

# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

## Kompakt- und Einbaugeräte



Wassergekühlte Umrichter

Kompakt- und Einbaugeräte

### Auswahl- und Bestelldaten

Typ- leistung	Aus- gangs- bemes- sungs- strom $I_{UN}$	Grund- last- strom $I_G$	Kurz- zeit- strom <sup>1)</sup> $I_{max.}$	Zwi- schen- kreis- bemes- sungs- strom	Netz- strom A	Umrichter Bestell-Nr.	Verlust- leistung bei 2,5 kHz kW	Abmessungen Gerüstmaße B x H x T mm	Maß- bild siehe Teil 7 Nr.	Ge- wicht etwa kg	Kühl- wasser- bedarf <sup>2)</sup> $V_N$ l/min	Druck- abfall bei $V_N$ bar
<b>Netzspannung 3 AC 500 V bis 600 V</b>												
<b>500 V</b>												
2,2	4,5	4,1	6,1	5,4	5,0	6SE7014-5FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,10	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	12	0,80	0,2
3	6,2	5,6	8,5	7,4	6,8	6SE7016-2FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,11	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	12	0,85	0,2
4	7,8	7,1	10,6	9,3	8,6	6SE7017-8FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,12	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	12	0,90	0,2
5,5	11	10	15	13,1	12,1	6SE7021-1FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,16	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	12	1,00	0,2
7,5	15,1	13,7	20,6	18	16,6	6SE7021-5FB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,21	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	12	1,20	0,2
11	22	20	30	26,2	24,2	6SE7022-2FC61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,32	180 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	24	2,00	0,2
18,5	29	26,4	39,6	34,5	31,9	6SE7023-0FD61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,59	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	35	3,10	0,2
22	34	30,9	46,4	40,2	37,4	6SE7023-4FD61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,69	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	35	3,45	0,2
30	46,5	42,3	63,5	55,4	51,2	6SE7024-7FD61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,87	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	35	4,15	0,2
37	61	55	83	73	67	6SE7026-1FE60-1AA1 <sup>3)</sup>	0,91	270 x 1050 x 365	8; 9	55	6,20	0,2
45	66	60	90	79	73	6SE7026-6FE60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,02	270 x 1050 x 365	8; 9	55	6,85	0,2
55	79	72	108	94	87	6SE7028-0FF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,26	360 x 1050 x 365	8; 9	65	7,55	0,2
75	108	98	147	129	119	6SE7031-1FF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,80	360 x 1050 x 365	8; 9	65	9,65	0,2
90	128	117	174	152	141	6SE7031-3FG60-1AA1 <sup>4)</sup>	2,13	508 x 1450 x 465	8; 9	155	14,00	0,2
110	156	142	213	186	172	6SE7031-6FG60-1AA1 <sup>4)</sup>	2,58	508 x 1450 x 465	8; 9	155	15,70	0,2
132	192	174	262	228	211	6SE7032-0FG60-1AA1 <sup>4)</sup>	3,40	508 x 1450 x 465	8; 9	180	18,90	0,2
160	225	205	307	268	248	6SE7032-3FG60-1AA1 <sup>4)</sup>	4,05	508 x 1450 x 465	8; 9	180	21,40	0,2
200	297	270	404	353	327	6SE7033-0FK60-1AA0	5,70	800 x 1750 x 565	12	400	20	0,06
250	354	322	481	421	389	6SE7033-5FK60-1AA0	6,60	800 x 1750 x 565	12	400	23	0,08
315	452	411	615	538	497	6SE7034-5FK60-1AA0	8,05	800 x 1750 x 565	12	400	28	0,11
<b>Netzspannung 3 AC 660 V bis 690 V</b>												
<b>690 V</b>												
55	60	55	82	71	66	6SE7026-0HF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,05	360 x 1050 x 365	8; 9	65	6,75	0,2
75	82	75	112	98	90	6SE7028-2HF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,47	360 x 1050 x 365	8; 9	155	8,40	0,2
90	97	88	132	115	107	6SE7031-0HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	1,93	508 x 1450 x 465	8; 9	155	12,45	0,2
110	118	107	161	140	130	6SE7031-2HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	2,33	508 x 1450 x 465	8; 9	155	14,75	0,2
132	145	132	198	173	160	6SE7031-5HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	2,83	508 x 1450 x 465	8; 9	180	16,70	0,2
160	171	156	233	204	188	6SE7031-7HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	3,50	508 x 1450 x 465	8; 9	180	19,25	0,2
200	208	189	284	248	229	6SE7032-1HG60-1AA1 <sup>4)</sup>	4,30	508 x 1450 x 465	8; 9	250	22,35	0,2
250	297	270	404	353	327	6SE7033-0HK60-1AA0	6,40	800 x 1750 x 565	12	400	21	0,06
315	354	322	481	421	389	6SE7033-5HK60-1AA0	7,20	800 x 1750 x 565	12	400	24	0,08
400	452	411	615	538	497	6SE7034-5HK60-1AA0	8,80	800 x 1750 x 565	12	400	30	0,13

