



# OMD-IP23 IE3 SERIES

## CAST IRON



- Three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE3 according EN60034-30 (IEC)
- Voltage 220-240/380-420V - 380-420/660-720V, 50Hz
- Insulation class F, IP23, TEFC IC01
- 3x PTC 150°C, 3x PTC 130°C, 1x anti-condensation heater
- Framesize  $\geq$  315: Current Insulated NDE
- Framesize  $\geq$  250: Fan cooling
- Colour RAL 7031

## OMD - IP23 IE3

### TECHNICAL DATA – 2 POLES (3000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Noise level	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	$P_N$ kW	$I_N$ A	$H_N$ r/min	$\cos\phi$	100	$I_s/I_N$	$M_s/M_N$	$M_M/M_N$	kg	kg	$J=\frac{1}{4} GD_2$ kgm <sup>2</sup>

160L2	18,5	32,50	2960	0,89	92,4	8,2	2	2,3	205	81	0,0059
160LX2	22	38,50	2960	0,89	92,7	8,2	2	2,3	215	81	0,0075
160M2	15	26,50	2960	0,89	91,9	8,2	2	2,3	195	81	0,0048
180L2	37	63,3	2970	0,9	93,7	7,9	2	2,3	255	85	0,16
180M2	30	51,6	2970	0,9	93,3	7,9	2	2,3	250	84	0,14
200L2	55	94,60	2960	0,89	94,3	7,8	2	2,5	355	87	0,24
200M2	45	77,10	2960	0,89	94	7,9	2	2,3	330	86	0,22
225M2	75	128,5	2965	0,9	94,7	7,5	2	2,3	480	86	0,418
250M2	110	188	2970	0,89	95,2	7,1	1,8	2,3	650	83	0,7
250S2	90	154	2970	0,89	95	7,1	1,8	2,3	600	83	0,63
280M2	132	225,00	2975	0,89	95,4	8,5	2	2,8	730	86	0,915
315LA2	250	419,00	2970	0,9	95,8	7	1,4	2,2	1100	84	2,07
315LB2	280	469,00	2970	0,9	95,8	7	1,4	2,2	1150	84	2,213
315LX2	315	527,00	2970	0,9	95,8	7	1,4	2,2	1260	85	2,498
315LY2	355	594,00	2970	0,9	95,8	7	1,4	2,2	1360	85	2,855
315LZA2	400	670,00	2970	0,9	95,8	7	1,4	2,2	1430	85	3,069
315LZB2	450	753,00	2970	0,9	95,8	7	1,4	2,2	1600	85	3,355
315M2	200	335,00	2970	0,9	95,8	7	1,7	2,2	1035	84	1,713
315S2	160	268,00	2970	0,9	95,6	7	1,7	2,2	980	84	1,535
355L2	630	1063,57	2980	0,9	95	7,5	1,3	2,4	2250	92	4,5
355LX2	710	1198,63	2980	0,9	95	7,5	1,3	2,4	1880	92	4,5
355M2	500	844,10	2980	0,9	95	7,5	1,3	2,4	2050	92	4,5
355MX2	560	945,40	2980	0,9	95	7,5	1,3	2,4	2100	92	4,5

## OMD - IP23 IE3

### TECHNICAL DATA IE3 – 4 POLES (1500 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Noise level	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	kg	kg	J=¼ GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>

160L4	15	27,30	1480	0,86	92,1	7,8	2,2	2,3	160	76	0,0062
160LX4	18,5	33,50	1480	0,86	92,6	7,8	2	2,3	170	76	0,008
180L4	30	53,8	1480	0,86	93,6	7,5	2,2	2,3	230	71	0,29
180M4	22	39,7	1480	0,86	93	7,5	2,2	2,3	225	68	0,22
200L4	45	80,00	1475	0,86	94,2	7,8	2,2	2,5	340	75	0,54
200M4	37	66,20	1475	0,86	93,9	7,5	2,2	2,4	300	75	0,44
225M4	55	97,60	1485	0,86	94,6	7,2	2	2,3	395	77	0,679
250M4	90	157	1480	0,87	95,2	7	2	2,3	560	73	1,54
250S4	75	131	1480	0,87	95	7	2	2,3	520	73	1,23
280M4	132	230,00	1480	0,87	95,6	8	2	2,8	775	77	2,338
280S4	110	192,00	1480	0,87	95,4	8	2	2,8	700	77	2
315LA4	250	437,00	1480	0,86	96	7	1,4	2,2	1190	82	4,345
315LB4	280	484,00	1480	0,87	96	7	1,4	2,2	1200	82	4,897
315LX4	315	544,00	1480	0,87	96	7	1,4	2,2	1350	83	5,518
315LY4	355	614,00	1480	0,87	96	7	1,4	2,2	1430	83	6,208
315LZB4	400	691,00	1480	0,87	96	7	1,4	2,2	1600	83	7,035
315M4	200	350,00	1480	0,86	96	7	1,4	2,2	1140	81	3,587
315S4	160	283,00	1480	0,86	95,8	7	1,4	2,2	900	81	2,966
355L4	630	1099,09	1485	0,87	95,1	7	1,4	2,4	2095	86	12,08
355LX4	710	1238,66	1485	0,87	95,1	7	1,4	2,4	2130	86	14,21
355M14	450	785,06	1485	0,87	95,1	7	1,4	2,4	2160	86	7,91
355M4	500	872,29	1485	0,87	95,1	7	1,4	2,4	1790	86	9,17
355MX4	560	976,97	1485	0,87	95,1	7	1,4	2,4	1945	86	10,49

