

# 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	Umrichter	Verlust- leistung bei 2,5 kHz	Abmessungen Gerüstmaße B x H x T	Maß- bild siehe Teil 7	Ge- wicht etwa	Kühl- wasser- bedarf <sup>2)</sup> $V_N$	Druck- abfall bei $V_N$
kW	A	A	A	A	A	Bestell-Nr.	kW	mm	Nr.	kg	l/min	bar
<b>Netzspannung 3 AC 380 V bis 480 V</b>												
<b>400 V</b>												
5,5	13,2	12	18	15,7	14,5	6SE7021-3EB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,16	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	12	1,00	0,20
7,5	17,5	15,9	23,9	20,8	19,3	6SE7021-8EB61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,21	135 x 425 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	12	1,20	0,20
11	25,5	23,2	34,8	30,4	28,1	6SE7022-6EC61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,34	180 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	24	2,10	0,20
15	34	30,9	46,4	40,5	37,4	6SE7023-4EC61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,47	180 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	24	2,60	0,20
18,5	37,5	34,1	51,2	44,6	41,3	6SE7023-8ED61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,60	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	35	4,25	0,20
22	47	42,8	64,2	55,9	51,7	6SE7024-7ED61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,71	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	35	4,80	0,20
30	59	53,7	80,5	70,2	64,9	6SE7026-0ED61-1AA1 <sup>3)</sup>	0,85	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	35	5,25	0,20
37	72	65,5	98,3	85,7	79,2	6SE7027-2ED61-1AA1 <sup>3)</sup>	1,06	270 x 600 x 350 + 65 <sup>5)</sup>	6; 7	35	6,00	0,20
45	92	84	126	110	101	6SE7031-0EE60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,18	270 x 1050 x 365	8; 9	55	7,25	0,20
55	124	113	169	148	136	6SE7031-2EF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,67	360 x 1050 x 365	8; 9	65	9,20	0,20
75	146	133	199	174	160	6SE7031-5EF60-1AA1 <sup>3)</sup>	1,95	360 x 1050 x 365	8; 9	65	10,20	0,20
90	186	169	254	221	205	6SE7031-8EF60-1AA1 <sup>3)</sup>	2,17	360 x 1050 x 365	8; 9	65	11,10	0,20
110	210	191	287	250	231	6SE7032-1EG60-1AA1 <sup>4)</sup>	2,68	508 x 1450 x 465	8; 9	155	16,10	0,20
132	260	237	355	309	286	6SE7032-6EG60-1AA1 <sup>4)</sup>	3,40	508 x 1450 x 465	8; 9	155	18,90	0,20
160	315	287	430	375	346	6SE7033-2EG60-1AA1 <sup>4)</sup>	4,30	508 x 1450 x 465	8; 9	165	22,40	0,20
200	370	337	503	440	407	6SE7033-7EG60-1AA1 <sup>4)</sup>	5,05	508 x 1450 x 465	8; 9	180	25,30	0,20
250	510	464	694	607	561	6SE7035-1EK60-1AA0	6,9	800 x 1750 x 565	12	400	27	0,11
315	590	537	802	702	649	6SE7036-0EK60-1AA0	8,0	800 x 1750 x 565	12	400	28	0,11
400	690	628	938	821	759	6SE7037-0EK60-1AA0	9,3	800 x 1750 x 565	12	460	30	0,13

1) Kurzzeitstrom =  $1,6 \times I_{UN}$  für 30 s bis 200 kW 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)  $\frac{1}{2}$ "-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)  $\frac{3}{4}$ "-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) Bei Einbau der Kompaktgeräte 2,2 kW bis 37 kW ist ein seitlicher Abstand zum nächsten Gerät mit dem in der Tabelle angegebenen Wert von etwa 65 mm einzuplanen.



# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

## Kompakt- und Einbaugeräte

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	0,2	60	2,5 bis 16	10 bis 25		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	0,5	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	2,1	3,2
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
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. 4 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3

1) Die zusätzliche Entwärmung des Schalt-schranks 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 dB bis 5 dB (A).