

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Kompakt- und Einbaugeräte 6SE70



Kompakt- und Einbaugeräte

Empfohlene Systemkomponenten für Umrichter

Auswahl- und Bestelldaten

Typ- leistung	Umrichter	Lasttrennschalter ²⁾		Lasttrennschalter mit Sicherungshalterungen ²⁾			Sicherungs- Lasttrennschalter ¹⁾²⁾		Leistungsschalter für Anlagen- und Motorschutz nach IEC 60 947-4 ³⁾⁴⁾			
		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Be- mes- sungs- strom	Bestell-Nr.	Be- mes- sungs- strom	max. Siche- rungs- größe	Bestell-Nr.	Be- mes- sungs- strom	max. Siche- rungs- größe	Bestell-Nr.	Be- mes- sungs- strom- bereich
kW	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	A	Bestell-Nr.	A		Bestell-Nr.	A		Bestell-Nr.	A	
Netzspannung 3 AC 200 V bis 230 V												
230 V												
2,2	6SE7021-1CA60	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1021-1KA10	9 - 12,5	
3	6SE7021-3CA60	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1021-4AA10	11 - 16	
4	6SE7021-8CB60	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1021-4BA10	14 - 20	
5,5	6SE7022-3CB60	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1031-4EA10	22 - 32	
7,5	6SE7023-2CB60	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1031-4FA10	28 - 40	
11	6SE7024-4CC60	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1031-4HA10	40 - 50	
15	6SE7025-4CD60	3KA50 30-1EE01	63	3KL52 30-1EB01	125	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1041-4KA10	57 - 75	
18,5	6SE7027-0CD60	3KA51 30-1EE01	80	3KL52 30-1EB01	125	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1041-4KA10	57 - 75	
22	6SE7028-1CD60	3KA52 30-1EE01	125	3KL52 30-1EB01	125	00	3NP40 70-0CA01	160	00	3RV1041-4LA10	80 - 100	
22	6SE7031-0CE60	3KA52 30-1EE01	125	3KL50 30-1EB01	125	00	3NP40 70-0CA01	160	00	3VF3211-1BU41-0AA0	100 - 125	
30	6SE7031-3CE60	3KA53 30-1EE01	160	3KL55 30-1EB01	250	0; 1; 2	3NP42 70-0CA01	250	0; 1	3VF3311-1BX41-0AA0	160 - 200	
37	6SE7031-6CE60	3KA55 30-1EE01	250	3KL50 30-1EB01	250	0; 1; 2	3NP42 70-0CA01	250	0; 1	3VF4211-1BM41-0AA0	200 - 250	
45	6SE7032-0CE60	3KA50 30-1EE01	250	3KL50 30-1EB01	250	0; 1; 2	3NP42 70-0CA01	250	0; 1	3VF5211-1BK41-0AA0	250 - 315	
Netzspannung 3 AC 380 V bis 480 V												
400 V												
2,2	6SE7016-1EA61	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1021-1HA10	5,5- 8	
3	6SE7018-0EA61	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1021-1KA10	9 - 12,5	
4	6SE7021-0EA61	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1021-1KA10	9 - 12,5	
5,5	6SE7021-3EB61	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1021-4AA10	11 - 16	
7,5	6SE7021-8EB61	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1021-4BA10	14 - 20	
11	6SE7022-6EC61	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1031-4EA10	22 - 32	
15	6SE7023-4EC61	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1031-4FA10	28 - 40	
18,5	6SE7023-8ED61	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1031-4HA10	40 - 50	
22	6SE7024-7ED61	3KA50 30-1EE01	63	3KL50 30-1EB01	63	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1041-4JA10	45 - 63	
30	6SE7026-0ED61	3KA51 30-1EE01	80	3KL52 30-1EB01	125	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1041-4KA10	57 - 75	
37	6SE7027-2ED61	3KA51 30-1EE01	80	3KL52 30-1EB01	125	00	3NP40 10-0CH01	100	000	3RV1041-4LA10	70 - 90	
45	6SE7031-0EE60	3KA53 30-1EE01	160	3KL52 30-1EB01	125	00	3NP40 70-0CA01	160	00	3VF3211-1BU41-0AA0	100 - 125	
55	6SE7031-2EF60	3KA53 30-1EE01	160	3KL55 30-1EB01	250	0; 1; 2	3NP42 70-0CA01	250	0; 1	3VF3311-1BX41-0AA0	160 - 200	
75	6SE7031-5EF60	3KA53 30-1EE01	160	3KL55 30-1EB01	250	0; 1; 2	3NP42 70-0CA01	250	0; 1	3VF3311-1BX41-0AA0	160 - 200	
90	6SE7031-8EF60	3KA55 30-1EE01	250	3KL55 30-1EB01	250	0; 1; 2	3NP42 70-0CA01	250	0; 1	3VF4211-1BM41-0AA0	200 - 250	
110	6SE7032-1EG60	3KA55 30-1EE01	250	3KL55 30-1EB01	250	0; 1; 2	3NP42 70-0CA01	250	0; 1	3VF5211-1BK41-0AA0	250 - 315	
132	6SE7032-6EG60	3KA57 30-1EE01	400	3KL57 30-1EB01	400	1; 2	3NP53 60-0CA00	400	1; 2	3VF5211-1BK41-0AA0	250 - 315	
160	6SE7033-2EG60	3KA57 30-1EE01	400	3KL57 30-1EB01	400	1; 2	3NP53 60-0CA00	400	1; 2	3VF5211-1BM41-0AA0	315 - 400	
200	6SE7033-7EG60	3KA57 30-1EE01	400	3KL57 30-1EB01	400	1; 2	3NP53 60-0CA00	400	1; 2	3VF6211-1BK44-0AA0	400 - 500	
250	6SE7035-1EK60	3KA58 30-1EE01	630	3KL61 30-1AB0	630	3	3NP54 60-0CA00	630	2; 3	3VF6211-1BM44-0AA0	500 - 600	
315	6SE7036-0EK60	3KA58 30-1EE01	630	3KL61 30-1AB0	630	3	3NP54 60-0CA00	630	2; 3	3VF7111-1BK60-0AA0	630	
400	6SE7037-0EK60	3KE45	1000	-	-	-	-	-	-	3VF7111-1BK60-0AA0	800	