## OMD – IP23 IE3

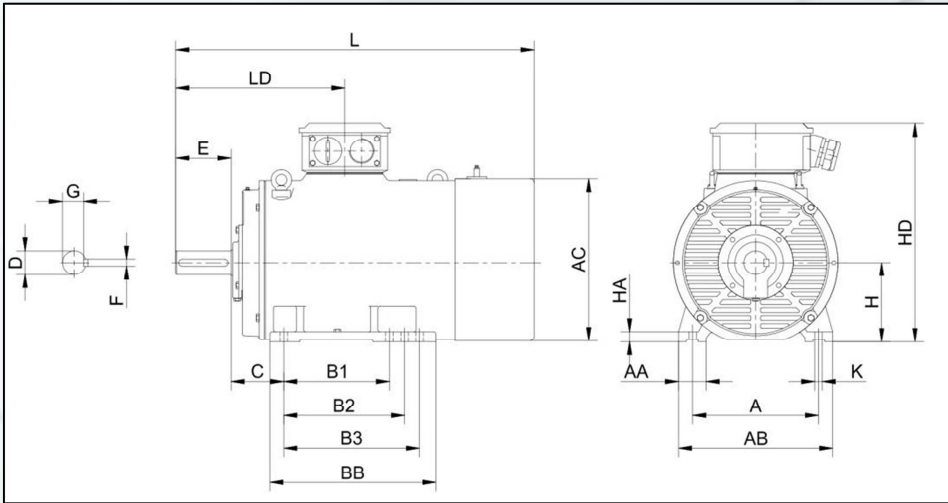
### TECHNICAL DATA – 6 POLES (1000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Noise level	Moment of inertia
	P <sub>N</sub> kW	400V			η (%)	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
		I <sub>N</sub> A	H <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	kg	kg	J=¼ GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>

