
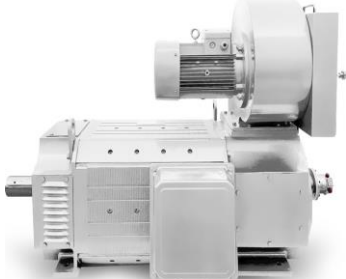



VYBO Electric a.s.							
Data Sheet			No.				
Three Phase Induction Motor			Drawing No.				
Customer							
Client reference							
Type		2GDC-160L3-4		23,7kW-109,1kW			
Brand		VYBO Electric					
Identification							
Type:	2GDC-160L3-4		Frame:	160		mm	
Power:	23,7-109,1 kW		Poles:	4		P	
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	620-2810	rpm	Rated Voltage:	400	-	500
	500 V	817-2827		Connection:			
Arm. current:	315-361 A		Insulation Class:	H			
Torque:	990-3500 Nm		Duty:	S1			
Resistance:	0,07-0,95 Ω		Ambient Temperature:	-20~40°C			
Inductance:	1,3-19,6 mH		Altitude:	1000 m			
Efficiency:	1,3-19,6 %		Protection Degree:	IP23			
Weight:	300 kg		Cooling:	IC06			
Moment of inertia:	0,31 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:	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)
23,7	72,0	620				357	990	77,5	19,6	0,95
26,5	72,0		695			357	990	79,3	19,6	0,95
28,2	72,0			739		357	990	80,4	19,6	0,95
30,6	70,8				817	350	990	81,8	19,6	0,95
27,7	82,5	725				358	1130	79,8	15,0	0,73
31,1	82,5		815			358	1130	81,0	15,0	0,73
32,8	82,5			861		358	1130	82,0	15,0	0,73
35,6	81,1				952	351	1130	83,6	15,0	0,73
33,6	97,0	870				361	1310	82,2	11,0	0,53
37,3	97,0		970			361	1310	83,6	11,0	0,53
39,5	97,0			1023		361	1310	84,5	11,0	0,53
42,6	95,3				1130	354	1310	85,5	11,0	0,53
40,7	115	1070				357	1590	84,6	7,6	0,37
45,3	115		1190			357	1590	85,7	7,6	0,37
47,7	115			1253		357	1590	86,5	7,6	0,37
51,5	113				1380	350	1590	87,4	7,6	0,37
42,7	120	1180				340	1900	85,5	6,6	0,33
47,5	120		1310			340	1900	86,5	6,6	0,33
49,8	120			1375		340	1900	87,0	6,6	0,33
54,3	119				1510	336	1900	87,9	6,6	0,33
52,3	144	1370				357	1985	87,3	4,9	0,24
58,0	144		1525			357	1985	88,2	4,9	0,24
61,0	144			1600		357	1985	88,8	4,9	0,24
65,6	142				1755	350	1985	89,3	4,9	0,24
56,1	154	1550				339	2450	87,8	4,0	0,21
62,3	154		1720			339	2450	88,7	4,0	0,21
65,3	154			1805		339	2450	89,2	4,0	0,21
70,3	151				1975	333	2450	90,0	4,0	0,21
70,2	189	1870				351	2690	89,6	2,8	0,14
77,7	189		2075			351	2690	90,3	2,8	0,14
81,6	189			2178		351	2690	90,7	2,8	0,14
87,5	186				2380	344	2690	91,1	2,8	0,14
78,9	210	2230				331	3480	90,6	2,0	0,10
87,2	210		2465			331	3480	91,2	2,0	0,10
91,5	210			2589		331	3480	91,6	2,0	0,10
98,1	207				2827	325	3480	92,1	2,0	0,10
94,5	250	2810				315	3500	91,4	1,3	0,07
104,0	250		3105			315	3500	91,9	1,3	0,07
109,1	250			3254		315	3500	92,2	1,3	0,07

Field loss (hot) = 1442 W

IC06/17/37/86W