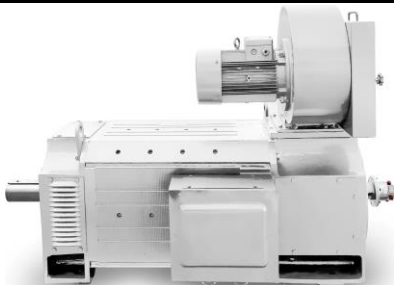
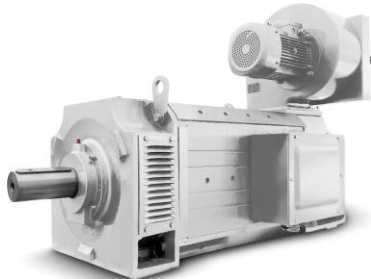


VYBO Electric a.s. 					
Data Sheet				No.	
Direct Current Electric Motor				Drawing No.	
Customer					
Client reference					
Type		2GDC-250M-4 65,7kW-370,3kW			
Brand		VYBO Electric			
Identification					
Type:	2GDC-250M-4		Frame:	250 mm	
Power:	65,7-370,3 kW		Poles:	4 P	
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	260-1790	rpm	Rated Voltage:	400 - 500 V
	500 V	345-1750		Connection:	
Arm. current:	212-965 A		Insulation Class:	H	
Torque:	1126-2425 Nm		Duty:	S1	
Resistance:	0,01-0,43 Ω		Ambient Temperature:	-20~40°C	
Inductance:	0,4-14,3 mH		Altitude:	1000 m	
Efficiency:	75,7-93,6 %		Protection Degree:	IP23	
Weight:	1140 kg		Cooling:	IC06	
Moment of inertia:	3,80 kg/m2		Mounting:	IM B (On request)	
Field loss:	3860-4950 W		Vibration:	2,8 mm/s	
			Direction of Rotation:	Both	
			Coupling:	Flexible	
			Terminal Box:		
			Bearing Information		
				DE	Commutator End
			Bearing:	6220-C3	6218-C3
			Blower motor data		
			Electric supply	F.L.C. (A)	Output (kW)
3x380-420 V 50 Hz			8,61	4,10	
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		Field loss
		400	440	460	500				Inductance	Resistance	
(kW)	(min-1)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)	(W)
65,7	910	260				212	2365	75,7	14,3	0,425	3860
74,3	990		295			213	2357	77,6	14,3	0,426	3860
78,4	990			310		212	2369	78,5	14,3	0,426	3860
86,9	990				345	212	2358	80,0	14,3	0,428	3860
83,6	930	325				257	2410	79,4	10,3	0,290	4040
93,7	930		365			257	2405	81,1	10,3	0,291	4040
98,8	930			385		257	2404	81,9	10,3	0,291	4040
109,1	930				425	257	2404	83,1	10,3	0,292	4040
94,6	900	365				285	2425	81,1	8,6	0,238	4100
105,1	900		410			282	2399	82,9	8,6	0,237	4100
111,2	900			430		284	2421	83,4	8,6	0,238	4100
122,4	900				475	283	2413	84,5	8,6	0,239	4100
107,1	870	420				316	2388	83,0	7,0	0,190	3920
120,4	870		470			318	2398	84,1	7,0	0,192	3920
126,5	870			495		317	2392	84,8	7,0	0,192	3920
139,7	860				545	319	2401	85,6	7,0	0,194	3920
114,2	1550	445				336	2404	83,2	5,9	0,176	3970
127,5	1650		500			335	2388	84,5	5,9	0,176	3970
133,6	1650			525		333	2383	85,2	5,9	0,176	3970
146,9	1650				580	333	2371	86,2	5,9	0,176	3970
148,9	2000	590				422	2363	86,4	3,6	0,108	3980
166,3	2000		660			423	2359	87,3	3,6	0,109	3980
174,4	2000			690		423	2367	87,8	3,6	0,109	3980
191,8	2000				760	424	2362	88,5	3,6	0,110	3980
184,6	1880	730				512	2368	88,2	2,6	0,074	4030
205,0	1880		810			512	2370	89,0	2,6	0,075	4030
215,2	1880			850		512	2371	89,4	2,6	0,075	4030
235,6	1880				930	512	2372	89,9	2,6	0,076	4030
188,7	2000	770				516	2294	89,5	2,1	0,062	4600
209,1	2000		855			516	2290	90,2	2,1	0,063	4600
219,3	2000			895		516	2294	90,4	2,1	0,063	4600
239,7	2000				980	516	2290	90,9	2,1	0,063	4600
212,2	1910	870				575	2283	90,2	1,7	0,050	4410
235,6	1910		965			577	2286	90,8	1,7	0,051	4410
246,8	1910			1010		576	2288	91,1	1,7	0,051	4410
269,3	1910				1110	576	2271	91,5	1,7	0,051	4410
228,5	2380	1010				612	2118	91,2	1,2	0,038	4810
253,0	2380		1120			613	2115	91,7	1,2	0,039	4810
265,2	2380			1180		614	2104	91,9	1,2	0,039	4810
288,7	2380				1280	612	2111	92,2	1,2	0,039	4810
261,1	2400	1160				697	2108	91,7	0,93	0,030	4810
288,7	2400		1280			697	2111	92,1	0,93	0,031	4810
301,9	2400			1340		696	2110	92,2	0,93	0,031	4810
329,5	2400				1460	697	2113	92,5	0,93	0,031	4810
317,2	2600	1390				839	2137	92,5	0,67	0,021	4950
350,9	2600		1540			841	2133	92,8	0,67	0,021	4950
362,1	2630			1610		828	2106	93,0	0,67	0,021	4950
370,3	2810				1750	776	1981	93,4	0,67	0,021	4950
352,9	2810	1650				930	2003	92,9	0,48	0,016	4870
358,0	3060		1810			854	1852	93,3	0,48	0,016	4870
368,2	2900	1790				965	1126	93,3	0,41	0,013	4870
368,2	3200		1960			875	1759	93,6	0,41	0,013	4870