1) Sicherungs-Lasttrennschalter:
Größe der Leitungsschutz- und Halbleiter-
schutz-Sicherungen beachten!

2) Wahlweise je nach Anforderungen einsetzbar.
Weitere Informationen siehe Katalog „Nieder-
spannungs-Schalttechnik“.

3) Siehe Katalog „Niederspannungs-Schalttechnik“.
Einsatz bei Umrichtern mit einer Netzinduktivität
von $\geq 3\%$ bezogen auf den Geräte-Schein-
widerstand, d. h., dass die Netzkurzschluss-
leistung im Verhältnis zur Umrichterleistung 33 : 1
entspricht oder 100 : 1 und eine zusätzliche
2-%-Netzdrossel eingesetzt wird.
Für die Kurzschlussfestigkeit von 100 kA sind
ggf. nach Katalog „Niederspannungs-Schalttech-
nik“ Vorsicherungen einzuschalten.

4) Achtung:
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen
 I_{CN} beachten und gegebenenfalls vorgeschrie-
bene Sicherungen einsetzen.

Geräte-Scheinwiderstand:

$$Z = \frac{U_{\text{Netz}}}{\sqrt{3} \cdot I_{U_{\text{Netz}}}}$$



**Kompakt-
und Einbaugeräte**

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Kompakt- und Einbaugeräte 6SE70

