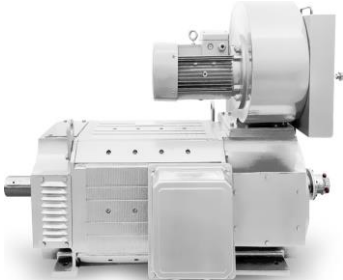


VYBO Electric a.s. 					
Data Sheet				No.	
Direct Current Electric Motor				Drawing No.	
Customer					
Client reference					
Type		2GDC-180M1-4 27,5kW-171,4kW			
Brand		VYBO Electric			
Identification					
Type:	2GDC-180M1-4		Frame:	180	mm
Power:	27,5-171,4	kW	Poles:	4	P
Speed range (base speed) at armature voltage	400V 500 V	540-3800 705-3577	rpm	Rated Voltage: 400 - 500	V
Arm. current:	84-450	A	Insulation Class:	H	
Torque:	363-480	Nm	Duty:	S1	
Resistance:	0,03-0,81	Ω	Ambient Temperature:	-20~40°C	
Inductance:	0,5-18,7	mH	Altitude:	1000 m	
Efficiency:	75,4-93	%	Protection Degree:	IP23	
Weight:	350	kg	Cooling:	IC06	
Moment of inertia:	0,31	kg/m2	Mounting:	IM B (On request)	
			Vibration:	2,8 mm/s	
			Direction of Rotation:	Both	
			Coupling:	Flexible	
			Terminal Box:		
			Bearing Information		
				DE	Commutator End
			Bearing:	6215-C3	6312-2RS-C3
			Blower motor data		
			Electric supply	F.L.C. (A)	Output (kW)
			3x380-420 V 50 Hz	3,08	1,54
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	460	500				Inductance	Resistance
(kW)	(min-1)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)
27,5	1800	540				85	472	75,4	18,7	0,81
30,6	1800		600			85	472	77,3	18,7	0,81
32,1	1800			635		85	472	78,3	18,7	0,81
35,3	1800				705	84	469	79,9	18,7	0,81
31,6	1200	625				97	479	78,2	14,8	0,69
35,7	1200		700			97	479	79,9	14,8	0,69
37,7	1200			739		97	479	81,0	14,8	0,69
40,8	1200				822	95	471	82,7	14,8	0,69
37,7	2360	735				111	480	80,8	11,3	0,52
41,8	2360		820			111	480	82,3	11,3	0,52
43,9	2360			866		111	480	83,2	11,3	0,52
47,9	2360				957	109	472	84,7	11,3	0,52
43,9	3230	875				126	467	82,6	8,3	0,41
49,0	3230		975			126	467	83,9	8,3	0,41
51,0	3230			1028		126	467	84,8	8,3	0,41
56,1	3230				1130	124	459	86,1	8,3	0,41
54,1	3390	1075				152	469	84,9	5,8	0,28
60,2	3390		1195			152	469	86,1	5,8	0,28
63,2	3390			1258		152	469	86,8	5,8	0,28
67,3	3390				1385	149	461	87,9	5,8	0,28
59,2	1700	1175				166	471	85,9	4,9	0,24
66,3	1700		1310			166	471	86,9	4,9	0,24
70,4	1700			1380		166	471	87,6	4,9	0,24
74,5	1700				1514	163	463	88,6	4,9	0,24
69,4	4200*	1375				192	474	87,7	3,7	0,17
77,5	4200*		1530			192	474	88,4	3,7	0,17
81,6	4200*			1605		192	474	89,0	3,7	0,17
87,7	4200*				1760	189	456	89,8	3,7	0,17
75,5	2500	1550				207	453	88,1	3,0	0,15
83,6	2500		1720			207	457	89,0	3,0	0,15
87,7	2500			1820		207	457	89,7	3,0	0,15
94,9	2500				2000	205	452	90,6	3,0	0,15
90,8	4500*	1870				245	453	89,3	2,1	0,11
100,0	4500*		2070			245	453	90,0	2,1	0,11
105,1	4500*			2173		245	453	90,5	2,1	0,11
113,2	4500*				2380	241	445	91,2	2,1	0,11
112,2	2300	2230				299	471	90,8	1,5	0,07
115,3	2470		2470			278	438	91,6	1,5	0,07
111,2	2660			2603		259	407	92,0	1,5	0,07
111,2	2960				2846	232	364	92,5	1,5	0,07
138,7	2930	2810				368	464	91,8	1,0	0,05
144,8	3110		3110			346	436	92,4	1,0	0,05
142,8	3340			3269		322	405	92,7	1,0	0,05
138,7	3720				3577	289	363	93,0	1,0	0,05
171,4	4000*	3800				450	424	92,8	0,5	0,03

Field loss (hot) = 1720 W

IC06/17/37/86W

*Special design above 3800 rpm.