

VYBO Electric a.s.



Data Sheet

No.

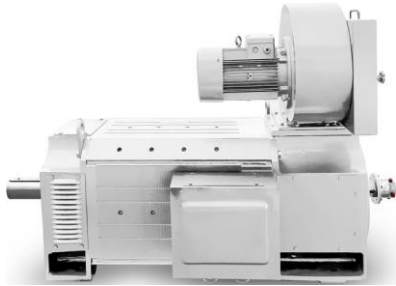
Three Phase Induction Motor

Drawing No.

Customer	
Client reference	
Type	2GDC-225S-4 47,7kW-318,2kW
Brand	VYBO Electric

Identification

Type:	2GDC-225S-4		Frame:	225		mm		
Power:	47,7-318,2		kW	Poles:	4			
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	350-2480	rpm	Rated Voltage:	400	-	500	V
	500 V	460-2660		Connection:				
Arm. current:	152-771		A	Insulation Class:	H			
Torque:	1053-1287		Nm	Duty:	S1			
Resistance:	0,02-0,56		Ω	Ambient Temperature:	-20~40°C			
Inductance:	0,37-14,9		mH	Altitude:	1000 m			
Efficiency:	76,9-93,5		%	Protection Degree:	IP23			
Weight:	760		kg	Cooling:	IC06			
Moment of inertia:	1,90		kg/m ²	Mounting:	IM B (On request)			
Field loss:	2420-3030		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)
47,7	1220	350				152	1277	76,9	14,9	0,56	2450
53,8	1350		395			152	1274	78,8	14,9	0,56	2450
56,8	1350			420		152	1267	79,6	14,9	0,56	2450
62,8	1350				460	152	1279	81,0	14,9	0,56	2450
56,2	1450	415				172	1268	79,8	11,0	0,42	2500
63,0	1620		465			172	1269	81,4	11,0	0,43	2500
66,5	1710			490		172	1271	82,1	11,0	0,43	2500
73,3	1680				540	172	1272	83,3	11,0	0,43	2500
70,8	1610	520				209	1275	82,8	7,9	0,29	2500
79,2	1610		580			209	1278	84,1	7,9	0,29	2500
83,3	1610			610		209	1279	84,6	7,9	0,29	2500
91,6	1560				670	209	1280	85,7	7,9	0,29	2500
90,1	1330	655				258	1287	85,3	5,4	0,19	2530
100,4	1330		730			258	1287	86,4	5,4	0,19	2530
105,1	1330			770		257	1277	87,0	5,4	0,19	2530
115,3	1330				845	257	1277	87,8	5,4	0,19	2530
107,1	2710	795				301	1261	87,0	3,7	0,14	2450
119,3	2710		885			302	1263	87,9	3,7	0,14	2450
125,5	2710			930		302	1263	88,2	3,7	0,14	2450
137,7	2710				1020	303	1264	88,9	3,7	0,14	2450
123,4	3250	930				342	1243	88,3	2,8	0,11	2420
136,7	3480		1030			341	1242	89,1	2,8	0,11	2420
143,8	3480			1080		342	1247	89,4	2,8	0,11	2420
157,1	3480				1190	341	1236	90,0	2,8	0,11	2420
152,0	3250	1130				414	1259	89,7	2,0	0,07	2500
168,3	3250		1250			414	1261	90,4	2,0	0,07	2500
176,5	3250			1310		414	1261	90,6	2,0	0,08	2500
192,8	3250				1430	414	1262	91,1	2,0	0,08	2500
173,4	2960	1330				465	1221	91,2	1,3	0,05	2870
191,8	2960		1470			465	1221	91,6	1,3	0,05	2870
199,9	2960			1540		463	1215	91,9	1,3	0,05	2870
218,3	2960				1680	463	1216	92,2	1,3	0,05	2870
202,0	3600	1600				537	1182	92,0	0,92	0,04	2770
223,4	3600		1770			538	1182	92,3	0,92	0,04	2770
233,6	3600			1860		537	1176	92,5	0,92	0,04	2770
255,0	3600				2030	538	1176	92,8	0,92	0,04	2770
230,5	3600	1830				610	1179	92,4	0,71	0,03	2810
254,0	3600		2020			609	1177	92,7	0,71	0,03	2810
266,2	3600			2120		610	1176	92,9	0,71	0,03	2810
289,7	3600				2310	609	1174	93,1	0,71	0,03	2810
255,0	3600	2110				671	1132	93,0	0,52	0,02	3030
281,5	3600		2330			671	1131	93,2	0,52	0,02	3030
293,8	3600			2440		669	1127	93,3	0,52	0,02	3030
318,2	3600				2660	666	1120	93,5	0,52	0,02	3030
293,8	3600	2480				771	1109	93,1	0,37	0,02	2920
308,0	3600		2740			734	1053	93,4	0,37	0,02	2920

IC06/17/37/86W