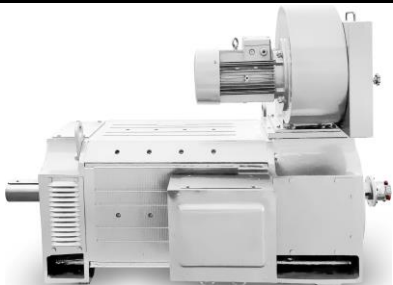
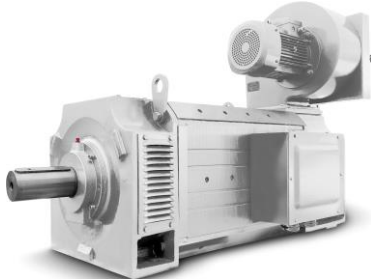


VYBO Electric a.s. Data Sheet No. Direct Current Electric Motor Drawing No.							
Customer							
Client reference							
Type		2GDC-250S-4 69,3kW-361,1kW					
Brand		VYBO Electric					
Identification							
Type:	2GDC-250S-4		Frame:	250		mm	
Power:	69,3-361,1 kW		Poles:	4		P	
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	315-2200	rpm	Rated Voltage:	400	-	500 V
	500 V	415-2150		Connection:			
Arm. current:	221-934 A		Insulation Class:	H			
Torque:	1458-2090 Nm		Duty:	S1			
Resistance:	0,01-0,4 Ω		Ambient Temperature:	-20~40°C			
Inductance:	0,33-11,5 mH		Altitude:	1000 m			
Efficiency:	76,7-93,7 %		Protection Degree:	IP23			
Weight:	970 kg		Cooling:	IC06			
Moment of inertia:	3,30 kg/m2		Mounting:	IM B (On request)			
Field loss:	3520-4540 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)
69,3	1100	315				221	2059	76,7	11,5	0,39	3520
78,1	1110		355			221	2061	78,5	11,5	0,39	3520
82,5	1110			375		221	2060	79,4	11,5	0,39	3520
91,2	1110				415	221	2057	80,8	11,5	0,39	3520
87,7	1060	395				267	2079	80,3	8,3	0,27	3660
98,4	1060		445			267	2071	81,9	8,3	0,27	3660
103,0	1060			470		264	2052	82,8	8,3	0,27	3660
114,2	1060				515	267	2077	83,8	8,3	0,27	3660
99,3	1020	445				297	2090	81,8	6,9	0,22	3710
111,2	1020		500			297	2082	83,2	6,9	0,22	3710
116,3	1020			525		294	2074	84,1	6,9	0,22	3710
128,5	1020				580	296	2075	85,0	6,9	0,22	3710
113,2	970	510				332	2079	83,3	5,6	0,18	3760
125,5	970		565			329	2079	84,8	5,6	0,18	3760
132,6	970			595		331	2087	85,3	5,6	0,18	3760
119,3	1870	550				348	2032	83,9	4,8	0,16	3610
133,6	1870		615			349	2034	85,1	4,8	0,16	3610
139,7	1870			645		347	2028	85,7	4,8	0,16	3610
154,0	1870				710	348	2031	86,6	4,8	0,16	3610
156,1	2240	725				440	2015	86,8	2,9	0,10	3520
173,4	2240		810			439	2004	87,8	2,9	0,10	3520
182,6	2240			850		441	2011	88,1	2,9	0,10	3520
199,9	2240				930	440	2013	88,9	2,9	0,10	3520
176,5	2340	850				484	1944	89,2	2,1	0,07	4150
195,8	2340		940			484	1951	89,9	2,1	0,07	4150
205,0	2340			985		483	1949	90,2	2,1	0,07	4150
224,4	2340				1080	484	1945	90,7	2,1	0,07	4150
196,9	2270	945				536	1950	89,9	1,7	0,06	4210
218,3	2270		1050			536	1946	90,5	1,7	0,06	4210
228,5	2270			1100		535	1945	90,8	1,7	0,06	4210
249,9	2270				1200	536	1950	91,2	1,7	0,06	4210
221,3	2170	1060				598	1955	90,5	1,4	0,05	4210
244,8	2170		1170			597	1959	91,1	1,4	0,05	4210
257,0	2170			1230		599	1957	91,3	1,4	0,05	4210
280,5	2170				1350	598	1945	91,8	1,4	0,05	4210
237,7	2690	1240				635	1794	91,5	0,96	0,04	4480
263,2	2690		1370			637	1798	91,9	0,96	0,04	4480
275,4	2690			1440		636	1791	92,1	0,96	0,04	4480
300,9	2690				1570	637	1794	92,4	0,96	0,04	4480
271,3	2720	1420				722	1789	91,9	0,74	0,03	4540
299,9	2720		1570			723	1788	92,3	0,74	0,03	4540
314,2	2720			1640		723	1794	92,4	0,74	0,03	4540
331,5	2810				1790	699	1734	92,8	0,74	0,03	4540
330,5	2930	1720				872	1799	92,7	0,54	0,02	4410
351,9	3040		1900			840	1734	93,1	0,54	0,02	4410
357,0	3130			1980		814	1688	93,3	0,54	0,02	4410
361,1	3200				2150	754	1572	93,7	0,54	0,02	4410
345,8	3200	2030				908	1595	93,2	0,38	0,01	4290
345,8	3200		2220			823	1458	93,4	0,38	0,01	4290
357,0	3200	2200				934	1519	93,5	0,33	0,01	4290