

VYBO Electric a.s.



Data Sheet

No.

Three Phase Induction Motor

Drawing No.

Customer

Client reference

Type

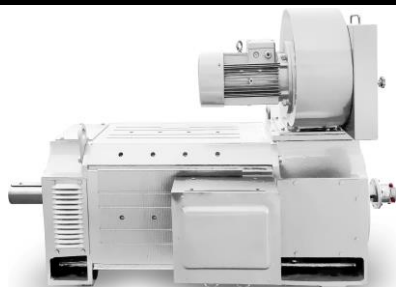
2GDC-250L-4 61,6kW-404,9kW

Brand

VYBO Electric

Identification

Type:	2GDC-250L-4		Frame:	250		mm		
Power:	61,6-404,9		kW	Poles:	4			
Speed range (base speed) at armature voltage	400V	215-1540	rpm	Rated Voltage:	400	-	500	V
	500 V	285-1920		Connection:				
Arm. current:	203-1012		A	Insulation Class:	H			
Torque:	1975-2734		Nm	Duty:	S1			
Resistance:	0,01-0,48		Ω	Ambient Temperature:	-20~40°C			
Inductance:	0,5-16,6		mH	Altitude:	1000 m			
Efficiency:	74,2-93,7		%	Protection Degree:	IP23			
Weight:	1310		kg	Cooling:	IC06			
Moment of inertia:	4,30		kg/m ²	Mounting:	IM B (On request)			
Field loss:	4200-5430		W	Vibration:	2,8 mm/s			
				Direction of Rotation:	Both			
				Coupling:	Flexible			
				Terminal Box:				



Bearing Information

	DE	Commutator End
Bearing:	6220-C3	6218-C3

Blower motor data

Electric supply	F.L.C. (A)	Output (kW)
3x380-420 V 50 Hz	8,61	4,10

Notes / Accessories

Deviation Sheet

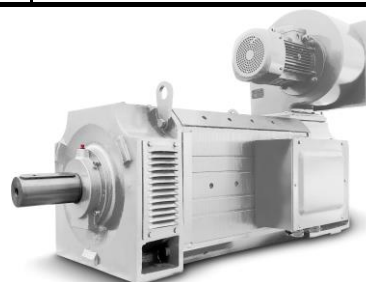
VYBO Electric Customer

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
									Inductance	Resistance	
(kW)	(min-1)				(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)	(W)	
61,6	750	215			203	2683	74,2	16,6	0,475	4320	
69,8	850		245		203	2666	76,3	16,6	0,476	4320	
73,8	880			255	203	2711	77,2	16,6	0,477	4320	
82,0	870				204	2694	78,8	16,6	0,478	4320	
78,8	840	270			246	2734	78,2	12,0	0,324	4210	
88,7	840		305		247	2724	80,0	12,0	0,325	4210	
93,5	840			325	246	2695	80,8	12,0	0,325	4210	
102,0	820				245	2679	82,2	12,0	0,325	4210	
88,9	820	310			272	2686	80,0	9,9	0,267	4350	
99,8	820		345		272	2707	81,6	9,9	0,268	4350	
105,1	820			365	271	2695	82,3	9,9	0,268	4350	
115,3	800				269	2698	83,7	9,9	0,267	4350	
101,7	780	350			304	2720	81,7	8,1	0,215	4430	
113,2	780		390		302	2718	83,4	8,1	0,214	4430	
119,3	780			415	302	2692	84,0	8,1	0,215	4430	
131,6	750				303	2708	85,0	8,1	0,216	4430	
107,1	1330	380			317	2639	82,5	6,9	0,195	4200	
120,4	1480		425		320	2652	83,7	6,9	0,197	4200	
126,5	1490			445	319	2661	84,3	6,9	0,197	4200	
138,7	1490				317	2651	85,5	6,9	0,197	4200	
140,8	1750	500			402	2636	85,7	4,1	0,121	4320	
157,1	1800		555		403	2650	86,7	4,1	0,122	4320	
165,2	1800			585	403	2645	87,1	4,1	0,122	4320	
180,5	1800				401	2641	88,0	4,1	0,122	4320	
174,4	1710	615			487	2655	87,7	3,0	0,083	4270	
193,8	1710		685		487	2649	88,5	3,0	0,083	4270	
204,0	1710			720	488	2653	88,9	3,0	0,084	4270	
223,4	1710				488	2647	89,5	3,0	0,084	4270	
196,9	1640	690			545	2671	88,4	2,5	0,068	4350	
218,3	1640		765		544	2672	89,2	2,5	0,069	4350	
228,5	1640			805	542	2657	89,6	2,5	0,069	4350	
250,9	1640				545	2670	90,2	2,5	0,069	4350	
202,0	1730	735			550	2573	89,8	2,0	0,057	4950	
223,4	1730		815		549	2566	90,5	2,0	0,057	4950	
233,6	1730			855	547	2558	90,8	2,0	0,057	4950	
256,0	1730				549	2564	91,2	2,0	0,057	4950	
239,7	1950	900			646	2494	90,7	1,4	0,041	4780	
265,2	1950		995		646	2495	91,2	1,4	0,041	4780	
277,4	1950			1040	645	2498	91,5	1,4	0,042	4780	
302,9	1950				645	2488	91,9	1,4	0,042	4780	
247,9	2180	980			663	2638	91,4	1,1	0,034	5430	
274,4	2180		1080		664	2379	91,8	1,1	0,034	5430	
287,6	2180			1140	665	2362	92,0	1,1	0,035	5430	
313,1	2180				664	2364	92,3	1,1	0,035	5430	
301,9	2360	1190			800	2375	92,3	0,78	0,024	5100	
333,5	2360		1320		801	2366	92,6	0,78	0,024	5100	
349,9	2360			1380	802	2374	92,8	0,78	0,024	5100	
380,5	2360				800	2375	93,0	0,78	0,024	5100	
347,8	2460	1400			919	2326	92,6	0,55	0,018	5420	
380,5	2480		1540		911	2313	92,9	0,55	0,018	5420	
385,6	2560			1610	881	2242	93,1	0,55	0,018	5420	
389,6	2770				816	2085	93,4	0,55	0,018	5420	
384,5	2390	1540			1012	2338	92,9	0,48	0,015	5010	
401,9	2530		1690		957	2226	93,3	0,48	0,015	5010	
404,9	2630			1770	921	2142	93,5	0,48	0,015	5010	
404,9	2860				845	1975	93,7	0,48	0,014	5010	