

# OMT-ODP

Series. Three phase  
Asynchronous  
Motors - Open Proof

OMT-ODP cast iron open proof  
Motor complies with IEL, IE2  
and IE3 standards. Protection  
class IP23. Insulation class  
F Output range from 11 to  
710KW. Frame size 160 to 355



# TECHNICAL DATA OMT-ODP

ODP

Motor Type	Rated Power	Current 380 V	Rated Speed	Power Factor	Efficiency	Locked Current Rated Current	Locked Torque Rated Torque	Maximum Torque Rated Torque	Moment Of Inertia	Weight
	$P_N$ kW	$I_N$ A	$n_N$ r/min	$\cos\phi$	$\eta$ %	$I_S/I_N$	$M_S/M_N$	$M_M/M_N$	$J=\frac{1}{4}GD^2$ kgm <sup>2</sup>	kg

## OMT-ODP: 2 Pole -3000 r/min

OM-ODP 160M2	15	29.3	2920	0.87	89.4	7.0	2.0	2.3	0.067	132
OM-ODP 160L2	18.5	35.9	2920	0.87	90.0	7.5	2.1	2.5	0.068	141
OM-ODP 160LX2	22	42	2920	0.88	90.5	7.9	2.1	2.5	0.070	152
OM-ODP 180M2	30	57.6	2940	0.88	90.0	7.0	2.2	2.8	0.125	210
OM-ODP 180L2	37	69.4	2940	0.89	91.0	7.0	2.2	2.8	0.135	222
OM-ODP 200M2	45	85	2940	0.88	91.3	7.0	2.1	2.7	0.200	285
OM-ODP 200L2	55	104	2940	0.88	91.5	7.0	2.1	2.7	0.220	297
OM-ODP 225M2	75	140	2950	0.89	91.8	7.5	2.1	2.8	0.300	367
OM-ODP 250S2	90	163	2960	0.89	93.5	7.8	2.1	3.0	0.570	507
OM-ODP 250M2	110	197	2965	0.89	93.8	7.8	2.1	3.0	0.670	543
OM-ODP 280M2	132	244	2965	0.89	93.9	7.5	2.2	3.0	0.793	700
OM-ODP 315S2 (A)	160	294	2970	0.88	94.0	6.5	1.6	2.8	1.592	942
OM-ODP 315M2 (A)	200	362	2965	0.89	94.2	7.2	1.6	2.8	1.751	970
OM-ODP 315LA2 (A)	250	452	2965	0.89	94.4	7.2	1.6	2.8	1.935	1035
OM-ODP 315LB2 (A)	280	500	2970	0.90	94.5	7.0	1.8	2.8	2.177	1084
OM-ODP 315LX2 (A)	315	560	2970	0.90	95.0	7.0	1.9	3.0	2.503	1180
OM-ODP 315LY2 (B)	355	628	2970	0.90	95.5	7.0	1.5	2.1	2.629	1286
OM-ODP 315LZA2 (B)	400	705	2970	0.90	95.8	7.0	1.8	3.0	2.997	1350
OM-ODP 315LZB2 (B)	450	791	2970	0.90	96.0	7.0	1.5	2.1	3.145	1420
OM-ODP 355M2	500	877	2990	0.90	96.2	6.5	1.3	2.7	4.500	1620
OM-ODP 355MX2	560	980	2980	0.90	96.4	6.5	1.3	2.7	5.000	1760
OM-ODP 355L2	630	1102	2990	0.90	96.5	6.5	1.3	2.7	5.340	1855
OM-ODP 355LX2	710	1240	2975	0.90	96.6	6.5	1.3	2.7	5.340	1880

