

MOTOREN DESMEDT NV

Moerelei 145, B-2610 Antwerpen, Belgium
 +32(0)3830.09.90 +32(0)3828.78.90
 www.motorendesmedt.be info@motorendesmedt.be



Motors of the series 14BG 183 – 317 Frame 180 – 315 (IEC) Cast iron frame/Cast iron end-shields & flanges

IE1

Technical data S1, 50Hz, IP55, iso F

Type	Frame size (IEC)	Rated output kW	Rated speed rpm	Efficiency at 4/4 load	Power factor p.f.	Rated current at 400 V-A	Rated torque Nm	Lo.-rotor torque	Lo.-rotor current	Break-down torque	Moment of inertia kgm ²	Weight IM B3 kg
------	------------------	-----------------	-----------------	------------------------	-------------------	--------------------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------------	------------------------------------	-----------------

2 – POLE, 3000 rpm

14BG183-2AA	180 M	22	2945	91,6 %	0,86	40,5	71	2,5	6,4	3,4	0,068	145
14BG206-2AA	200 L	30	2950	91,8 %	0,88	54	97	2,3	6,5	3,0	0,129	205
14BG207-2AA	200 L	37	2955	92,9 %	0,89	65	120	2,5	7,2	3,3	0,153	225
14BG223-2AA	225 M	45	2960	93,6 %	0,88	79	145	2,4	6,7	3,1	0,217	285
14BG253-2AB	250 M	55	2970	93,6 %	0,88	96	177	2,1	6,7	3,1	0,403	375
14BG280-2AB	280 S	75	2975	94,5 %	0,88	130	241	2,5	7,5	3,1	0,715	500
14BG283-2AB	280 M	90	2975	95,1 %	0,89	154	289	2,6	7,2	3,1	0,832	540
14BG310-2AB	315 S	110	2982	94,6 %	0,88	190	352	2,4	7,2	3,1	1,190	720
14BG313-2AB	315 M	132	2982	95,1 %	0,90	225	423	2,4	6,9	3,0	1,390	775
14BG316-2AB	315 L	160	2982	95,5 %	0,91	265	512	2,4	7,0	3,0	1,620	900
14BG317-2AB	315 L	200	2982	95,9 %	0,92	325	641	2,3	6,7	2,9	2,090	1015

4 – POLE, 1500 rpm

14BG183-4AA	180 M	18,5	1465	90,4 %	0,84	35	121	2,4	6,7	3,1	0,099	140
14BG186-4AA	180 L	22	1465	91,0 %	0,84	41,5	143	2,5	6,9	3,2	0,117	155
14BG207-4AA	200 L	30	1465	91,6 %	0,85	56	196	2,5	6,7	3,4	0,191	205
14BG220-4AA	225 S	37	1475	92,2 %	0,85	68	240	2,5	6,7	3,1	0,374	265
14BG223-4AA	225 M	45	1475	93,1 %	0,86	81	291	2,7	7,2	3,2	0,447	300
14BG253-4AA	250 M	55	1480	93,5 %	0,85	100	355	2,4	6,1	2,8	0,688	390
14BG280-4AA	280 S	75	1485	94,2 %	0,85	136	482	2,5	7,1	3,0	1,190	535
14BG283-4AA	280 M	90	1485	94,6 %	0,86	160	579	2,5	7,4	3,0	1,390	580
14BG310-4AA	315 S	110	1488	94,6 %	0,85	198	706	2,5	6,4	2,8	1,940	730
14BG313-4AA	315 M	132	1488	95,2 %	0,85	235	847	2,7	6,8	2,9	2,310	810
14BG316-4AA	315 L	160	1486	95,7 %	0,86	280	1028	2,7	6,8	2,8	2,880	955
14BG317-4AA	315 L	200	1486	95,9 %	0,88	340	1285	2,6	6,5	2,8	3,460	1060

6 – POLE, 1000 rpm

14BG186-6AA	180 L	15	965	88,9 %	0,83	29,5	148	2,3	5,3	2,5	0,175	150
14BG206-6AA	200 L	18,5	975	89,8 %	0,81	36,5	181	2,5	5,6	2,5	0,238	195
14BG207-6AA	200 L	22	975	90,3 %	0,81	43,5	215	2,6	5,7	2,5	0,287	205
14BG223-6AA	225 M	30	978	91,8 %	0,83	57	293	2,7	5,6	2,5	0,492	280
14BG253-6AA	250 M	37	980	92,3 %	0,83	70	361	2,7	6,0	2,3	0,762	370
14BG280-6AA	280 S	45	985	92,4 %	0,85	83	436	2,4	6,1	2,4	1,120	475
14BG283-6AA	280 M	55	985	92,7 %	0,86	100	533	2,5	6,3	2,5	1,370	510
14BG310-6AA	315 S	75	988	93,5 %	0,84	138	725	2,5	6,5	2,8	2,100	685
14BG313-6AA	315 M	90	988	93,9 %	0,84	164	870	2,6	6,8	2,9	2,500	750
14BG316-6AA	315 L	110	988	94,3 %	0,86	196	1063	2,5	6,8	2,9	3,200	890
14BG317-6AA	315 L	132	988	94,8 %	0,86	235	1276	3,1	7,3	3,0	4,020	980

8 – POLE, 750 rpm

14BG186-8AB	180 L	11	725	87,5 %	0,73	25	145	1,7	4,2	2,1	0,169	150
14BG207-8AB	200 L	15	725	87,7 %	0,76	32,5	198	2,2	4,9	2,6	0,290	205
14BG220-8AB	225 S	18,5	730	89,4 %	0,78	38,5	242	2,3	5,5	2,7	0,482	270
14BG223-8AB	225 M	22	730	89,7 %	0,79	45	288	2,3	5,6	2,8	0,551	290
14BG253-8AB	250 M	30	730	91,4 %	0,81	58	392	2,3	5,5	2,6	0,837	385
14BG280-8AB	280 S	37	735	92,0 %	0,81	72	481	2,2	5,0	2,1	1,110	475
14BG283-8AB	280 M	45	735	92,4 %	0,81	87	585	2,2	5,1	2,1	1,350	515
14BG310-8AB	315 S	55	740	93,0 %	0,81	106	710	2,2	5,8	2,6	2,080	680
14BG313-8AB	315 M	75	738	93,3 %	0,83	140	971	2,2	5,7	2,6	2,480	745
14BG316-8AB	315 L	90	738	93,4 %	0,83	168	1165	2,2	5,8	2,7	3,140	865
14BG317-8AB	315 L	110	738	94,0 %	0,83	205	1423	2,4	6,1	2,8	3,950	1020