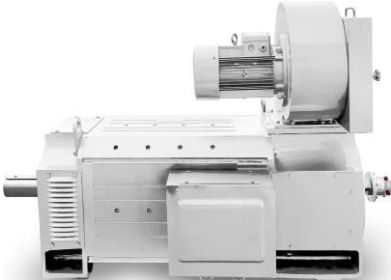


VYBO Electric a.s.									
Data Sheet				No.					
Direct Current Electric Motor				Drawing No.					
Customer									
Client reference									
Type		2GDC-250L-4 61,6kW-404,9kW							
Brand		VYBO Electric							
Identification									
Type:	2GDC-250L-4		Frame:	250			mm		
Power:	61,6-404,9 kW		Poles:	4			P		
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	215-1540	rpm	Rated Voltage:	400	-	500	V	
	500 V	285-1920		Connection:					
Arm. current:	203-1012		A	Insulation Class:	H				
Torque:	1975-2734		Nm	Duty:	S1				
Resistance:	0,01-0,48		Ω	Ambient Temperature:	-20~40°C				
Inductance:	0,5-16,6		mH	Altitude:	1000 m				
Efficiency:	74,2-93,7		%	Protection Degree:	IP23				
Weight:	1310		kg	Cooling:	IC06				
Moment of inertia:	4,30		kg/m2	Mounting:	IM B (On request)				
Field loss:	4200-5430		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
									Inductance	Resistance	
(kW)	(min-1)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)	(W)
61,6	750	215				203	2683	74,2	16,6	0,475	4320
69,8	850		245			203	2666	76,3	16,6	0,476	4320
73,8	880			255		203	2711	77,2	16,6	0,477	4320
82,0	870				285	204	2694	78,8	16,6	0,478	4320
78,8	840	270				246	2734	78,2	12,0	0,324	4210
88,7	840		305			247	2724	80,0	12,0	0,325	4210
93,5	840			325		246	2695	80,8	12,0	0,325	4210
102,0	820				360	245	2679	82,2	12,0	0,325	4210
88,9	820	310				272	2686	80,0	9,9	0,267	4350
99,8	820		345			272	2707	81,6	9,9	0,268	4350
105,1	820			365		271	2695	82,3	9,9	0,268	4350
115,3	800				400	269	2698	83,7	9,9	0,267	4350
101,7	780	350				304	2720	81,7	8,1	0,215	4430
113,2	780		390			302	2718	83,4	8,1	0,214	4430
119,3	780			415		302	2692	84,0	8,1	0,215	4430
131,6	750				455	303	2708	85,0	8,1	0,216	4430
107,1	1330	380				317	2639	82,5	6,9	0,195	4200
120,4	1480		425			320	2652	83,7	6,9	0,197	4200
126,5	1490			445		319	2661	84,3	6,9	0,197	4200
138,7	1490				490	317	2651	85,5	6,9	0,197	4200
140,8	1750	500				402	2636	85,7	4,1	0,121	4320
157,1	1800		555			403	2650	86,7	4,1	0,122	4320
165,2	1800			585		403	2645	87,1	4,1	0,122	4320
180,5	1800				640	401	2641	88,0	4,1	0,122	4320
174,4	1710	615				487	2655	87,7	3,0	0,083	4270
193,8	1710		685			487	2649	88,5	3,0	0,083	4270
204,0	1710			720		488	2653	88,9	3,0	0,084	4270
223,4	1710				790	488	2647	89,5	3,0	0,084	4270
196,9	1640	690				545	2671	88,4	2,5	0,068	4350
218,3	1640		765			544	2672	89,2	2,5	0,069	4350
228,5	1640			805		542	2657	89,6	2,5	0,069	4350
250,9	1640				880	545	2670	90,2	2,5	0,069	4350
202,0	1730	735				550	2573	89,8	2,0	0,057	4950
223,4	1730		815			549	2566	90,5	2,0	0,057	4950
233,6	1730			855		547	2558	90,8	2,0	0,057	4950
256,0	1730				935	549	2564	91,2	2,0	0,057	4950
239,7	1950	900				646	2494	90,7	1,4	0,041	4780
265,2	1950		995			646	2495	91,2	1,4	0,041	4780
277,4	1950			1040		645	2498	91,5	1,4	0,042	4780
302,9	1950				1140	645	2488	91,9	1,4	0,042	4780
247,9	2180	980				663	2638	91,4	1,1	0,034	5430
274,4	2180		1080			664	2379	91,8	1,1	0,034	5430
287,6	2180			1140		665	2362	92,0	1,1	0,035	5430
313,1	2180				1240	664	2364	92,3	1,1	0,035	5430
301,9	2360	1190				800	2375	92,3	0,78	0,024	5100
333,5	2360		1320			801	2366	92,6	0,78	0,024	5100
349,9	2360			1380		802	2374	92,8	0,78	0,024	5100
380,5	2360				1500	800	2375	93,0	0,78	0,024	5100
347,8	2460	1400				919	2326	92,6	0,55	0,018	5420
380,5	2480		1540			911	2313	92,9	0,55	0,018	5420
385,6	2560			1610		881	2242	93,1	0,55	0,018	5420
389,6	2770				1750	816	2085	93,4	0,55	0,018	5420
384,5	2390	1540				1012	2338	92,9	0,48	0,015	5010
401,9	2530		1690			957	2226	93,3	0,48	0,015	5010
404,9	2630			1770		921	2142	93,5	0,48	0,015	5010
404,9	2860				1920	845	1975	93,7	0,48	0,014	5010