA2921-2AA00
S0 bis max. 32 A	DC	*2 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00
S2 bis max. 65 A	AC/DC	*3 3RA2931-1AA00	–
S3	AC/DC	*4 3RA1941-1AA00	–

## Leistungsschalter 3RV

Baugröße	Anbaubares Zubehör	Ausführung	Schraubanschluss	Federzuganschluss	
S00, S0, S2, S3	Querliegender Hilfsschalter	1W	3RV2901-1D	–	
	Seitlicher (links) Hilfsschalter	1S+1Ö	3RV2901-1E	3RV2901-2E	
	Meldeschalter	1S+1Ö	3RV2901-1A	3RV2901-2A	
	Hilfsschalter	2S	3RV2901-1B	3RV2901-2B	
	Meldeschalter	1S + 1Ö	3RV2921-1M	3RV2921-2M	
	Spannungsauslöser	AC 210 ... 240 V DC 24 V	3RV2902-1DP0 3RV2902-1DB0	3RV2902-2DP0 3RV2902-2DB0	
	Unterspannungsauslöser	AC 230 V DC 24 V	3RV2902-1AP0 3RV2902-1AB4	3RV2902-2AP0 –	
	Türkupplungs-Drehantrieb 130-mm-Welle	schwarz rot/gelb		3RV2926-0B 3RV2926-0C	
	S00, S0	Isolierstoff-Aufbaugehäuse	54 mm breit 72 mm breit	3RV1923-1CA00 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 2 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

## Schütze

Hilfsschalterblöcke, frontseitig S00, S0, S2, S3	Schraubanschluss	Federzuganschluss
1Ö	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
1S+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	3RT2916-1DG00
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	3RT2926-1DG00
ohne LED	Diodenkombination	3RT2926-1ER00
Baugröße S2		
ohne LED	Varistor	3RT2936-1BD00
mit LED	AC 127 ... 240 V	3RT2936-1JL00
ohne LED	RC-Glied	3RT2936-1CD00
Baugröße S3		
ohne LED	Varistor	3RT2936-1BD00
mit LED	AC 127 ... 240 V	3RT2936-1JL00
ohne LED	RC-Glied	3RT2946-1CD00

## Spulenanschlussmodul

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

## Überlastrelais und Überwachungsrelais

Anschlusssträger 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*

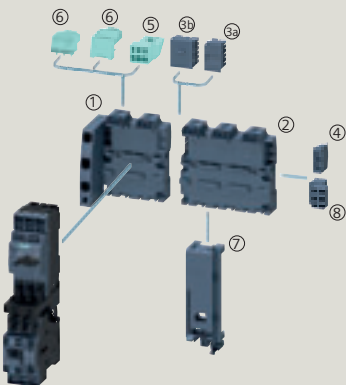
\* nur Hauptstromkreis, Kabelsatz für Hilfsstromkreis

### Funktionsmodul Stern-Dreieck, steckbar



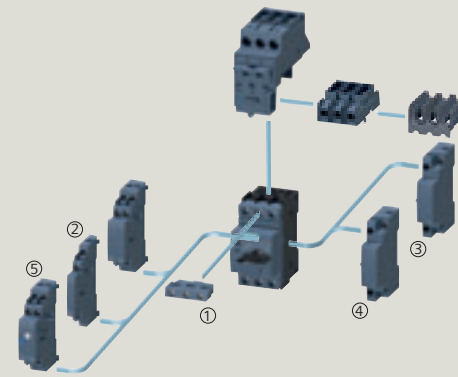
Bestehend aus einem Basismodul und zwei Koppelmodulen  
Bemessungs-Steuerspeisespannung AC/DC 24 ... 240 V  
Zeitbereich 0,5 ... 60 s (10, 30, 60 s umschaltbar)

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



### Einspeisesystem 3RV29

- ① 3-Phasen-Sammelschiene mit Einspeisung
- ② 3-Phasen-Sammelschiene zur Systemerweiterung
- ③ Erweiterungsstecker
- ④ Verbreiteter Erweiterungsstecker
- ⑤ Endabdeckung
- ⑥ Klemmenblock für Geräteinspeisung
- ⑦ Verbindungsstecker
- ⑧ Schutzsockel
- ⑨ Klemmenblock



