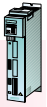


SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Kompakt-PLUS-Geräte



Luftgekühlte Umrichter und Wechselrichter

Kompakt-PLUS-Geräte

Auswahl- und Bestelldaten

Kompakt-PLUS-Umrichter

Typ- leistung	Ausgangs- bemessungs- strom	Grund- last- strom	Kurzzeit- strom ¹⁾	Netz- strom ²⁾ Einzel- antrieb	Netz- strom ³⁾ Mehr- motoren- antrieb	Bestell-Nr.	Verlustleistung bei 2,5 kHz Einzelantrieb (Mehrmotoren- antrieb)	Bremsleistung mit integriertem Brems-Chopper		
	I_N	I_G	A	A	A		Kleinster zul. Widerstandswert externer Bremswiderstand R_{min}	Bemessungs- bremsleistung P_{20} bei R_{min}	Kurzzeit- bremsleistung P_3 bei R_{min}	
kW	A	A	A	A	A		kW	Ω	kW	kW
Netzspannung 3 AC 380 V bis 480 V										
0,55	1,5	1,4	2,4	1,7	2,6	6SE7011-5EP60	0,05 (0,05)	80	5	7,5
1,1	3,0	2,7	4,8	3,3	5,3	6SE7013-0EP60	0,07 (0,08)	80	5	7,5
1,5	5,0	4,6	8,0	5,5	8,8	6SE7015-0EP60	0,10 (0,11)	80	5	7,5
3	8,0	7,3	12,8	8,8	14	6SE7018-0EP60	0,14 (0,16)	40	10	15
4	10,0	9,1	16,0	11,0	18	6SE7021-0EP60	0,15 (0,17)	40	10	15
5,5	14,0	12,7	22,4	15,4	25	6SE7021-4EP60	0,17 (0,20)	20	20	30
7,5	20,5	18,7	32,8	22,6	36	6SE7022-1EP60	0,22 (0,26)	20	20	30
11	27,0	24,6	43,2	29,7	48	6SE7022-7EP60	0,29 (0,34)	11	36	54
15	34,0	30,9	54,4	37,4	60	6SE7023-4EP60	0,39 (0,46)	11	36	54

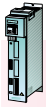
Kompakt-PLUS-Wechselrichter

Typ- leistung	Ausgangs- bemessungs- strom	Grund- last- strom	Kurzzeit- strom ¹⁾	Zwischen- kreis- Bemes- sungs- strom	Bestell-Nr.	Verlustleistung bei 2,5 kHz
	I_N	I_G	A	A		kW
kW	A	A	A	A		kW
Gleichspannung DC 510 V bis 650 V						
0,75	2,0	1,8	3,2	2,4	6SE7012-0TP60	0,05
1,5	4,0	3,6	6,4	4,8	6SE7014-0TP60	0,06
2,2	6,1	5,6	9,8	7,3	6SE7016-0TP60	0,07
4	10,2	9,3	16,3	12,1	6SE7021-0TP60	0,09
5,5	13,2	12,0	21,1	15,7	6SE7021-3TP60	0,14
7,5	17,5	15,9	28,0	20,8	6SE7021-8TP60	0,17
11	25,5	23,2	40,8	30,3	6SE7022-6TP60	0,22
15	34,0	30,9	54,4	40,5	6SE7023-4TP60	0,30
18,5	37,5	34,1	60,0	44,6	6SE7023-8TP60	0,35

1) Kurzzeitstrom = $1,6 \times I_N$ für 30 s bzw. $1,36 \times I_N$ für 60 s.

2) Bemessungs-Netzstrom für Umrichter ohne zusätzliche Wechselrichter. Versorgt der Umrichter zusätzliche Wechselrichter, ist der Bemessungs-Netzstrom $1,76 \times I_N$.

3) Umrichter speist zusätzliche Wechselrichter; Netzstrom = $1,76 \times I_N$.



Kompakt-PLUS-Geräte

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control Kompakt-PLUS-Geräte

Luftgekühlte Umrichter und Wechselrichter

Abmessungen B x H x T	Maßbild siehe Teil 7	Gewicht etwa	Kühlluft- bedarf	Schalldruck- pegel L_{pA} (1 m)	Leistungsanschlüsse -Klemmen für Netz fein-/mehrdrätig	Motor fein-/mehrdrätig	Hilfsstrombedarf DC 24 V Maximalausführung (max. bei 20 V)
mm	Nr.	kg	m ³ /s	dB	mm ²	mm ²	A
45 x 360 x 260	1	3,4	0,002	18	4 / 4	4 / 4	1,3
67,5 x 360 x 260	1	3,9	0,009	40	4 / 4	4 / 4	1,3
67,5 x 360 x 260	1	4,1	0,009	40	4 / 4	4 / 4	1,3
90 x 360 x 260	1	4,5	0,018	37	4 / 4	4 / 4	1,3
90 x 360 x 260	1	4,5	0,018	37	4 / 4	4 / 4	1,3
135 x 360 x 260	2	10,8	0,041	48	10 / 16	10 / 16	1,5
135 x 360 x 260	2	10,9	0,041	48	10 / 16	10 / 16	1,5
180 x 360 x 260	2	14,7	0,061	59	25 / 35	16 / 25	1,9
180 x 360 x 260	2	14,9	0,061	59	25 / 35	16 / 25	1,9

