typische Motorleistung	P_N [kW]	45	55	75	90
Drehstrom-Asynchronmotor (4pol.)	P_N [hp]	60	75	100	120
8200 vector Typ	mit Netzfilter	**E82EV453K4B3xx**	**E82EV553K4B3xx**	**E82EV753K4B3xx**	**E82EV903K4B3xx**
	ohne Netzfilter	**E82EV453K4B2xx** [1]	**E82EV553K4B2xx** [1]	**E82EV753K4B2xx** [1]	**E82EV903K4B2xx** [1]
Netzspannung	U_{Netz} [V]	3/PE AC 320 V - 0 % ... 550 V + 0 % ; 45 Hz - 0 % ... 65 Hz + 0 %			
alternative DC-Versorgung	U_{DC} [V]	DC 450 V - 0 % ... 775 V + 0 %			
Daten für Betrieb an 3/PE AC 400 V oder DC 565 V					
Netz-Bemessungsstrom					
ohne Netzdrossel	I_{Netz} [A]	-	-	-	-
mit Netzdrossel	I_{Netz} [A]	80,0	100	135	165
Ausgangsleistung U, V, W	**S_N [kVA]**	**61,7**	**76,2**	**103,9**	**124,7**
Ausgangsleistung $+U_G$, $-U_G$ [2]	P_{DC} [kW]	5,1	0	28,1	40,8
Ausgangs-Bemessungsstrom bei Schaltfrequenz: 1 kHz sin, 2 kHz sin, 4 kHz sin	I_N [A] [5]	89	110	150	159 [6]
8 kHz sin	I_N [A]	59 [6]	76 [6]	92 [6]	100 [6]
16 kHz sin [4]	I_N [A]	46	60	67	72
1 kHz, 2 kHz, 4 kHz	I_N [A] [5]	89	110	150	180
8 kHz	**I_N [A]**	**89**	**110**	**150**	**171**
16 kHz [4]	I_N [A]	54	77	105	108
Max. zulässiger Ausgangsstrom für 60 s bei Schaltfrequenz [3]: 1 kHz sin, 2 kHz sin, 4 kHz sin	I_{max} [A]	134	165	225	238 [6]
8 kHz sin	I_{max} [A]	88 [6]	114 [6]	138 [6]	150 [6]
16 kHz sin [4]	I_{max} [A]	69	78	87	94
1 kHz, 2 kHz, 4 kHz	I_{max} [A]	134	165	225	270
8 kHz	**I_{max} [A]**	**134**	**165**	**225**	**221**
16 kHz [4]	I_{max} [A]	81	100	136	140
Ausgangsspannung					
ohne Netzdrossel	U_M [V]	3~ 0 ... U_{Netz} / 0 ... 650 Hz			
mit Netzdrossel	U_M [V]	3~ 0 ... ca. 94 % U_{Netz} / 0 ... 650 Hz			
Verlustleistung (Betrieb mit I_{N8})	P_v [W]	1100	1470	1960	2400
Notwendige Netzdrossel	Typ	ELN3-0038H085	ELN3-0027H105	ELN3-0022H130	ELN3-0017H170
Abmessungen					
mit Netzfilter	H x B x T [mm]	510 x 340 x 375	591 x 340 x 375	680 x 450 x 375	
ohne Netzfilter	H x B x T [mm]	510 x 340 x 285	591 x 340 x 285	680 x 450 x 285	
Gewicht					
mit Netzfilter	m [kg]	60	66	112	
ohne Netzfilter	m [kg]	34	37	59	

Fettdruck = Daten für Betrieb bei Schaltfrequenz 8 kHz (Lenze-Einstellung)

1) Betrieb nur erlaubt mit Netzdrossel oder Netzfilter

2) Bei Betrieb mit leistungsangepaßtem Motor zusätzlich dem Zwischenkreis entnehmbare Leistung

3) Ströme für periodisches Lastwechselspiel: 1 min Überstromdauer mit I_{max} und 2 min Grundlastdauer mit 75 % I_{Nx}

4) Schaltfrequenz wird auf 4 kHz abgesenkt, wenn ϑ_{max} - 5 °C errreicht

5) Unter anderen Einsatzbedingungen für einige Typen möglich: Betrieb mit erhöhtem Ausgangs-Bemessungsstrom bei gleichem Lastwechselspiel (📖 4.4-4)

6) Nur mit automatischer Schaltfrequenzabsenkung (C144 = 1) betreiben. Stellen Sie sicher, daß die angegebenen Ströme nicht überschritten werden.