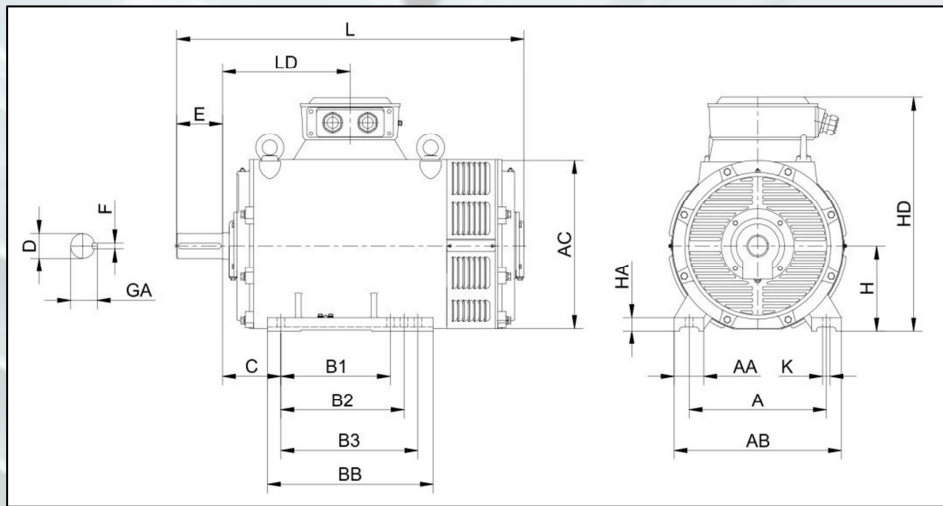
160LX6	11	23,00	975	0,8	90,3	6	2	2,1	195	73	0,0186
180L6	18,5	35,90	975	0,81	91,7	7,2	2,1	2,1	205	73	0,38
180M6	15	29,30	975	0,82	91,2	7,2	2	2,1	200	73	0,32
200L6	30	57,50	980	0,81	92,9	7,8	2	2,4	330	74	0,63
200M6	22	42,50	980	0,81	92,2	7,8	2	2,4	300	74	0,48
225M6	37	66,60	980	0,86	93,3	7	2	2,3	415	74	0,751
250M6	55	98,10	990	0,86	94,1	7,5	2,1	2,1	490	67	0,1739
250S6	45	80,60	990	0,86	93,7	7,5	2,1	2,1	473	66	0,1456
280M6	90	163,00	985	0,84	94,9	9	1,8	2,2	760	85	3,8964
280S6	75	137,00	985	0,84	94,6	8,5	1,8	2,2	725	85	3,237
315LA6	180	327,00	985	0,83	95,6	7	1,4	2,2	1200	74	6,0575
315LB6	200	363,00	985	0,83	95,8	7	1,4	2,2	1230	75	6,6904
315LX6	225	408,00	985	0,83	95,8	7	1,4	2,2	1390	75	7,414
315LY6	250	454,00	985	0,83	95,8	7	1,4	2,2	1450	75	8,318
315LZB6	280	508,00	985	0,83	95,8	7	1,4	2,2	1530	76	9,403
315M6	132	240,00	985	0,83	95,4	7	1,4	2,2	990	71	4,521
315MX6	160	291,00	985	0,83	95,6	7	1,4	2,2	1150	74	5,605
315S6	110	201,00	985	0,83	95,1	7	1,4	2,2	950	71	3,797
355L6	450	827,00	990	0,82	95,8	6,5	1,5	2,3	1925	76	20,713
355LX6	500	919,00	990	0,82	95,8	6,5	1,5	2,3	2075	76	22,7685
355M6	355	652,00	990	0,82	95,8	6,5	1,5	2,3	1800	76	16,4439
355MX6	400	735,00	990	0,82	95,8	6,5	1,5	2,3	1800	76	18,025
355S6	315	579,00	990	0,82	95,8	6,5	1,5	2,3	1700	76	14,2303



### DIMENSIONS OMD – IP23 IE3



Frame	Pole	A	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	BB	LD	HA	AA	L
160M, L	2-8	254	210	254	/	108	ø48k6	110	14	42,5	160	14	294	305	440	306	191	24	45	645
180M, L	2.-8	279	241	279	/	121	ø55m6	110	16	49	180	15	350	380	490	335	279	30	65	760
200M, L	2--8	318	267	305	/	133	ø60m6	140	18	53	200	19	392	445	550	375	287	30	70	800
225M, L	2	356	311	/	/	149	ø60m6	140	18	53	225	19	445	475	630	390	318	35	75	890
225M, L	4-8	356	311	/	/	149	ø65m6	140	18	58	225	19	445	475	630	390	318	35	75	890
250S, M	2	406	311	349	/	168	ø65m6	140	18	58	250	24	492	520	730	425	332	40	85	960
250S, M	4-8	406	311	349	/	168	ø75m6	140	20	67,5	250	24	492	520	730	425	332	40	85	960



Frame	Pole	A	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	BB	LD	HA	AA	L
280S, M	2	457	368	419	/	190	ø65m6	140	18	58	280	24	555	585	785	490	370	45	95	1056
280S, M	4-8	457	368	419	/	190	ø80m6	170	22	71	280	24	555	585	785	490	370	45	95	1086
315(A)	2	508	406	457	508	216	ø70m6	140	20	62,5	315	28	620	665	950	615	473	50	112	1260
315(A)	4-8	508	406	457	508	216	ø90m6	170	25	87	315	28	620	665	950	615	473	50	112	1295
315(B)	2	508	457	508	560	216	ø70m6	140	22	71	315	28	620	665	950	705	473	50	112	1455
315(B)	4-8	508	457	508	560	216	ø90m6	170	25	81	315	28	620	665	950	705	473	50	112	1490
355M, L	2	610	500	560	630	254	ø80m6	170	22	71	355	28	740	768	1090	850	566	50	120	1760
355M, L	4-8	610	560	560	630	254	ø100m6	210	28	90	355	28	740	768	1090	850	566	50	120	1800



