
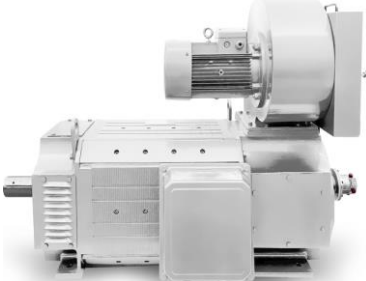
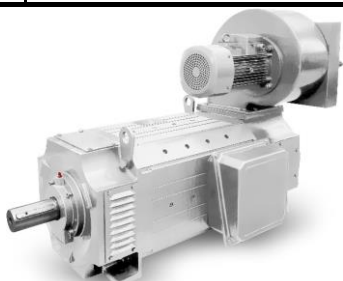


VYBO Electric a.s.								
Data Sheet				No.				
Three Phase Induction Motor				Drawing No.				
Customer								
Client reference								
Type			2GDC-112L1-2 3kW-15,4 kW					
Brand			VYBO Electric					
Identification								
Type:	2GDC-112L1-2			Frame:	112		mm	
Power:	3-15,4		kW	Poles:	2		P	
Speed range (base speed) at armature voltage	260V	645-1675		Rated Voltage:	260	-	500	V
	500 V	910-3180			rpm	Connection:		
Arm. current:	12,1-38		A	Insulation Class:	H			
Torque:	41,9-45,7		Nm	Duty:	S1			
Resistance:	1,22-11,51		Ω	Ambient Temperature:	-20~40°C			
Inductance:	17-164		mH	Altitude:	1000 m			
Efficiency:	54,6-83,8		%	Protection Degree:	IP23			
Weight:	97		kg	Cooling:	IC06			
Moment of inertia:	0,03		kg/m ²	Mounting:	IM B (On request)			
				Vibration:	2,8 mm/s			
				Direction of Rotation:	Both			
				Coupling:	Flexible			
				Terminal Box:				
				Bearing Information				
					DE		Commutator End	
				Bearing:	6308-C3		6208-2RS-C3	
				Blower motor data				
				Electric supply	F.L.C. (A)		Output (kW)	
3x380-420 V 50 Hz	0.71		0.26					
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	
		260	400	440	460	500				Inductance	Resistance
(kW)	(min-1)						(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)
3,1	1055		655				12,2	44,3	56,1	164,00	11,51
3,6	1055			755			12,2	44,3	59,5	164,00	11,51
3,8	1055				805		12,2	44,3	60,9	164,00	11,51
4,3	1055					910	12,1	43,8	63,8	164,00	11,51
3,6	1280		725				13,5	45,6	58,4	141,00	9,85
4,1	1280			835			13,5	45,6	61,6	141,00	9,85
4,3	1280				890		13,5	45,6	62,9	141,00	9,85
4,8	1280					1005	13,4	45,0	65,8	121,00	9,85
3,6	1275		790				13,7	42,6	58,8	121,00	9,52
4,1	1275			910			13,7	42,6	62,0	121,00	9,52
4,4	1275				970		13,7	42,6	63,4	121,00	9,52
4,9	1275					1095	13,6	41,9	66,2	121,00	9,52
4,9	1650		1040				17,0	44,0	65,3	83,00	6,29
5,5	1650			1180			17,0	44,0	67,9	83,00	6,29
5,9	1650				1250		17,0	44,0	69,0	83,00	6,29
6,5	1650					1395	16,8	43,8	71,2	83,00	6,29
3,0	1895	645					18,5	42,9	54,6	67,00	5,16
5,5	1895		1200				18,5	43,1	68,3	67,00	5,16
6,2	1895			1355			18,5	43,2	70,6	67,00	5,16
6,6	1895				1435		18,2	43,2	71,7	67,00	5,16
7,2	1895					1600	18,2	42,4	73,8	67,00	5,16
3,6	2200	770					21,0	43,4	58,5	54,00	4,07
6,4	2200		1390				21,0	43,5	71	54,00	4,07
7,2	2200			1570			21,0	43,5	73,2	54,00	4,07
7,8	2200				1660		21,0	43,5	74,1	54,00	4,07
8,5	2200					1840	20,8	43,1	75,9	54,00	4,07
4,4	2610	950					24,0	43,5	64	41,00	2,97
7,8	2610		1660				24,0	43,5	74,8	41,00	2,97
8,7	2610			1865			24,0	43,5	76,7	41,00	2,97
9,2	2610				1970		24,0	43,5	77,5	41,00	2,97
10,0	2610					2175	23,8	43,0	79,0	41,00	2,97
5,6	3120	1165					29,2	45,1	68,3	30,00	2,13
9,6	3120		1995				29,0	45,2	77,7	30,00	2,13
10,7	3120			2230			29,0	45,2	79,3	30,00	2,13
11,3	3120				2350		29,0	45,2	80,0	30,00	2,13
12,3	3120					2590	28,7	44,6	81,4	30,00	2,13
6,3	3120	1305					32,0	45,7	70,5	25,00	1,76
10,8	3120		2210				32,0	45,7	79,2	25,00	1,76
12,0	3120			2470			32,0	45,7	79,8	25,00	1,76
12,6	3120				2600		32,0	45,7	81,4	25,00	1,76
13,5	3120					2870	31,5	44,5	82,7	25,00	1,76
6,9	3850	1470					34,0	44,0	72,4	21,00	1,52
11,6	3850		2465				34,0	44,0	80,5	21,00	1,52
13,0	3850			2750			34,0	44,0	81,8	21,00	1,52
13,6	3850				2890		34,0	44,0	82,4	21,00	1,52
14,8	3850					3180	33,6	43,5	83,5	21,00	1,52
8,0	4340	1675					38,0	44,3	74,8	17,00	1,22
13,2	4340		2785				38,0	44,3	82,1	17,00	1,22
14,7	4340			3100			38,0	44,3	83,3	17,00	1,22
15,4	4340				3260		38,0	44,3	83,8	17,00	1,22