## OMT-ODP: 4 Pole -1500 r/min

OM-ODP 160M4	11	24	1430	0.80	87	6.5	2.0	2.3	0.122	140
OM-ODP 160L4	15	31.2	1430	0.83	88.0	6.5	2.0	2.5	0.128	142
OM-ODP 160LX4	18.5	37.6	1460	0.83	90.0	6.5	2.0	2.5	0.13	154
OM-ODP 180M4	22	41.7	1460	0.88	91.2	7.5	2.7	3.2	0.224	206
OM-ODP 180L4	30	56.6	1460	0.88	91.6	7.5	2.7	3.2	0.266	226
OM-ODP 200M4	37	71.1	1460	0.86	92.0	6.5	2.1	2.6	0.42	297
OM-ODP 200L4	45	86.2	1465	0.86	92.3	6.5	2.1	2.6	0.52	311
OM-ODP 225M4	55	104	1470	0.87	92.5	7.2	2.1	2.8	0.61	389
OM-ODP 250S4	75	139	1475	0.88	93.0	7.2	2.2	3.0	1.14	524
OM-ODP 250M4	90	165	1475	0.89	93.2	7.5	2.2	3.0	1.33	551
OM-ODP 280S4	110	210	1480	0.89	93.5	7.4	2.1	3.2	1.764	735
OM-ODP 280M4	132	251	1480	0.89	93.7	7.0	2.1	3.0	3.212	742
OM-ODP 315S4 (A)	160	301	1480	0.86	94.0	6.2	1.7	2.5	3.074	968
OM-ODP 315M4 (A)	200	374	1480	0.86	94.5	6.2	1.7	2.5	3.744	1064
OM-ODP 315LA4 (A)	250	466	1480	0.86	94.8	6.2	1.7	2.5	4.481	1165
OM-ODP 315LB4 (A)	280	521	1480	0.86	95.0	6.0	1.6	2.4	4.861	1205
OM-ODP 315LX4 (B)	315	578	1485	0.87	95.2	6.5	1.8	2.6	5.126	1364
OM-ODP 315LY4 (B)	355	650	1485	0.87	95.5	7.0	1.9	2.8	6.09	1498
OM-ODP 315LZB4 (B)	400	731	1485	0.87	95.6	6.7	1.6	2.4	6.211	1506
OM-ODP 355S4	315	618	988	0.82	94.5	5.0	1.5	1.9	7.91	1620
OM-ODP 355M4	500	910	1485	0.87	96.0	6.0	1.4	2.3	9.17	1790
OM-ODP 355MX4	560	1018	1485	0.87	96.1	6.0	1.4	2.3	10.49	1945
OM-ODP 355L4	630	1144	1485	0.87	96.2	6.5	1.6	2.5	12.08	2095
OM-ODP 355LX4	710	1287	1485	0.87	96.3	6.5	1.6	2.5	14.21	2130

# TECHNICAL DATA OMT-ODP

ODP

Motor Type	Rated Power	Current 380 V	Rated Speed	Power Factor	Efficiency	Locked Current Rated Current	Locked Torque Rated Torque	Maximum Torque Rated Torque	Moment Of Inertia	Weight
	$P_N$ kW	$I_N$ A	$n_N$ r/min	$\cos\phi$	$\eta$ %	$I_S/I_N$	$M_S/M_N$	$M_M/M_N$	$J=\frac{1}{4}GD^2$ kgm <sup>2</sup>	kg

## OMT-ODP: 6 Pole -1000 r/min

OM-ODP 160L6	11	24.7	975	0.77	88.0	6.0	1.8	2.5	0.162	141
OM-ODP 180M6	15	31.9	975	0.81	88.0	6.0	2.3	2.8	0.231	198
OM-ODP 180L6	18.5	38.5	975	0.82	89.0	6.0	2.3	2.8	0.256	212
OM-ODP 200M6	22	45.3	980	0.82	90.0	6.5	2.1	2.7	0.342	262
OM-ODP 200L6	30	61.1	980	0.82	91.0	6.5	2.1	2.7	0.402	279
OM-ODP 225M6	37	72.4	980	0.85	91.4	6.5	2.1	2.7	0.632	343
OM-ODP 250S6	45	89.1	985	0.84	91.6	6.5	2.2	2.8	0.834	473
OM-ODP 250M6	55	109	985	0.84	92.0	6.5	2.2	2.8	0.894	490
OM-ODP 280S6	75	152	985	0.83	92.0	6.0	1.8	2.5	1.421	675
OM-ODP 280M6	90	176	985	0.83	92.5	6.0	1.8	2.5	1.853	745
OM-ODP 315S6(A)	110	223	988	0.80	93.5	5.5	1.6	2.4	3.378	925
OM-ODP 315M6(A)	132	267	988	0.80	93.8	5.5	1.7	2.4	3.961	965
OM-ODP 315MX6(A)	160	319	988	0.81	94.0	6.0	1.8	2.5	4.804	1083
OM-ODP 315LA6(A)	180	358.0	988	0.81	94.2	6.0	1.8	2.5	5.187	1127
OM-ODP 315LB6(A)	200	392	988	0.82	94.5	6.0	1.8	2.5	5.727	1165
OM-ODP 315LX6(B)	225	435	988	0.83	94.8	6.0	1.8	2.5	6.309	1335
OM-ODP 315LY6(B)	250	482	988	0.83	95.0	6.0	1.9	2.5	7.022	1371
OM-ODP 315LZB6(B)	280	538	988	0.83	95.2	6.0	1.9	2.5	7.888	1462
OM-ODP 355M6	355	692	988	0.82	95.0	5.3	1.6	2.0	9.33	1730
OM-ODP 355MX6	400	779	988	0.82	95.2	5.5	1.6	2.0	9.95	1850
OM-ODP 355L6	450	873	988	0.82	95.5	5.5	1.6	2.0	10.74	1925
OM-ODP 355LX6	500	967	988	0.82	95.8	6.0	1.7	2.2	12.25	2075