# OMD-IP23 IE2 SERIES

## CAST IRON



- Three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE2 according EN60034-30 (IEC)
- Voltage 220-240/380-420V - 380-420/660-720V, 50Hz
- Insulation class F, TEFC IC01
- 3x PTC 150°C, 3x PTC 130°C, IP23, 1x anti-condensation heater
- Framesize  $\geq$  315: Current Insulated NDE
- Internal cooling
- Colour RAL 7031

## OMD-IP23 IE2

### TECHNICAL DATA – 2 POLES (3000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			$\eta$ %	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque				
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	J=¼ GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg

OMD 160M2	15	27,60	2920	0,87	90,3	90,4	7,0	2,0	2,3	0,0670	83	137
OMD 160L2	18,5	33,80	2920	0,87	90,9	91,0	7,5	2,1	2,5	0,0680	83	146
OMD 160Lx2	22	39,50	2920	0,88	91,3	91,4	7,9	2,1	2,5	0,0700	83	157
OMD 180M2	30	53,50	2940	0,88	92,0	92,1	7,0	2,2	2,8	0,1250	86	230
OMD 180L2	37	64,90	2940	0,89	92,5	92,6	7,0	2,2	2,8	0,1350	86	240
OMD 200M2	45	79,50	2940	0,88	92,9	93,0	7,0	2,1	2,7	0,2000	88	310
OMD 200L2	55	96,80	2940	0,88	93,2	93,3	7,0	2,1	2,7	0,2200	88	325
OMD 225M2	75	129,70	2950	0,89	93,8	93,9	7,5	2,1	2,8	0,3000	90	405
OMD 250S2	90	155,10	2960	0,89	94,1	94,2	7,8	2,1	3,0	0,5700	90	555
OMD 250M2	110	189,20	2965	0,89	94,3	94,4	7,8	2,1	3,0	0,6700	90	570
OMD 280S2	110	187,10	2965	0,90	94,3	94,4	7,8	2,4	3,0	0,6700	90	745
OMD 280M2	132	226,30	2965	0,89	94,6	94,7	7,5	2,2	3,0	0,7930	92	755
OMD 315S2 (A)	160	276,80	2970	0,88	94,8	94,9	6,5	1,6	2,8	1,5922	92	942
OMD 315M2 (A)	200	341,40	2965	0,89	95,0	95,1	7,2	1,6	2,8	1,7510	92	970
OMD 315La2 (A)	250	426,80	2965	0,89	95,0	95,1	7,2	1,6	2,8	1,9350	94	1035
OMD 315Lb2 (B)	280	472,70	2970	0,90	95,0	95,1	7,0	1,8	2,8	2,1770	94	1084
OMD 315Lx2 (B)	315	531,80	2970	0,90	95,0	95,1	7,0	1,9	3,0	2,5030	94	1180
OMD 315Ly2 (B)	355	599,30	2970	0,90	95,0	95,1	7,0	1,5	2,1	2,6290	94	1286



## OMD – IP23 IE2

### TECHNICAL DATA – 4 POLES (1500 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			$\eta$ %	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque				
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	J=¼ GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg

OMD 160M4	11	22,10	1430	0,80	89,8	89,9	6,5	2,0	2,3	0,1220	75	145
OMD 160L4	15	28,80	1430	0,83	90,6	90,7	6,5	2,0	2,5	0,1280	78	147
OMD 160Lx4	18,5	35,30	1460	0,83	91,2	91,3	6,5	2,0	2,5	0,1300	78	159
OMD 180M4	22	39,40	1460	0,88	91,6	91,7	7,5	2,7	3,2	0,2240	78	225
OMD 180L4	30	53,30	1460	0,88	92,3	92,4	7,5	2,7	3,2	0,2260	81	245
OMD 200M4	37	67,00	1460	0,86	92,7	92,8	6,5	2,1	2,6	0,4200	81	305
OMD 200L4	45	81,10	1465	0,86	93,1	93,2	6,5	2,1	2,6	0,5200	84	320
OMD 225M4	55	97,60	1470	0,87	93,5	93,6	7,2	2,1	2,8	0,6100	84	435
OMD 250S4	75	130,90	1475	0,88	94,0	94,1	7,2	2,2	3,0	1,1400	87	575
OMD 250M4	90	155,00	1475	0,89	94,2	94,3	7,5	2,2	3,0	1,3300	87	595
OMD 280S4	110	188,80	1480	0,89	94,5	94,6	7,4	2,1	3,2	1,3640	87	775
OMD 2804M	132	226,10	1480	0,89	94,7	94,8	7,0	2,1	3,2	3,2120	90	782
OMD 315S4 (A)	160	283,00	1480	0,86	94,9	95,0	6,2	1,7	2,5	3,0740	90	1065
OMD 315M4 (A)	200	353,00	1480	0,86	95,1	95,2	6,2	1,7	2,5	3,7440	90	1166
OMD 315La4 (A)	250	441,20	1480	0,86	95,1	95,2	6,2	1,7	2,5	4,4810	93	1250
OMD 315Lb4 (B)	280	494,20	1480	0,86	95,1	95,2	6,0	1,6	2,4	4,8610	93	1290
OMD 315Lx4 (B)	315	549,50	1485	0,87	95,1	95,2	6,5	1,8	2,6	5,1260	93	1364
OMD 315Ly4 (B)	355	619,30	1485	0,87	95,1	95,2	7,0	1,9	2,8	6,0900	93	1576

