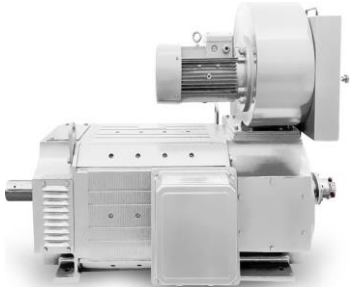
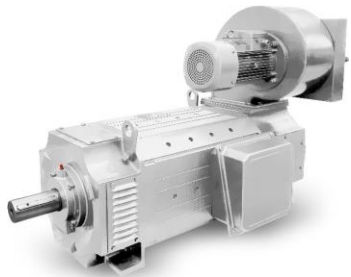


VYBO Electric a.s. 					
Data Sheet				No.	
Direct Current Electric Motor				Drawing No.	
Customer					
Client reference					
Type		2GDC-160L-4 20kW-100,1kW			
Brand		VYBO Electric			
Identification					
Type:	2GDC-160L-4		Frame:	160	mm
Power:	20-100,1	kW	Poles:	4	P
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	605-2815	Rated Voltage:	400	- 500
	500 V	803-2822			V
Arm. current:	62-234	A	Connection:		
Torque:	293-314	Nm	Insulation Class:	H	
Resistance:	0,08-1,24	Ω	Duty:	S1	
Inductance:	1,5-22,6	mH	Ambient Temperature:	-20~40°C	
Efficiency:	73,6-92,1	%	Altitude:	1000 m	
Weight:	290	kg	Protection Degree:	IP23	
Moment of inertia:	0,31	kg/m2	Cooling:	IC06	
			Mounting:	IM B (On request)	
			Vibration:	2,8 mm/s	
			Direction of Rotation:	Both	
			Coupling:	Flexible	
			Terminal Box:		
			Bearing Information		
				DE	Commutator End
			Bearing:	6310-C3	6209-2RS-C3
			Blower motor data		
			Electric supply	F.L.C. (A)	Output (kW)
			3x380-420 V 50 Hz	2,15	0,77
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)
20,0	1000	605				63,0	310	73,6	22,6	1,24
22,5	1000		680			63,0	310	75,7	22,6	1,24
24,0	1000			724		63,0	310	77,0	22,6	1,24
26,1	1000				803	62,0	305	77,0	22,6	1,24
23,5	1175	710				72,0	310	76,0	17,3	0,97
26,3	1175		795			72,0	310	77,8	17,3	0,97
27,8	1175			842		72,0	310	79,0	17,3	0,97
30,4	1175				933	70,8	305	81,8	17,3	0,97
28,8	1330	860				85,0	313	79,3	12,7	0,68
32,1	1330		960			85,0	313	80,9	12,7	0,68
34,0	1330			1013		85,0	313	81,9	12,7	0,68
36,8	1330				1120	83,6	308	83,5	12,7	0,68
35,4	1565	1060				102	313	82,1	8,85	0,48
39,5	1565		1180			102	313	83,4	8,85	0,48
41,5	1565			1243		102	313	84,3	8,85	0,48
45,0	1565				1370	100	308	85,6	8,85	0,48
45,3	2105	1360				127	312	84,9	5,65	0,30
50,4	2105		1510			127	312	86,0	5,65	0,30
53,0	2105			1590		127	312	86,7	5,65	0,30
57,3	2105				1745	125	307	87,8	5,65	0,30
50,6	2350	1540				140	308	86,9	4,6	0,25
56,2	2350		1710			140	308	87,8	4,6	0,25
59,0	2350			1790		140	308	88,4	4,6	0,25
63,8	2350				1965	138	302	89,3	4,6	0,25
60,8	2815	1860				166	306	87,7	3,2	0,18
67,4	2815		2060			166	306	88,5	3,2	0,18
70,8	2815			2168		166	306	89,1	3,2	0,18
76,2	2815				2375	163	301	89,9	3,2	0,18
74,6	3230	2220				200	314	90,1	2,3	0,11
82,5	3230		2460			200	314	90,7	2,3	0,11
86,6	3230			2579		200	314	91,1	2,3	0,11
94,6	3230				2822	200	314	91,7	2,3	0,11
88,1	3500	2815				234	294	91,2	1,5	0,08
97,4	3500		3100			234	294	91,7	1,5	0,08
100,1	3500			3259		234	293	92,1	1,5	0,08

Field loss (hot) = 1442 W

IC06/17/37/86W