Abmessungen B x H x T	Maßbild siehe Teil 7	Gewicht etwa	Kühlluft- bedarf	Schalldruck- pegel L_{pA} (1 m)	Leistungsanschlüsse Zwischen- kreis- verschienung	-Klemmen für Motor fein-/mehrdrätig	Hilfsstrombedarf DC 24 V Maximalausführung (max. bei 20 V)
mm	Nr.	kg	m ³ /s	dB	DIN 46 433	mm ²	A
45 x 360 x 260	3	3,0	0,002	18	E-Cu 3 x 10	4 / 4	1,3
67,5 x 360 x 260	3	3,4	0,009	40	E-Cu 3 x 10	4 / 4	1,3
67,5 x 360 x 260	3	3,4	0,009	40	E-Cu 3 x 10	4 / 4	1,3
90 x 360 x 260	3	3,8	0,018	37	E-Cu 3 x 10	4 / 4	1,3
135 x 360 x 260	4	8,8	0,041	48	E-Cu 3 x 10	10 / 16	1,5
135 x 360 x 260	4	8,9	0,041	48	E-Cu 3 x 10	10 / 16	1,5
135 x 360 x 260	4	9,0	0,041	48	E-Cu 3 x 10	10 / 16	1,5
180 x 360 x 260	4	12,7	0,061	59	E-Cu 3 x 10	16 / 25	1,7
180 x 360 x 260	4	12,9	0,061	59	E-Cu 3 x 10	16 / 25	1,7

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Kompakt- und Einbaugeräte



Luftgekühlte Umrichter und Wechselrichter

Kompakt- und Einbaugeräte

Auswahl- und Bestelldaten

Typ- leis- tung	Aus- gangs- bemes- sungs- strom	Grund- last- strom	Kurz- zeit- strom ¹⁾	Zwi- schen- kreis- bemes- sungs- strom	Netz- strom (nur bei Umrich- tern)	Umrichter	Wechselrichter	Verlust- leistung bei 2,5 kHz		Abmessungen Gerüstmaße B x H x T	Maß- bild siehe Teil 7	Ge- wicht etwa
	I_{UN}	I_G	I_{max}	A	A	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Um- rich- ter	Wech- sel- richter	mm	Nr.	kg
kW	A	A	A	A	A			kW	kW			
Netzspannung 3 AC 380 V bis 480 V und Gleichspannung DC 510 V bis 650 V												
400 V												
2,2	6,1	5,6	8,3	7,3	6,7	6SE7016-1EA61	6SE7016-1TA61	0,11	0,09	90 x 425 x 350	6	8,5
3	8	7,3	10,9	9,5	8,8	6SE7018-0EA61	6SE7018-0TA61	0,12	0,10	90 x 425 x 350	6	8,5
4	10,2	9,3	13,9	12,1	11,2	6SE7021-0EA61	6SE7021-0TA61	0,16	0,12	90 x 425 x 350	6	8,5
5,5	13,2	12	18,0	15,7	14,5	6SE7021-3EB61	6SE7021-3TB61	0,16	0,13	135 x 425 x 350	6	12,5
7,5	17,5	15,9	23,9	20,8	19,3	6SE7021-8EB61	6SE7021-8TB61	0,21	0,16	135 x 425 x 350	6	12,5
11	25,5	23,2	34,8	30,4	28,1	6SE7022-6EC61	6SE7022-6TC61	0,34	0,27	180 x 600 x 350	6	21
15	34	30,9	46,4	40,5	37,4	6SE7023-4EC61	6SE7023-4TC61	0,47	0,37	180 x 600 x 350	6	21
18,5	37,5	34,1	51,2	44,6	41,3	6SE7023-8ED61	6SE7023-8TD61	0,60	0,50	270 x 600 x 350	6	32
22	47	42,8	64,2	55,9	51,7	6SE7024-7ED61	6SE7024-7TD61	0,71	0,58	270 x 600 x 350	6	32
30	59	53,7	80,5	70,2	64,9	6SE7026-0ED61	6SE7026-0TD61	0,85	0,69	270 x 600 x 350	6	32
37	72	65,5	98,3	85,7	79,2	6SE7027-2ED61	6SE7027-2TD61	1,06	0,85	270 x 600 x 350	6	32
45	92	84	126	110	101	6SE7031-0EE60	6SE7031-0TE60	1,18	1,05	270 x 1050 x 365	8	65
55	124	113	169	148	136	6SE7031-2EF60	6SE7031-2TF60	1,67	1,35	360 x 1050 x 365	8	75
75	146	133	199	174	160	6SE7031-5EF60	6SE7031-5TF60	1,95	1,56	360 x 1050 x 365	8	75
90	186	169	254	221	205	6SE7031-8EF60	6SE7031-8TF60	2,17	1,70	360 x 1050 x 365	8	75
110	210	191	287	250	231	6SE7032-1EG60	6SE7032-1TG60	2,68	2,18	508 x 1450 x 465	8	160
132	260	237	355	309	286	6SE7032-6EG60	6SE7032-6TG60	3,40	2,75	508 x 1450 x 465	8	160
160	315	287	430	375	346	6SE7033-2EG60	6SE7033-2TG60	4,30	3,47	508 x 1450 x 465	8	180
200	370	337	503	440	407	6SE7033-7EG60	6SE7033-7TG60	5,05	4,05	508 x 1450 x 465	8	180
250	510	464	694	607	-	-	6SE7035-1TJ60	-	5,8	800 x 1400 x 565	10	350
250	510	464	694	607	561	6SE7035-1EK60	-	7,1	-	800 x 1750 x 565	12	400
315	590	537	802	702	-	-	6SE7036-0TJ60	-	6,6	800 x 1400 x 565	10	350
315	590	537	802	702	649	6SE7036-0EK60	-	8,2	-	800 x 1750 x 565	12	400
400	690	628	938	821	-	-	6SE7037-0TJ60	-	8,8	800 x 1400 x 565	10	350
400	690	628	938	821	759	6SE7037-0EK60	-	10,2	-	800 x 1750 x 565	12	400
500	860	782	1170	1023	-	-	6SE7038-6TK60	-	11,9	800 x 1750 x 565	10	520
630	1100	1000	1496	1310	-	-	6SE7041-1TK60	-	13,4	800 x 1750 x 565	10	520
710	1300	1183	1768	1547	-	-	6SE7041-3TL60	-	14,5	1100 x 1750 x 565	11	625