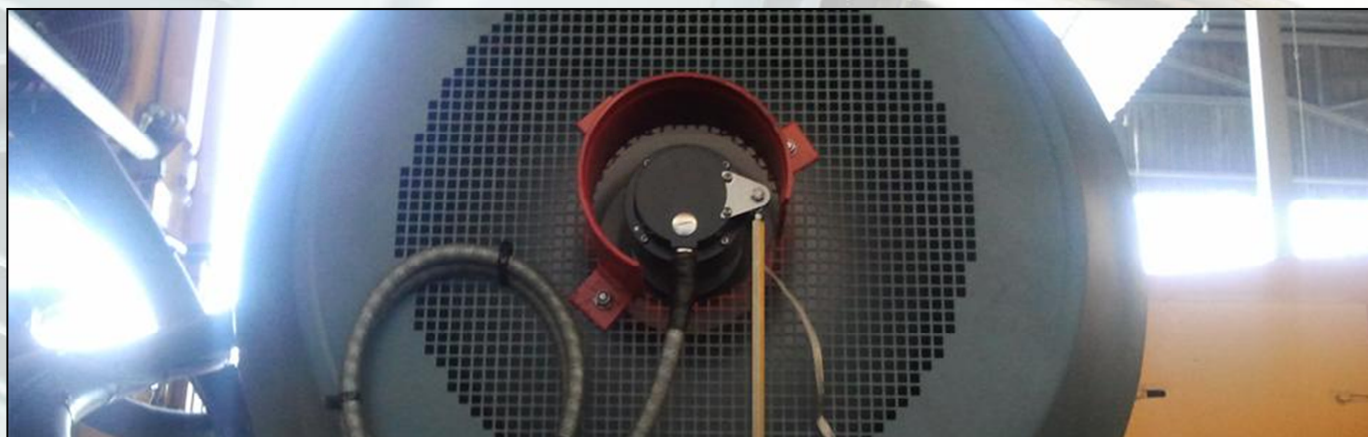


## OMD – IP23 IE2

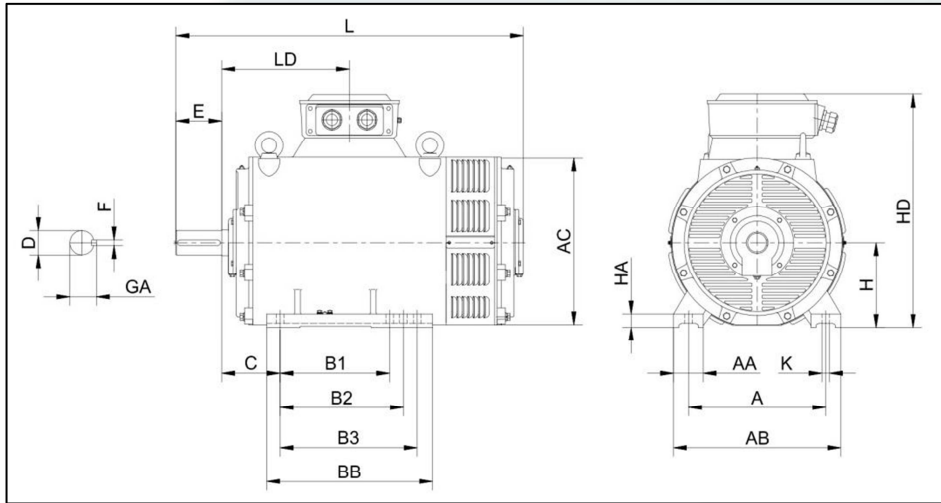
### TECHNICAL DATA – 6 POLES (1000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			$\eta$	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque				
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	J=¼ GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg

