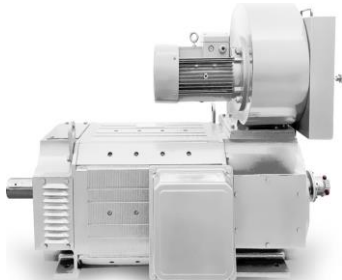


VYBO Electric a.s. 					
Data Sheet				No.	
Direct Current Electric Motor				Drawing No.	
Customer					
Client reference					
Type		2GDC-180Y1-4 67,3kW-221,3kW			
Brand		VYBO Electric			
Identification					
Type:	2GDC-180Y1-4		Frame:	180	mm
Power:	67,3-221,3	kW	Poles:	4	P
Speed range (base speed) at armature voltage	400V 500 V	610-1850 798-2337	rpm	Rated Voltage: 400 - 500	V
Arm. current:	190-474	A	Insulation Class:	H	
Torque:	888-1039	Nm	Duty:	S1	
Resistance:	0,05-0,29	Ω	Ambient Temperature:	-20~40°C	
Inductance:	1,4-10,5	mH	Altitude:	1000 m	
Efficiency:	81,5-92,4	%	Protection Degree:	IP23	
Weight:	650	kg	Cooling:	IC06	
Moment of inertia:	1,05	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	5,95	2,77
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)
67,3	1200	610				194	1024	82,5	10,5	0,26
75,5	1200		680			194	1024	83,8	10,5	0,26
78,5	1200			724		194	1024	84,6	10,5	0,26
85,7	1200				798	190	1007	85,9	10,5	0,26
67,3	1050	670				196	930	81,5	8,5	0,29
74,5	1050		750			196	930	82,8	8,5	0,29
79,6	1050			793		196	930	83,7	8,5	0,29
85,7	1050				875	192	914	85,1	8,5	0,29
76,5	1200	770				220	928	83,1	6,8	0,22
85,7	1200		860			220	927	84,3	6,8	0,22
89,8	1200			900		220	927	85,1	6,8	0,22
96,9	1200				1000	216	911	86,3	6,8	0,22
91,8	1350	880				255	977	86,4	5,6	0,14
102,0	1350		980			255	977	87,4	5,6	0,14
107,1	1350			1028		255	977	88,0	5,6	0,14
115,3	1350				1125	250	960	88,9	5,6	0,14
87,7	1400	890				249	918	84,5	5,2	0,18
97,9	1400		990			249	918	85,6	5,2	0,18
103,0	1400			1047		249	918	86,3	5,2	0,18
111,2	1400				1154	244	902	87,4	5,2	0,18
105,1	1700	1060				294	929	86,3	3,8	0,13
116,3	1700		1180			294	929	87,2	3,8	0,13
122,4	1700			1243		294	929	87,8	3,8	0,13
132,6	1700				1356	289	913	88,7	3,8	0,13
144,8	2500	1310				394	1039	89,5	2,6	0,06
161,2	2500		1450			394	1039	90,2	2,6	0,06
169,3	2500			1527		394	1039	90,6	2,6	0,06
182,6	2500				1673	387	1021	91,2	2,6	0,06
177,5	2800	1850				474	905	91,2	1,4	0,05
196,9	2800		2040			474	904	91,7	1,4	0,05
206,0	2800			2143		474	904	92,0	1,4	0,05
221,3	2800				2337	465	888	92,4	1,4	0,05

Field loss (hot) = 2730 W

IC06/17/37/86W