

# VYBO Electric a.s.



### Data Sheet

No.

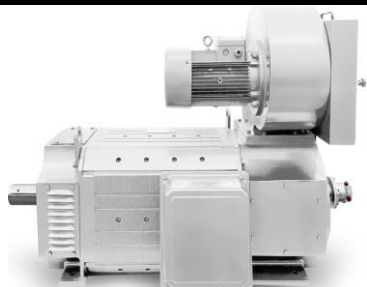
Three Phase Induction Motor

Drawing No.

Customer			
Client reference			
Type	2GDC-132M-4 7,5kW-45,6kW		
Brand	VYBO Electric		

### Identification

Type:	2GDC-132M-4	Frame:	132	mm
Power:	7,5-45,6	kW	Poles:	4
Speed range (base speed) at armature voltage	260V	515-2280	Rated Voltage:	260 - 500
	500 V	990-3433		rpm
Arm. current:	34,4-122	A	Insulation Class:	H
Torque:	115-140	Nm	Duty:	S1
Resistance:	0,19-2,81	Ω	Ambient Temperature:	-20~40°C
Inductance:	2,6-42	mH	Altitude:	1000 m
Efficiency:	61,4-89,3	%	Protection Degree:	IP23
Weight:	152	kg	Cooling:	IC06
Moment of inertia:	0,12	kg/m <sup>2</sup>	Mounting:	IM B (On request)
			Vibration:	2,8 mm/s
			Direction of Rotation:	Both
			Coupling:	Flexible
			Terminal Box:	



### Bearing Information

	DE	Commutator End
Bearing:	6309-C3	6207-2RS-C3

### Blower motor data

Electric supply	F.L.C. (A)	Output (kW)
3x380-420 V 50 Hz	0.72	0.26

### Notes / Accessories

### Deviation Sheet

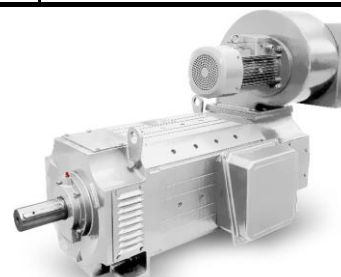
	VYBO Electric	Customer

### Standards

Specification:	IEC60034-1
Test:	IEC60034-2
Noise:	IEC60034-9
Vibration:	IEC60034-14

### Edition

Performed	Checked	Date



<b>Item</b>	<b>Changes</b>	<b>Performed</b>	<b>Checked</b>	<b>Date</b>

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)
10,4	1200		730				35,0	133	68,6	42,0	2,81
11,8	1200			830			35,0	133	71,1	42,0	2,81
12,5	1200				881		35,0	133	72,6	42,0	2,81
13,9	1200					990	34,4	131	75,2	42,0	2,81
7,5	1410	515					43,0	137	61,4	29,2	1,88
13,6	1410		930				43,0	137	73,4	29,2	1,88
15,3	1410			1045			43,0	137	75,5	29,2	1,88
16,2	1410				1106		43,0	137	76,8	29,2	1,88
17,6	1410					1236	42,3	134	78,9	29,2	1,88
9,1	1520	605					49,0	140	65,4	23,6	1,46
15,9	1520		1060				49,0	140	76,0	23,6	1,46
17,9	1520			1190			49,0	140	77,9	23,6	1,46
18,9	1520				1258		49,0	140	79,0	23,6	1,46
20,6	1520					1399	48,2	138	80,9	23,6	1,46
9,9	1860	715					51,0	130	68,8	18,7	1,22
17,0	1860		1230				51,0	130	78,3	18,7	1,22
19,0	1860			1375			51,0	130	79,9	18,7	1,22
20,1	1860				1449		51,0	130	80,9	18,7	1,22
21,8	1860					1606	50,2	127	82,6	18,7	1,22
12,4	2050	845					62,0	138	72,0	14,2	0,89
21,1	2050		1430				62,0	138	80,5	14,2	0,89
23,6	2050			1595			62,0	138	82,0	14,2	0,89
24,9	2050				1683		62,0	138	82,9	14,2	0,89
26,9	2050					1861	61,0	136	84,3	14,2	0,89
14,3	2500	1015					69,0	132	74,6	10,5	0,71
23,9	2500		1700				69,0	132	82,2	10,5	0,71
26,6	2500			1895			69,0	132	83,5	10,5	0,71
28,1	2500				1997		69,0	132	84,3	10,5	0,71
30,4	2500					2202	67,9	129	85,6	10,5	0,71
16,1	3350	1285					74,0	118	78,6	7,3	0,52
26,3	3350		2100				74,0	118	84,7	7,3	0,52
29,3	3350			2335			74,0	117	85,8	7,3	0,52
30,7	3350				2461		74,0	117	86,4	7,3	0,52
33,3	3350					2697	72,8	115	87,4	7,3	0,52
22,5	3900	1665					100,0	127	82,3	4,6	0,30
36,4	3900		2690				100,0	127	87,2	4,6	0,30
40,4	3900			2980			100,0	127	88,0	4,6	0,30
42	3900				3132		100,0	127	88,5	4,6	0,30
45,6	3900					3433	98,3	125	89,3	4,6	0,30
28	4000	2280					122,0	116	84,9	2,6	0,19
45,0	4000		3645				122,0	116	88,7	2,6	0,19

Field loss (hot) = 855 W

IC06/17/37/86W