

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control 6SE70 Kompakt-PLUS-Wechselrichter

Luftgekühlte Umrichter und Wechselrichter

Auswahl - und Bestelldaten

Typeleistung	Ausgangs- bemessungs- strom	Grundlast- strom	Kurzzeit- strom	Zwischen- kreis Bemessungs- strom	Wechselrichter	Verlust-leistung	Maßbild siehe Teil 7	Gewicht	Kühlbedarf	Schalldruck-pegel bei Standard- schutzart IP20/IP00	Leistungs- anschlüsse Zwischenkreis- verschienung	Klemmen für Motor	Hilfsstrombedarf DC 24V Maximal- ausführung
	I_N	I_G	$I_{max\ 1)}$		Bestell-Nr.	2,5kHz	Abmessungen BxHxT					fein-/ mehrdrähtig	
kW	A	A	A	A		kW	mm	Nr.	kg	m3/s	50Hz db (A)	DIN46 433	A
Netzspannung 3 AC 380V -15% bis 480V +10%													
0,75	2,0	1,8	3,2	2,4	6SE7012-0TP60	0,05	45 x 360 x 260	3	3	0,002	18	E-CU 3 X 10	4 / 4 1,3
1,5	4,0	3,6	6,4	4,8	6SE7014-0TP60	0,06	67,5 x 360 x 260	3	3,4	0,009	40	E-CU 3 X 10	4 / 4 1,3
2,2	6,1	5,6	9,8	7,3	6SE7016-0TP60	0,07	67,5 x 360 x 260	3	3,4	0,009	40	E-CU 3 X 10	4 / 4 1,3
4	10,2	9,3	16,3	12,1	6SE7021-0TP60	0,09	90 x 360 x 260	3	3,8	0,018	37	E-CU 3 X 10	4 / 4 1,3
5,5	13,2	12,0	21,1	15,7	6SE7021-3TP60	0,14	135 x 360 x 260	4	8,8	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16 1,5
7,5	17,5	15,9	28,0	20,8	6SE7021-8TP60	0,17	135 x 360 x 260	4	8,9	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16 1,5
11	25,5	23,2	40,8	30,3	6SE7022-6TP60	0,22	135 x 360 x 260	4	9	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16 1,5
15	34,0	30,9	54,4	40,5	6SE7023-4TP60	0,30	180 x 360 x 260	4	12,7	0,061	59	E-CU 3 X 10	16 / 25 1,7
18,5	37,5	34,1	60,0	44,6	6SE7023-8TP60	0,35	180 x 360 x 260	4	12,9	0,061	59	E-CU 3 X 10	16 / 25 1,7
22	47,0	42,8	75,2	55,9	6SE7024-7TP60	0,41	180 x 360 x 260	4	14,1	0,041	48	E-CU 3 X 10	50 / 50 1,8
30	59,0	53,7	94,4	70,2	6SE7026-0TP60	0,49	180 x 360 x 260	4	14,5	0,061	59	E-CU 3 X 10	50 / 50 2,1
37	72,0	65,5	115,2	85,7	6SE7027-2TP60	0,61	180 x 360 x 260	4	14,7	0,061	59	E-CU 3 X 10	50 / 50 2,1

1) Optimale Regelperformance nur in Verbindung mit
Mehrachsbetrieb bzw. Kondensatormodul oder Active Front End.