### Anbaubares Zubehör für Leistungsschalter 3RV

- ① Querliegender Hilfsschalter
- ② Seitlicher Hilfsschalter mit 2 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)

# 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		Halbleiterwendschütze Betriebsspannung AC 48 – 480 V		
Drehstrommotor		Einstellbereich CLASS 10		Starts/h Normalanlauf	Bemesungs-betriebs-strom	Starts/h Normalanlauf	Bemesungs-betriebs-strom	Bemesungs-betriebs-strom	Bemesungs-betriebs-strom	Bemesungs-betriebs-strom	Bemesungs-betriebs-strom	Bemesungs-betriebs-strom		
Leistung [kW]	Strom [A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
Baugröße, Baubreite		S00, 45 mm		S00, 45 mm			S0, 45 mm							
0,25	1	0,7–1	3RV2011-0JA											
0,37	1,25	0,9–1,25	3RV2011-0KA											
0,55	1,6	1,1–1,6	3RV2011-1AA	*2	150	3,6	3RW3013- BB 4							
0,75	2	1,4–2	3RV2011-1BA											
1,1	3,2	2,2–3,2	3RV2011-1DA											
1,5	4	2,8–4	3RV2011-1EA											
1,5	5	3,5–5	3RV2011-1FA		64	6,5	3RW3014- BB 4	36	12,5	3RW4024- BB 4				
2,2	6,3	4,5–6,3	3RV2011-1GA											
3	8	5,5–8	3RV2011-1HA											
4	10	7–10	3RV2011-1JA		35	9	3RW3016- BB 4							
5,5	12,5	9–12,5	3RV2011-1KA		62	12,5	3RW3017- BB 4							
7,5	16	11–16	3RV2011-4AA		45	17,6	3RW3018- BB 4	15	25	3RW4026- BB 4				
Baugröße, Baubreite		S0, 45 mm		S0, 45 mm			S0, 45 mm							
7,5	16	11–16	3RV2021-4AA											
7,5	20	14–20	3RV2021-4BA		15	25	3RW3026- BB 4							
11	22	17–22	3RV2021-4CA											
11	25	20–25	3RV2021-4DA	*2										
15	28	23–28	3RV2021-4NA		16	32	3RW3027- BB 4	16	32	3RW4027- BB 4				
15	32	27–32	3RV2021-4EA											
18,5	36	30–36	3RV2021-4PA	1	12	38	3RW3028- BB 4	12	38	3RW4028- BB 4				
18,5	40	34–40	3RV2021-4FA	1										
				Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss bis 32 A: 2			Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss: 2 Steuerspeisespannung AC/DC 24 V: 0 AC/DC 110–230 V: 1			Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss: 2 Steuerspeisespannung DC 24 V: 0 AC 110–230 V, 50/60 Hz: 2			Schraubanschluss: 1 Federzuganschluss: – Steuerspeisespannung DC 24 V: 0 AC 110–230 V, 50/60 Hz: 2	

			Leistungsschalter	Sanftstarter 3RW30 ohne Überlastschutz		Sanftstarter 3RW40 mit Überlastschutz	
Drehstrom- motor		Einstell- bereich CLASS 10		Bemessungs- betriebsstrom			
Leis- tung [kW]	Strom [A]	[A]		[A]			
<b>Baugröße, Baubreite</b>			<b>S2, 55 mm</b>				
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				
<b>Baugröße, Baubreite</b>			<b>S3, 70 mm</b>				
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  
Erhöhtes Schaltvermögen 100 kA bei 400V: 2

AC/DC 24V: 0  
AC/DC 110–230V: 1

AC/DC 24V: 0  
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	–	

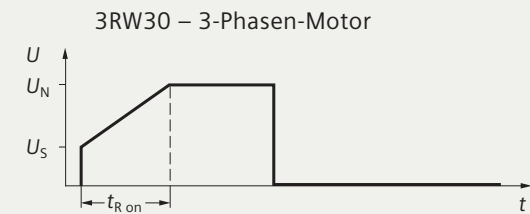
## Vorteile der Sanftstarter:

- 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

