

SIMOVERT MASTERDRIVES Motion Control

6SE70 Compact-PLUS-inverter

air-cooled inverter units

Selection and ordering data

Nominal power rating	Rated output current	Shorttime current / Overload current	Rated DC link current	Inverter units										Auxiliary current requirement
					Total power loss at 5kHz	Dimension	For dimension drawing see section 7	Weight	Cooling air requirement	sound pressure level	Power connections DC link	Power connections motor terminal		
	I_N	I_{max}	$I_{DCrated}$	Order-No.	kW	BxHxT	Nr.	kg	m3/s	50Hz db (A)	DIN46 433	Single- and multi-strange	Max. version	
kW	A	A	A			mm							A	
Supply voltage 3 AC 380V -15% to 480V +10%														
0,75	2,0	3,2	2,4	6SE7012-0TP50	0,066	45 x 360 x 260	3	3	0,002	18	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3	
1,5	4,0	6,4	4,8	6SE7014-0TP50	0,086	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	9,8	7,3	6SE7016-0TP50	0,116	67,5 x 360 x 260	3	3,4	0,009	40	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3	
4	10,2	16,3	12,1	6SE7021-0TP50	0,156	90 x 360 x 260	3	3,8	0,018	37	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3	
5,5	13,2	21,1	15,7	6SE7021-3TP50	0,240	135 x 360 x 260	4	8,8	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16	1,5	
7,5	17,5	28,0	20,8	6SE7021-8TP50	0,300	135 x 360 x 260	4	8,9	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16	1,5	
11	25,5	40,8	30,3	6SE7022-6TP50	0,410	135 x 360 x 260	4	9	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16	1,5	
15	34,0	54,4	40,5	6SE7023-4TP50	0,560	180 x 360 x 260	4	12,7	0,061	59	E-CU 3 X 10	16 / 25	1,7	
18,5	37,5	60,0	44,6	6SE7023-8TP50	0,660	180 x 360 x 260	4	12,9	0,061	59	E-CU 3 X 10	16 / 25	1,7	
22	47,0	75,2	55,9	6SE7024-7TP50	0,576	180 x 360 x 260	4	14,1	0,041	48	E-CU 3 X 10	50 / 50	1,8	
30	59,0	94,4	70,2	6SE7026-0TP50	0,650	180 x 360 x 260	4	14,5	0,061	59	E-CU 3 X 10	50 / 50	2,1	
37	72,0	115,2	85,7	6SE7027-2TP50	0,850	180 x 360 x 260	4	14,7	0,061	59	E-CU 3 X 10	50 / 50	2,1	

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

SIMOVERT MASTERDRIVES Motion Control P2

6SE70 Compact-PLUS-inverter

air-cooled inverter units

Selection and ordering data

Nominal power rating	Rated output current	Shorttime current / Overload current	Rated DC link current	Inverter units										Auxiliary current requirement
					Total power loss at 5kHz	Dimension	For dimension drawing see section 7	Weight	Cooling air requirement	sound pressure level	Power connections DC link	Power connections motor terminal		
	I_N	I_{max}	$I_{DCrated}$			BxHxT						Single- and multi-strange	Max. version	
kW	A	A	A	Order-No.	kW	mm	Nr.	kg	m3/s	50Hz db (A)	DIN46 433	mm2	A	
Supply voltage 3 AC 380V -15% to 480V +10%														
0,75	2,0	3,2	2,4	6SE7012-0TP70	0,066	45 x 360 x 260	3	3	0,002	18	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3	
1,5	4,0	6,4	4,8	6SE7014-0TP70	0,086	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	9,8	7,3	6SE7016-0TP70	0,116	67,5 x 360 x 260	3	3,4	0,009	40	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3	
4	10,2	16,3	12,1	6SE7021-0TP70	0,156	90 x 360 x 260	3	3,8	0,018	37	E-CU 3 X 10	4 / 4	1,3	
5,5	13,2	21,1	15,7	6SE7021-3TP70	0,240	135 x 360 x 260	4	8,8	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16	1,5	
7,5	17,5	28,0	20,8	6SE7021-8TP70	0,300	135 x 360 x 260	4	8,9	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16	1,5	
11	25,5	40,8	30,3	6SE7022-6TP70	0,410	135 x 360 x 260	4	9	0,041	48	E-CU 3 X 10	10 / 16	1,5	
15	34,0	54,4	40,5	6SE7023-4TP70	0,560	180 x 360 x 260	4	12,7	0,061	59	E-CU 3 X 10	16 / 25	1,7	
18,5	37,5	60,0	44,6	6SE7023-8TP70	0,660	180 x 360 x 260	4	12,9	0,061	59	E-CU 3 X 10	16 / 25	1,7	
22	47,0	75,2	55,9	6SE7024-7TP70	0,576	180 x 360 x 260	4	14,1	0,041	48	E-CU 3 X 10	50 / 50	1,8	
30	59,0	94,4	70,2	6SE7026-0TP70	0,650	180 x 360 x 260	4	14,5	0,061	59	E-CU 3 X 10	50 / 50	2,1	
37	72,0	115,2	85,7	6SE7027-2TP70	0,850	180 x 360 x 260	4	14,7	0,061	59	E-CU 3 X 10	50 / 50	2,1	

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