1) Kurzzeitstrom =  $1,6 \times I_{UN}$  für 30 s bis 160 kW bei 3 AC 500 V bis 600 V möglich.

2) Der angegebene Kühlwasserbedarf gilt für die Typleistung des Umrichters und 100 % Nutzung der Zusatzentwärmung bei einer Wassertemperaturerhöhung Zulauf/Rücklauf von  $\Delta T = 5$  K.

3)  $1/2$ "-Adaptersatz für Baugrößen A bis F:  
Bestell-Nr.: **6SX7010-0AD00**.  
Der Adaptersatz besteht aus 2 x 3 m Kühlwasserschlauch, Schlauchschellen, Abgangsstücke (gerade) mit Überwurfmutter und Dichtungen.

4)  $3/4$ "-Adaptersatz für Baugröße G:  
Bestell-Nr.: **6SX7010-0AD01**.  
Der Adaptersatz besteht aus 2 x 3 m Kühlwasserschlauch, Schlauchschellen, Abgangsstücke (gerade) mit Überwurfmutter und Dichtungen.

5) Beim Einbau der Kompaktgeräte 2,2 kW bis 30 kW ist ein seitlicher Abstand zum nächsten Gerät mit dem in der Tabelle angegebenen Wert von etwa 65 mm einzuplanen.



## Kompakt- und Einbaugeräte

# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control Kompakt- und Einbaugeräte

## Wassergekühlte Umrichter

max. zulässiger Betriebsdruck	max. zusätzliche Entwärmungsleistung <sup>1)</sup>	Schalldruckpegel bei Standard-Schutzart IP 20/IP 00 <sup>2)</sup> $L_{pA}$ (1 m)	Leistungsanschlüsse – Klemmen für Baugrößen A bis D – Laschen für Baugrößen E bis K – Ort: oben für AC/DC, unten für Motor			Hilfsstrombedarf	
			feindrätig	ein- und mehrdrätig	Befestigungsschraube	DC 24 V Standardausführung max. bei 20 V	DC 24 V Maximalausführung max. bei 20 V
bar	kW	dB	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>		A	A
1,0	0,1	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5
1,0	0,1	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5
1,0	0,1	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5
1,0	0,1	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5
1,0	0,1	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5
1,0	0,2	60	2,5 bis 16	10 bis 25		1,5	2,5
1,0	0,5	65	2,5 bis 35	10 bis 50		1,5	2,5
1,0	0,5	65	2,5 bis 35	10 bis 50		1,5	2,5
1,0	0,5	65	2,5 bis 35	10 bis 50		1,5	2,5
1,0	0,7	69		max. 2 x 70	M 10	1,7	2,7
1,0	0,7	69		max. 2 x 70	M 10	1,7	2,7
1,0	0,7	69		max. 2 x 70	M 10	2,1	3,2
1,0	1,5	80		max. 2 x 70	M 10	2,1	3,2
1,0	1,5	80		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	80		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
2,5	–	76		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
2,5	–	76		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
2,5	–	76		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
1,0	0,7	69		max. 2 x 70	M 10	2,1	3,2
1,0	0,7	69		max. 2 x 70	M 10	2,1	3,2
1,0	1,5	80		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	80		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
1,0	1,5	82		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5
2,5	–	76		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
2,5	–	76		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3
2,5	–	76		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3

1) Die zusätzliche Entwärmung des Schalt-schrankes bei Nennbetrieb ist von den konstruktiven Bedingungen und besonders von der Temperaturdifferenz des Kühlwassers zu Schranktemperatur abhängig. Die angegebene zusätzliche Entwärmungsleistung stellt einen maximal möglichen Wert dar, der bei einer Kühlwassertemperatur von 30 °C und einer Schranktemperatur von 40 °C gilt.

2) Die Geräusche reduzieren sich je nach Schutzart IP 54/IP 65 und Abdichtung der Schränke um etwa 3 bis 5 dB (A).