

# VYBO Electric a.s.



## Data Sheet

No.

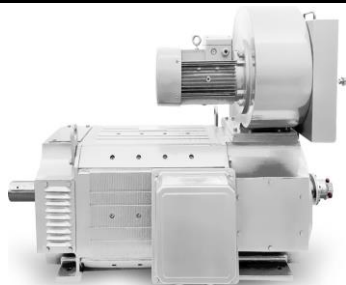
Three Phase Induction Motor

Drawing No.

Customer	
Client reference	
Type	2GDC-200M-4 43,5kW-198,9kW
Brand	VYBO Electric

### Identification

Type:	2GDC-200M-4		Frame:	200		mm		
Power:	43,5-198,9	kW	Poles:	4		P		
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	465-2490	rpm	Rated Voltage:	400	-	500	V
	500 V	610-2510		Connection:				
Arm. current:	134-525	A	Insulation Class:	H				
Torque:	731-877	Nm	Duty:	S1				
Resistance:	0,03-0,56	$\Omega$	Ambient Temperature:	-20~40°C				
Inductance:	0,51-11,6	mH	Altitude:	1000 m				
Efficiency:	79,2-92,8	%	Protection Degree:	IP23				
Weight:	590	kg	Cooling:	IC06				
Moment of inertia:	1,20	kg/m <sup>2</sup>	Mounting:	IM B (On request)				
Field loss:	2050-2630	W	Vibration:	2,8 mm/s				
			Direction of Rotation:	Both				
			Coupling:	Flexible				
			Terminal Box:					



### Bearing Information

	DE	Commutator End
Bearing:	6216-C3	6214-C3

### Blower motor data

Electric supply	F.L.C. (A)	Output (kW)
3x380-420 V 50 Hz	3,08	1,54

### 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)
43,5	1620	465				134	875	79,2	11,6	0,557	2200
48,8	1640		525			134	870	80,8	11,6	0,559	2200
51,4	1640			555		134	867	81,5	11,6	0,560	2200
56,7	1640				610	134	870	82,8	11,6	0,560	2200
56,0	2110	605				165	867	82,8	7,8	0,362	2190
62,6	2050		675			166	869	84,1	7,8	0,363	2190
65,9	2020			710		166	869	84,6	7,8	0,363	2190
72,4	1960				780	165	869	85,7	7,8	0,364	2190
63,2	2000	675				184	877	84,1	6,4	0,296	2220
70,5	1970		755			184	874	85,3	6,4	0,296	2220
74,2	1930			795		184	873	85,8	6,4	0,296	2220
100,8	1840				870	184	876	86,7	6,4	0,297	2220
80,9	1610	885				229	856	86,5	4,2	0,193	2050
89,9	1610		985			228	854	87,5	4,2	0,193	2050
94,4	1610			1040		228	849	87,9	4,2	0,193	2050
103,0	1560				1140	227	846	88,7	4,2	0,193	2050
96,1	2480	1060				267	849	87,9	2,9	0,142	2190
106,1	2480		1180			266	842	88,8	2,9	0,142	2190
111,2	2480			1240		265	839	89,1	2,9	0,142	2190
121,4	2480				1350	265	842	89,7	2,9	0,143	2190
110,2	4000	1240				299	832	90,0	1,9	0,095	2490
121,4	4000		1380			298	824	90,6	1,9	0,095	2490
127,5	4000			1440		299	829	90,8	1,9	0,096	2490
138,7	4000				1580	297	822	91,3	1,9	0,096	2490
134,6	4000	1490				365	846	90,3	1,6	0,076	2220
148,9	4000		1650			364	845	90,8	1,6	0,076	2220
156,1	4000			1730		364	845	91,1	1,6	0,077	2220
169,3	3920				1890	362	839	91,5	1,6	0,077	2220
154,0	3590	1780				411	810	91,6	1,0	0,051	2320
170,3	3590		1970			412	810	92,0	1,0	0,052	2320
177,5	3590			2070		410	803	92,2	1,0	0,052	2320
193,8	3500				2250	410	806	92,4	1,0	0,053	2320
161,2	4000	1990				428	758	92,1	0,75	0,041	2570
177,5	4000		2200			427	755	92,4	0,75	0,041	2570
184,6	4000			2310		424	748	92,5	0,75	0,041	2570
195,8	4000				2510	413	731	92,8	0,75	0,041	2570
198,9	4000	2490				525	748	92,7	0,51	0,027	2630

IC06/17/37/86W