

VYBO Electric a.s.									
Data Sheet					No.				
Direct Current Electric Motor					Drawing No.				
Customer									
Client reference									
Type			2GDC-400LX-6 131,6kW-1076,1kW						
Brand			VYBO Electric						
Identification									
Type:			2GDC400LX-6		Frame:	400		mm	
Power:			131,6-1076,1 kW		Poles:	6		P	
Speed range (base speed) at armature voltage	400 V	106-624		rpm	Rated Voltage:	400	-	620 V	
	620 V	181-872			Connection:				
Arm. current:			452-2105 A		Insulation Class:	H			
Torque:			10806-12840 Nm		Duty:	S1			
Resistance:			0,008-0,189 Ω		Ambient Temperature:	-20~40°C			
Inductance:			0,19-4,97 mH		Altitude:	1000 m			
Efficiency:			67,7-93,1 %		Protection Degree:	IP23			
Weight:			4300 kg		Cooling:	IC06			
Moment of inertia:			54,0 kg/m ²		Mounting:	IM B (On request)			
					Vibration:	2,8 mm/s			
					Direction of Rotation:	Both			
					Coupling:	Flexible			
					Terminal Box:				
					Bearing Information				
						DE		Commutator End	
					Bearing:	6230-C3		6230-C3	
					Blower motor data				
Electric supply		F.L.C. (A)		Output (kW)					
3x380-420 V 50 Hz		31,57		18,96					
Notes / Accessories					Deviation Sheet				
					VYBO Electric		Customer		
Standards									
Specification:	IEC60034-1								
Test:	IEC60034-2								
Noise:	IEC60034-9								
Vibration:	IEC60034-14								
Edition									
Performed		Checked		Date					
Item	Changes				Performed	Checked	Date		

Cont. output	Max. electrical speed	Base speed (min-1) at armature voltage (V)						Rated armature current	Torque	Efficiency	Armature circuit	
		400	440	470	520	550	620				Inductance	Resistance
(kW)	(min-1)							(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)
131,6	500	106						457	11630	67,7		
148,9	565		120					456	11648	70,5		
163,2	615			130				455	11754	72,2		
186,7	700				148			455	11791	74,7	4,97	0,189
198,9	750					158		454	11814	76,0		
230,5	780						181	452	11943	78,5		
184,6	660	139						596	12428	73,4		
208,1	745		157					595	12387	75,6		
225,4	810			169				594	12483	77,1		
255,0	830				190			592	12566	79,1	3,10	0,118
272,3	830					203		591	12574	80,2		
312,1	835						233	588	12557	82,3		
238,7	770	178						732	12534	77,6		
267,2	770		199					730	12565	79,5		
288,7	775			215				728	12558	80,7		
323,3	780				241			725	12572	82,5	2,00	0,079
344,8	780					256		723	12616	83,3		
392,7	785						293	718	12563	85,1		
307,0	1170	242						888	11874	82,7		
340,7	1245		269					884	11845	84,1		
366,2	1250			291				880	11785	85,0	1,18	0,048
408,0	1255				324			874	11790	86,3		
432,5	1265					339		870	11934	86,9		
487,6	1280						387	860	11800	88,2		
409,0	1325	310						1151	12369	85,6		
452,9	1335		344					1143	12316	86,7		
484,5	1340			369				1136	12269	87,4		
536,5	1365				412			1125	12201	88,5	0,78	0,030
567,1	1380					438		1118	12120	89,0		
636,5	1430						498	1101	11953	90,0		
509,0	1250	387						1400	12327	87,6		
560,0	1265		428					1386	12245	88,6		
596,7	1275			460				1376	12163	89,2		
657,9	1290				512			1357	12012	90,1	0,52	0,020
692,6	1305					544		1345	11923	90,5		
770,1	1330						617	1316	11693	91,4		
617,1	1130	474						1672	12200	89,3		
676,3	1145		525					1649	12064	90,1		
718,1	1155			563				1631	11931	90,6		
784,4	1180				626			1599	11731	91,3	0,32	0,014
821,1	1190					665		1579	11573	91,7		
902,7	1235						754	1528	11215	92,4		
752,8	1045	549						2020	12840	90,3		
821,1	1065		608					1987	12655	91,0		
870,1	1075			651				1961	12500	91,4		
944,5	1100				725			1915	12210	92,1	0,27	0,010
987,4	1120					769		1885	12021	92,4		
1076,1	1170						872	1810	11553	93,0		
795,6	1490	624						2105	11935	91,5		
859,9	1525		690					2056	11663	92,0		
903,7	1535			740				2018	11443	92,4	0,19	0,008
972,1	1610				823			1950	11056	92,9		
1005,7	1630					872		1905	10806	93,1		

Field loss (hot) = 10249 W

IC06/17/37/86W