OMD 160Lx6	11	23,20	975	0,77	88,7	88,8	6,0	1,8	2,5	0,1620	72	146
OMD 180M6	15	29,80	975	0,81	89,7	89,8	6,0	2,3	2,8	0,2810	75	216
OMD 180L6	18,5	36,00	975	0,82	90,4	90,5	6,0	2,3	2,8	0,2560	75	230
OMD 200M6	22	42,60	980	0,82	90,9	91,0	6,5	2,1	2,7	0,3420	75	282
OMD 200L6	30	57,60	980	0,82	91,7	91,8	6,5	2,1	2,7	0,4020	78	299
OMD 225M6	37	68,10	980	0,85	92,2	92,3	6,5	2,1	2,7	0,6320	84	385
OMD 250S6	45	83,40	985	0,84	92,7	92,8	6,5	2,2	2,8	0,8340	81	520
OMD 250M6	55	101,50	985	0,84	93,1	93,2	6,5	2,2	2,8	0,8940	81	540
OMD 280S6	75	139,20	985	0,83	93,7	93,8	6,0	1,8	2,5	1,4210	84	715
OMD 280M6	90	166,50	985	0,83	94,0	94,1	6,0	1,8	2,5	1,8530	84	785
OMD 315S6 (A)	110	210,50	988	0,80	94,3	94,4	5,5	1,6	2,4	3,3780	84	1025
OMD 315M6 (A)	132	251,80	988	0,80	94,6	94,7	5,5	1,7	2,4	3,9610	87	1045
OMD 315Mx6 (A)	160	300,80	988	0,81	94,8	94,9	6,0	1,8	2,5	4,8040	87	1163
OMD 315La6 (A)	180	338,40	988	0,81	94,8	94,9	6,0	1,8	2,5	5,1870	87	1207
OMD 315Lb6 (A)	200	370,60	988	0,82	95,0	95,1	6,0	1,8	2,5	5,7270	87	1245
OMD 315Lx6 (B)	225	411,90	988	0,83	95,0	95,1	6,0	1,8	2,5	6,3090	90	1415
OMD 315Ly6 (B)	250	457,60	988	0,83	95,0	95,1	6,0	1,9	2,5	7,0220	90	1451
OMD 315Lzb6 (B)	280	512,60	988	0,83	95,0	95,1	6,0	1,9	2,5	7,8880	90	1542



**DIMENSIONS OMD – IP23 IE2**



Frame	Pole	A	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	BB	LD	HA	AA	L
160M, L	2-8	254	210	254	/	108	ø48k6	110	14	42,5	160	14	294	305	440	306	191	24	45	645
180M, L	2-8	279	241	279	/	121	ø55m6	110	16	49	180	15	350	380	490	335	279	30	65	760
200M, L	2-8	318	267	305	/	133	ø60m6	140	18	53	200	19	392	445	550	375	287	30	70	800
225M, L	2	356	311	/	/	149	ø60m6	140	18	53	225	19	445	475	630	390	318	35	75	890
225M, L	4-8	356	311	/	/	149	ø65m6	140	18	58	225	19	445	475	630	390	318	35	75	890
250S, M	2	406	311	349	/	168	ø65m6	140	18	58	250	24	492	520	730	425	332	40	85	960
250S, M	4-8	406	311	349	/	168	ø75m6	140	20	67,5	250	24	492	520	730	425	332	40	85	960
280S, M	2	457	368	419	/	190	ø65m6	140	18	58	280	24	555	585	785	490	370	45	95	1056
280S, M	4-8	457	368	419	/	190	ø80m6	170	22	71	280	24	555	585	785	490	370	45	95	1086
315(A)	2	508	406	457	508	216	ø70m6	140	20	62,5	315	28	620	665	950	615	473	50	112	1260
315(A)	4-8	508	406	457	508	216	ø90m6	170	25	87	315	28	620	665	950	615	473	50	112	1295
315(B)	2	508	457	508	560	216	ø70m6	140	22	71	315	28	620	665	950	705	473	50	112	1455
315(B)	4-8	508	457	508	560	216	ø90m6	170	25	81	315	28	620	665	950	705	473	50	112	1490
355M, L	2	610	500	560	630	254	ø80m6	170	22	71	355	28	740	768	1090	850	566	50	120	1760
355M, L	4-8	610	560	560	630	254	ø100m6	210	28	90	355	28	740	768	1090	850	566	50	120	1800