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

6SE70 Kompakt-PLUS-Wechselrichter

Systemkomponenten für Luftgekühlte Umrichter und Wechselrichter

Auswahl - und Bestelldaten

Typeleistung		Wechselrichter	Ausgangs-Sinusfilter		Ausgangs-Siebdrössel		Ausgangs-Siebdrössel		Ausgangs-du/dt -Filter		
P _{nenn}			f _{max}	Verlustleistung P _v	Eisendrössel f _{max} = 300Hz	Verlustleistung P _v	Ferrit-Drössel	f _{max}	Verlustleistung P _v	f _{max} = 300Hz	Verlustleistung P _v
kW	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Hz	W	Bestell-Nr.	W	Bestell-Nr.	Hz	W	Bestell-Nr.	W
Netzspannung 3 AC 380V -15% bis 480V +10%											
400V		fpuls = 6kHz		fpuls <= 3kHz		fpuls <= 6kHz					
0,75	6SE7012-0TP60	—	—	—	6SE7013-0ES87-1FE0	50	—	—	—	—	—
1,5	6SE7014-0TP60	—	—	—	6SE7015-0ES87-1FE0	60	—	—	—	—	—
2,2	6SE7016-0TP60	6SE7016-1EA87-1FC0	400	150	6SE7016-1ES87-1FE0	80	6SE7016-1ES87-1FF1	600	96	6SE7016-2FB87-1FD0	100
4	6SE7021-0TP60	6SE7021-0EB87-1FC0	400	200	6SE7021-0ES87-1FE0	80	6SE7021-0ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
5,5	6SE7021-3TP60	6SE7021-8EB87-1FC0	400	250	6SE7021-8ES87-1FE0	95	6SE7021-8ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
7,5	6SE7021-8TP60	6SE7021-8EB87-1FC0	400	250	6SE7021-8ES87-1FE0	95	6SE7021-8ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
11	6SE7022-6TP60	6SE7022-6EC87-1FC0	400	300	6SE7022-6ES87-1FE0	110	6SE7022-6ES87-1FF0	600	100	6SE7022-2FC87-1FD0	170
15	6SE7023-4TP60	6SE7023-4EC87-1FC0	400	400	6SE7023-4ES87-1FE0	130	6SE7023-4ES87-1FF0	600	115	6SE7023-4FC87-1FD0	170
18,5	6SE7023-8TP60	6SE7024-7ED87-1FC0	400	500	6SE7024-7ES87-1FE0	190	6SE7024-7ES87-1FF0	600	170	6SE7024-7FC87-1FD0	200
22	6SE7024-7TP60	6SE7024-7ED87-1FC0	400	500	6SE7024-7ES87-1FE0	190	6SE7024-7ES87-1FF0	600	170	6SE7024-7FC87-1FD0	200
30	6SE7026-0TP60	6SE7027-2ED87-1FC0	400	600	6SE7027-2ES87-1FE0	130	6SE7027-2ES87-1FF0	600	135	6SE7026-0HE87-1FD0	230
37	6SE7027-2TP60	6SE7027-2ED87-1FC0	400	600	6SE7027-2ES87-1FE0	130	6SE7027-2ES87-1FF0	600	135	6SE7028-2HE87-1FD0	300

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control 6SE70 Compact-PLUS Inverter

Air-cooled converter and inverter units

Selection and ordering data

Nominal power rating	Rated output current	Base load current	Shorttime current	Rated DC link current	Inverter	Power loss	Dimensions WxHxD	Drawing section 7	Weight approx.	Cooling air requirement	Sound pressure level	Power connections DC Bus	Terminals for motor	Auxiliary current required 24V DC
	I_N	I_G	$I_{max 1)$		Order No.	2.5kHz	mm	Nr.	kg	m3/s	50Hz db (A)	DIN46 433	finely-/ multi stranded	A
kW	A	A	A	A										
DC voltage 510V to 650 V DC														
0,75	2,0	1,8	3,2	2,4	6SE7012-0TP60	0,05	45 x 360 x 260	3	3	0,002	18	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3
1,5	4,0	3,6	6,4	4,8	6SE7014-0TP60	0,06	67,5 x 360 x 260	3	3,4	0,009	40	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3
2,2	6,1	5,6	9,8	7,3	6SE7016-0TP60	0,07	67,5 x 360 x 260	3	3,4	0,009	40	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3
4	10,2	9,3	16,3	12,1	6SE7021-0TP60	0,09	90 x 360 x 260	3	3,8	0,018	37	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3
5,5	13,2	12,0	21,1	15,7	6SE7021-3TP60	0,14	135 x 360 x 260	4	8,8	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16	1,5
7,5	17,5	15,9	28,0	20,8	6SE7021-8TP60	0,17	135 x 360 x 260	4	8,9	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16	1,5
11	25,5	23,2	40,8	30,3	6SE7022-6TP60	0,22	135 x 360 x 260	4	9	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16	1,5
15	34,0	30,9	54,4	40,5	6SE7023-4TP60	0,30	180 x 360 x 260	4	12,7	0,061	59	E-CU 3 X 10	16 / 25	1,7
18,5	37,5	34,1	60,0	44,6	6SE7023-8TP60	0,35	180 x 360 x 260	4	12,9	0,061	59	E-CU 3 X 10	16 / 25	1,7
22	47,0	42,8	75,2	55,9	6SE7024-7TP60	0,41	180 x 360 x 260	4	14,1	0,041	48	E-CU 3 X 10	50 / 50	1,8
30	59,0	53,7	94,4	70,2	6SE7026-0TP60	0,49	180 x 360 x 260	4	14,5	0,061	59	E-CU 3 X 10	50 / 50	2,1
37	72,0	65,5	115,2	85,7	6SE7027-2TP60	0,61	180 x 360 x 260	4	14,7	0,061	59	E-CU 3 X 10	50 / 50	2,1