Empfohlene Systemkomponenten für Umrichter

Leitungsschutz-Sicherungen Betriebsklasse gL ¹⁾³⁾		Halbleiterschutz-Sicherungen Betriebsklasse gR ³⁾ einschließlich Leitungsschutz				Funk-Entstörfilter		Hauptschutz/ Wechselstromschütz ⁴⁾		Kommutierungs-drossel $u_D = 2\%$		
Bestell-Nr.	Be- mes- sungs- strom	Größe	Bestell-Nr.	Be- mes- sungs- strom	Größe	Bestell-Nr.	Klasse ²⁾	AC-1- Betrieb min. 55 °C	Be- mes- sungs- strom	Bestell-Nr.	P_V 50/60 Hz	Be- mes- sungs- strom
A			A			A	P_V typ.	W	A	W		A
400/480 V, 50/60 Hz												
3NA3 805	16	00	–			6SE7021-0ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 15	3RT10 15	16	4EP3400-1US	35/ 38	11,2
3NA3 807	20	00	–			6SE7021-8ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 20	3RT10 15	16	4EP3500-0US	45/ 48	16
3NA3 810	25	00	3NE1 815-0	25	000	6SE7021-8ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 20	3RT10 16	20	4EP3600-4US	52/ 57	18
3NA3 814	35	00	3NE1 803-0	35	000	6SE7023-4ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 30	3RT10 25	35	4EP3600-5US	52/ 57	28
3NA3 820	50	00	3NE1 802-0	40	000	6SE7023-4ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 30	3RT10 34	45	4EP3700-2US	57/ 60	35,5
3NA3 822	63	00	3NE1 817-0	50	000	6SE7027-2ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 40	3RT10 34	45	4EP3800-2US	67/ 71	50
3NA3 824	80	00	3NE1 820-0	80	000	6SE7027-2ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 40	3RT10 35	55	4EP3800-7US	67/ 71	63
3NA3 824	80	00	3NE1 820-0	80	000	6SE7027-2ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 40	3RT10 44	90	4EP3900-2US	82/ 87	80
3NA3 830	100	00	3NE1 021-0	100	00	6SE7031-0ES87-0FA0 ⁵⁾	A1 50	3RT10 44	90	4EP3900-2US	82/ 87	80
3NA3 032	125	0	3NE1 022-0	125	00	6SE7031-0ES87-0FA0	A1 50	3RT14 46	135	4EP4000-2US	96/103	100
3NA3 036	160	0	3NE1 224-0	160	1	6SE7031-8ES87-0FA0	A1 70	3TK 50	190	4EU2452-2UA00-0A	155/164	160
3NA3 140	200	1	3NE1 225-0	200	1	6SE7031-8ES87-0FA0	A1 70	3TK 50	190	4EU2452-2UA00-0A	155/164	160
3NA3 144	250	1	3NE1 227-0	250	1	6SE7033-2ES87-0FA1	A1 100	3TK 52	315	4EU2552-4UA00-0A	188/202	200
400/480 V, 50/60 Hz												
3NA3 803	10	00	–			6SE7021-0ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 15	3RT10 15	16	4EP3200-1US	23/ 35	6,3
3NA3 805	16	00	3NE1 813-0	16	000	6SE7021-0ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 15	3RT10 15	16	4EP3400-2US	35/ 38	9,1
3NA3 805	16	00	3NE1 813-0	16	000	6SE7021-0ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 15	3RT10 15	16	4EP3400-1US	35/ 38	11,2
3NA3 810	25	00	3NE1 814-0	20	000	6SE7021-8ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 20	3RT10 16	20	4EP3500-0US	45/ 48	16
3NA3 810	25	00	3NE1 815-0	25	000	6SE7021-8ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 20	3RT10 16	20	4EP3600-4US	52/ 57	18
3NA3 814	35	00	3NE1 803-0	35	000	6SE7023-4ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 30	3RT10 25	35	4EP3600-5US	52/ 57	28
3NA3 820	50	00	3NE1 802-0	40	000	6SE7023-4ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 30	3RT10 34	45	4EP3700-2US	57/ 60	35,5
3NA3 822	63	00	3NE1 817-0	50	000	6SE7027-2ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 40	3RT10 34	45	4EP3700-5US	57/ 60	40
3NA3 822	63	00	3NE1 818-0	63	000	6SE7027-2ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 40	3RT10 35	55	4EP3800-2US	67/ 71	50
3NA3 830	100	00	3NE1 820-0	80	000	6SE7027-2ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 40	3RT10 44	90	4EP3800-7US	67/ 71	63
3NA3 830	100	00	3NE1 820-0	80	000	6SE7027-2ES87-0FB1 ⁵⁾	B1 40	3RT10 44	90	4EP3900-2US	82/ 87	80
3NA3 032	125	0	3NE1 021-0	100	00	6SE7031-0ES87-0FA0 ⁵⁾	A1 50	3RT10 45	100	4EP4000-2US	96/103	100
3NA3 036	160	0	3NE1 224-0	160	1	6SE7031-8ES87-0FA0 ⁵⁾	A1 70	3RT14 46	135	4EP4000-6US	96/103	125
3NA3 140	200	1	3NE1 224-0	160	1	6SE7031-8ES87-0FA0 ⁵⁾	A1 70	3TK 50	190	4EU2452-2UA00	154/163	160
3NA3 144	250	1	3NE1 225-0	200	1	6SE7031-8ES87-0FA0 ⁵⁾	A1 70	3TK 52	315	4EU2552-4UA00	187/201	200
3NA3 252	315	2	3NE1 227-0	250	1	6SE7033-2ES87-0FA1 ⁵⁾	A1 100	3TK 52	315	4EU2552-8UA00	187/201	224
3NA3 252	315	2	3NE1 230-0	315	1	6SE7033-2ES87-0FA1 ⁵⁾	A1 100	3TK 52	315	4EU2752-0UB00	253/275	280
3NA3 260	400	2	3NE1 331-0	350	2	6SE7033-2ES87-0FA1 ⁵⁾	A1 100	3TK 54	380	4EU2752-7UA00	253/275	315
3NA3 365	500	3	3NE1 332-0	400	2	6SE7036-0ES87-0FA1 ⁵⁾	A1 120	3TK 56	500	4EU2752-8UA00	253/275	400
3NA3 372	630	3	3NE1 435-0	560	3	6SE7036-0ES87-0FA1 ⁵⁾	A1 120	2 x 3TK 52	567	4EU3052-5UA00	334/367	560
3NA3 475	800	4	3NE1 436-0	630	3	6SE7036-0ES87-0FA1 ⁵⁾	A1 120	2 x 3TK 54	680	4EU3052-6UA00	334/367	630
3NA3 475	800	4	3NE1 438-1	800	3	6SE7041-0ES87-0FA1 ⁵⁾	A1 200	3 x 3TK 52	850	4EU3652-8UA00	450/495	720

1) Kein 100%iger Schutz für den Eingangsgleichrichter des Gerätes.

2) Die Einhaltung der Grenzwertklasse nach EN 55 011 ist nur in Verbindung mit der Netzkommutierungs-drossel $u_D = 2\%$ sichergestellt (Netzkommutierungs-drossel $u_D = 4\%$ ebenfalls möglich).

3) Die Leitungsquerschnitte sind nach DIN VDE 0100, VDE 0298 Teil 4 und in Abhängigkeit der Sicherungs-Bemessungsströme auszulegen.

4) Siehe Katalog „Niederspannungs-Schalttechnik“.

5) Einsatz nur bei TT- und TN-Netzen möglich (geerdetes Netz).