

VYBO Electric a.s. 					
Data Sheet				No.	
Direct Current Electric Motor				Drawing No.	
Customer					
Client reference					
Type		2GDC-400S-6 155kW-1019kW			
Brand		VYBO Electric			
Identification					
Type:	2GDC-400S-6		Frame:	400 mm	
Power:	155-1019 kW		Poles:	6 P	
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	192-1074	rpm	Rated Voltage:	400 - 620 V
	620 V	319-1498		Connection:	
Arm. current:	489-2117 A		Insulation Class:	H	
Torque:	5720-8135 Nm		Duty:	S1	
Resistance:	0,006-0,13 Ω		Ambient Temperature:	-20~40°C	
Inductance:	0,11-3,2 mH		Altitude:	1000 m	
Efficiency:	74,3-93,6 %		Protection Degree:	IP23	
Weight:	3100 kg		Cooling:	IC06	
Moment of inertia:	36,0 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:	6230-C3	6230-C3
			Blower motor data		
			Electric supply	F.L.C. (A)	Output (kW)
			3x380-420 V 50 Hz	31,57	18,96
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	470	520	550	620				Inductance	Resistance
(kW)	(min-1)							(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)
155,0	870	192	215	232	261	279	319	496	7551	74,3	3,20	0,130
174,4	870							495	7592	76,5		
188,7	870							495	7634	77,9		
213,2	870							493	7651	79,8		
227,5	870							492	7624	80,9		
260,1	870							489	7648	82,9		
213,2	915	249	278	300	336	358	410	650	8019	78,7	2,10	0,081
238,7	915							648	8026	80,5		
258,1	920							646	8045	81,6		
288,7	920							643	8036	83,3		
308,0	920							641	8051	84,1		
350,9	930							636	8004	85,7		
272,3	855	314	349	376	421	448	510	801	8128	82,0	1,26	0,055
302,9	860							796	8135	83,5		
326,4	865							794	8128	84,4		
363,1	870							788	8084	85,8		
385,6	875							785	8062	86,4		
436,6	885							776	8018	87,8		
339,7	1630	424	471	505	563	599	681	952	7494	86,0	0,82	0,033
374,3	1630							944	7447	87,0		
400,9	1630							938	7427	87,8		
442,7	1630							927	7356	88,8		
467,2	1630							920	7305	89,3		
522,2	1630							903	7177	90,3		
448,8	1630	539	598	641	714	758	860	1231	7795	88,2	0,52	0,021
493,7	1630							1217	7724	89,1		
525,3	1630							1206	7666	89,7		
576,3	1630							1186	7551	90,5		
605,9	1630							1175	7479	90,9		
669,1	1630							1143	7289	91,7		
551,8	1630	679	751	806	897	952	1080	1491	7607	89,7	0,35	0,014
601,8	1630							1467	7503	90,5		
637,5	1630							1448	7411	90,9		
693,6	1630							1414	7240	91,6		
725,2	1630							1393	7131	91,9		
790,5	1630							1337	6849	92,6		
662,0	1630	820	907	972	1081	1146	1299	1765	7559	91,0	0,20	0,010
715,0	1630							1724	7380	91,6		
751,7	1630							1690	7244	92,0		
806,8	1630							1631	6987	92,5		
835,4	1630							1592	6826	92,8		
887,4	1630							1494	6396	93,3		
795,6	1590	947	1046	1122	1247	1323	1498	2107	7865	91,8	0,15	0,007
854,8	1610							2046	7653	92,3		
893,5	1630							1997	7459	92,6		
950,6	1630							1910	7136	93,1		
977,2	1630							1854	6917	93,3		
1019,0	1630							1709	6369	93,6		
807,8	1630	1074	1188	1272	1413			2117	7040	92,6	0,11	0,006
852,7	1630							2027	6723	93,0		
881,3	1630							1955	6484	93,2		
909,8	1630							1820	6028	93,5		

914,9	1630					1498		1731	5720	93,5		
-------	------	--	--	--	--	------	--	------	------	------	--	--

Field loss (hot) = 7416 W

IC06/17/37/86W