1) Optimized control performance only with
Multi-axis drives, capacitor modul or Active Front End.

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

6SE70 Compact-PLUS Inverter

System components for air-cooled converter and inverter units

Selection and ordering data

Nominal power rating		Inverter	Output sinusoidal filter		Output reactor		Output filter reactor		Output dv/dt filter		
			fmax	Pv	Iron core fmax = 300Hz	Pv	Ferrite core	fmax	Pv	fmax = 300Hz	Pv
kW	Order No.	Order No.	Hz	W	Order No.	W	Order No.	Hz	W	Order No.	W
Supply voltage 3 AC 380V -15% bis 480V +10%											
400V		f uls = 6kHz			f uls <= 3kHz					f uls <= 6kHz	
0,75	6SE7012-0TP60	—			6SE7013-0ES87-1FE0	50	—			—	
1,5	6SE7014-0TP60	—			6SE7015-0ES87-1FE0	60	—			—	
2,2	6SE7016-0TP60	6SE7016-1EA87-1FC0	400	150	6SE7016-1ES87-1FE0	80	6SE7016-1ES87-1FF1	600	96	6SE7016-2FB87-1FD0	100
4	6SE7021-0TP60	6SE7021-0EB87-1FC0	400	200	6SE7021-0ES87-1FE0	80	6SE7021-0ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
5,5	6SE7021-3TP60	6SE7021-8EB87-1FC0	400	250	6SE7021-8ES87-1FE0	95	6SE7021-8ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
7,5	6SE7021-8TP60	6SE7021-8EB87-1FC0	400	250	6SE7021-8ES87-1FE0	95	6SE7021-8ES87-1FF1	600	96	6SE7021-5FB87-1FD0	150
11	6SE7022-6TP60	6SE7022-6EC87-1FC0	400	300	6SE7022-6ES87-1FE0	110	6SE7022-6ES87-1FF0	600	100	6SE7022-2FC87-1FD0	170
15	6SE7023-4TP60	6SE7023-4EC87-1FC0	400	400	6SE7023-4ES87-1FE0	130	6SE7023-4ES87-1FF0	600	115	6SE7023-4FC87-1FD0	170
18,5	6SE7023-8TP60	6SE7024-7ED87-1FC0	400	500	6SE7024-7ES87-1FE0	190	6SE7024-7ES87-1FF0	600	170	6SE7024-7FC87-1FD0	200
22	6SE7024-7TP60	6SE7024-7ED87-1FC0	400	500	6SE7024-7ES87-1FE0	190	6SE7024-7ES87-1FF0	600	170	6SE7024-7FC87-1FD0	200
30	6SE7026-0TP60	6SE7027-2ED87-1FC0	400	600	6SE7027-2ES87-1FE0	130	6SE7027-2ES87-1FF0	600	135	6SE7026-0HE87-1FD0	230
37	6SE7027-2TP60	6SE7027-2ED87-1FC0	400	600	6SE7027-2ES87-1FE0	130	6SE7027-2ES87-1FF0	600	135	6SE7028-2HE87-1FD0	300