1) Kurzzeitstrom = $1,6 \times I_{UN}$ für 30 s bis 200 kW möglich.



SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Kompakt- und Einbaugeräte

Kompakt- und Einbaugeräte

Luftgekühlte Umrichter und Wechselrichter

Kühl- luft- bedarf	Schall- druck- pegel L_{pA} (1 m)	Leistungsanschlüsse – Klemmen für Baugrößen A bis D – Laschen für Baugrößen E bis Q – Ort: oben für AC/DC, unten für Motor			Hilfsstrombedarf			
		fein- drähtig	ein- und mehrdrähtig	Befestigungs- schraube	DC 24 V Standard- ausführung max. bei 20 V	DC 24 V Maximal- ausführung max. bei 20 V	1 AC oder 2 AC 230 V Lüfter bei Wechselrichtergeräten	
m ³ /s	50 Hz dB	mm ²	mm ²		A	A	50 Hz A	60 Hz A
0,009	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5	keine	keine
0,009	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5	keine	keine
0,009	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5	keine	keine
0,022	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5	keine	keine
0,022	60	2,5 bis 10	2,5 bis 16		1,5	2,5	keine	keine
0,028	60	2,5 bis 16	10 bis 25		1,5	2,5	keine	keine
0,028	60	2,5 bis 16	10 bis 25		1,5	2,5	keine	keine
0,054	65	2,5 bis 35	10 bis 50		1,5	2,5	0,35	0,44
0,054	65	2,5 bis 35	10 bis 50		1,5	2,5	0,35	0,44
0,054	65	2,5 bis 35	10 bis 50		1,5	2,5	0,35	0,44
0,054	65	2,5 bis 35	10 bis 50		1,5	2,5	0,35	0,44
0,10	69		max. 2 x 70	M 10	1,7	2,7	0,35	0,44
0,14	69		max. 2 x 70	M 10	2,1	3,2	0,43	0,60
0,14	69		max. 2 x 70	M 10	2,1	3,2	0,43	0,60
0,14	69		max. 2 x 70	M 10	2,1	3,2	0,43	0,60
0,31	80		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5	0,76	1,1
0,31	80		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5	0,76	1,1
0,41	82		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5	0,95	1,4
0,41	82		max. 2 x 150	M 12	2,3	3,5	0,95	1,4
0,46	77		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,0	4,2	2,2	3,4
0,46	77		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3	–	–
0,46	77		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,0	4,2	2,2	3,4
0,46	77		max. 2 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3	–	–
0,60	80		max. 4 x 300	M 12/M 16	3,0	4,2	4,5	6,9
0,60	80		max. 4 x 300	M 12/M 16	3,1	4,3	–	–
0,60	80		max. 4 x 300	M 12/M 16	3,0	4,2	4,5	6,9
0,88	82		max. 4 x 300	M 12/M 16	3,0	4,2	12,8	22,0
0,92	89		max. 6 x 300	M 12/M 16	3,0	4,2	12,8	22,0