

VYBO Electric a.s. Data Sheet No. Direct Current Electric Motor Drawing No.							
Customer							
Client reference							
Type		2GDC-225L-4 42,2kW-338,6kW					
Brand		VYBO Electric					
Identification							
Type:	2GDC-225L-4		Frame:	225		mm	
Power:	42,2-338,6 kW		Poles:	4		P	
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	240-1770	rpm	Rated Voltage:	400	-	500 V
	500 V	320-2230		Connection:			
Arm. current:	139-712 A		Insulation Class:	H			
Torque:	1422-1671 Nm		Duty:	S1			
Resistance:	0,02-0,7 Ω		Ambient Temperature:	-20~40°C			
Inductance:	0,52-21,3 mH		Altitude:	1000 m			
Efficiency:	74-93,6 %		Protection Degree:	IP23			
Weight:	930 kg		Cooling:	IC06			
Moment of inertia:	2,90 kg/m2		Mounting:	IM B (On request)			
Field loss:	2840-3730 W		Vibration:	2,8 mm/s			
			Direction of Rotation:	Both			
			Coupling:	Flexible			
			Terminal Box:				
			Bearing Information				
				DE		Commutator End	
			Bearing:	6218-C3		6216-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		Field loss
		400	440	460	500				Inductance	Resistance	
(kW)	(min-1)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)	(W)
42,2	840	240				139	1647	74,0	21,3	0,694	2920
47,8	940		270			140	1659	76,1	21,3	0,695	2920
50,6	990			285		139	1662	77,1	21,3	0,695	2920
56,2	1070				320	140	1644	78,7	21,3	0,697	2920
50,0	990	285				158	1642	77,2	15,7	0,528	2840
56,3	1130		325			158	1622	79,1	15,7	0,529	2840
59,4	1190			340		158	1635	79,9	15,7	0,529	2840
65,7	1250				375	158	1640	81,3	15,7	0,531	2840
63,3	1240	355				192	1671	80,7	11,3	0,362	2970
71,0	1220		400			192	1662	82,2	11,3	0,362	2970
74,9	1200			420		192	1669	82,9	11,3	0,363	2970
82,5	1160				465	192	1661	84,1	11,3	0,363	2970
81,0	1060	455				237	1667	83,7	7,7	0,240	3010
90,4	1060		510			236	1659	85,0	7,7	0,241	3010
95,1	1060			535		236	1664	85,6	7,7	0,241	3010
104,0	1040				590	235	1651	86,6	7,7	0,241	3010
97,6	1940	555				279	1647	85,5	5,3	0,176	2920
108,1	2150		620			277	1633	86,7	5,3	0,176	2920
114,2	2150			650		279	1646	87,0	5,3	0,177	2920
124,4	2150				715	277	1630	88,0	5,3	0,176	2920
112,2	2250	645				315	1629	87,1	3,9	0,134	3090
124,4	2500		715			314	1630	88,1	3,9	0,134	3090
130,6	2620			750		314	1630	88,5	3,9	0,134	3090
143,8	2750				825	316	1632	89,1	3,9	0,135	3090
138,7	2580	800				382	1624	88,9	2,8	0,092	2970
154,0	2580		885			382	1629	89,6	2,8	0,092	2970
162,2	2580			930		384	1633	89,9	2,8	0,093	2970
176,5	2530				1020	382	1620	90,5	2,8	0,093	2970
158,1	2350	940				427	1575	90,6	1,9	0,063	3420
175,4	2350		1040			428	1579	91,1	1,9	0,063	3420
183,6	2350			1090		427	1577	91,4	1,9	0,064	3420
199,9	2350				1190	426	1573	91,8	1,9	0,064	3420
185,6	2980	1140				496	1525	91,5	1,3	0,047	3380
206,0	2980		1260			498	1531	91,9	1,3	0,047	3380
215,2	2980			1320		497	1527	92,2	1,3	0,047	3380
234,6	2980				1440	496	1525	92,5	1,3	0,047	3380
212,2	3060	1300				564	1528	92,1	1,0	0,036	3380
234,6	3060		1430			564	1536	92,5	1,0	0,036	3380
245,8	3060			1500		564	1534	92,6	1,0	0,037	3380
268,3	3060				1640	565	1531	92,9	1,0	0,037	3380
236,6	3160	1510				623	1467	92,9	0,74	0,026	3530
261,1	3160		1670			623	1464	93,2	0,74	0,026	3530
273,4	3160			1750		623	1463	93,3	0,74	0,026	3530
297,8	3160				1910	623	1460	93,5	0,74	0,027	3530
270,3	3600	1770				710	1430	93,1	0,52	0,020	3730
298,9	3600		1950			712	1435	93,4	0,52	0,020	3730
312,1	3600			2050		710	1426	93,5	0,52	0,020	3730
338,6	3600				2230	708	1422	93,6	0,52	0,020	3730

IC06/17/37/86W