## OMT-ODP: 8 Pole -750 r/min

OM-ODP 180M8	11	26.2	715	0.76	84.0	4.5	1.8	2.5	0.22	185
OM-ODP 180L8	15	35	715	0.77	84.5	4.5	1.9	2.6	0.26	200
OM-ODP 200M8	18.5	43.2	720	0.77	84.5	5.1	2.0	2.6	0.34	240
OM-ODP 200L8	12	50.5	720	0.77	86.0	5.2	2.1	2.8	0.37	260
OM-ODP 225M8	30	67.3	725	0.77	88.0	5.2	2.1	2.7	0.64	355
OM-ODP 250S8	37	82.9	730	0.77	88.1	5.5	2.1	2.6	0.85	420
OM-ODP 250M8	45	101	730	0.77	88.3	5.5	2.2	2.7	0.92	440
OM-ODP 280S8	55	118	730	0.78	90.5	5.7	2.1	2.8	1.421	675
OM-ODP 280M8	75	163	730	0.77	90.7	5.9	2.1	2.9	1.853	745
OM-ODP 315S8 ( A )	90	188	735	0.79	92.0	5.6	1.5	2.3	3.956	955
OM-ODP 315M8 ( A )	110	226	735	0.80	92.5	5.7	1.4	2.3	5.125	1120
OM-ODP 315MX8 ( A )	132	267	735	0.81	92.8	5.2	1.6	2.3	5.983	1250
OM-ODP 315L8 ( B )	160	323	735	0.81	93.0	5.8	1.6	2.4	6.865	1385
OM-ODP 315LX8 ( B )	200	396	735	0.82	93.5	5.3	1.3	2.2	7.895	1420
OM-ODP 315LY8 ( B )	225	445	735	0.82	93.7	5.9	1.5	2.5	8.354	1465

# TECHNICAL DATA OMT-ODP

B3

Frame	Pole	Mounting Dimensions(mm)											Outline Dimensions(mm)							
		A	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	HD	BB	LD	HA	AA	L
160M,L	2.4.6.8	254	210	254	/	108	48	110	14	42.5	160	14	294	305	440	306	191	24	45	645
180M,L	2.4.6.8	279	241	279	/	121	55	110	16	49	180	15	350	380	490	335	279	30	65	760
200M,L	2.4.6.8	318	267	305	/	133	60	140	18	53	200	19	392	445	550	375	287	30	70	800
225M	2	356	311	/	/	149	60	140	18	53	225	19	445	475	630	390	318	35	75	890
	4.6.8	356	311	/	/	149	65	140	18	58	225	19	445	475	630	390	318	35	75	890
250S,M	2	406	311	349	/	168	65	140	18	58	250	24	492	520	730	425	332	40	85	960
	4.6.8	406	311	349	/	168	75	140	20	67.5	250	24	492	520	730	425	332	40	85	960
280S,M	2	457	368	419	/	190	65	140	18	58	280	24	555	585	785	490	370	45	95	1056
	4.6.8	457	368	419	/	190	80	170	22	71	280	24	555	585	785	490	370	45	95	1086
315(A)	2	508	406	457	508	216	70	140	20	62.5	315	28	620	665	950	615	473	50	112	1260
	4.6.8	508	406	457	508	216	90	170	25	87	315	28	620	665	950	615	473	50	112	1295
315(B)	2	508	457	508	560	216	80	140	22	71	315	28	620	665	950	705	473	50	112	1455
	4.6.8	508	457	508	560	216	90	170	25	81	315	28	620	665	950	705	473	50	112	1490
355M,L	2	610	500	560	630	254	80	170	22	71	355	28	740	768	1090	850	566	50	120	1760
	4.6.8	610	560	560	630	254	100	210	28	90	355	28	740	768	1090	850	566	50	120	1800

B35

Frame	Pole	Mounting Dimensions(mm)														Outline Dimensions(mm)									
		A	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	AB	AC	BB	HD	LA	LD	L
160M,L	2.4.6.8	254	210	254	/	108	48	110	14	42.5	160	14	300	250	350	0	4-φ19	5	294	305	306	440	15	191	645
180M,L	2.4.6.8	279	241	279	/	121	55	110	16	49	180	15	350	300	400	0	4-φ19	5	350	380	335	490	15	279	760
200M,L	2.4.6.8	318	267	305	/	133	60	140	18	53	200	19	400	350	450	0	8-φ19	5	392	445	375	550	16	287	800
225M	2	356	311	/	/	149	60	140	18	53	225	19	500	450	550	0	8-φ19	5	445	475	390	630	18	318	890
	4.6.8	356	311	/	/	149	65	140	18	58	225	19	500	450	550	0	8-φ19	5	445	475	390	630	18	318	890
250S,M	2	406	311	349	/	168	65	140	18	58	250	24	600	550	660	0	8-φ24	6	492	520	425	730	22	332	960
	4.6.8	406	311	349	/	168	75	140	20	67.5	250	24	600	550	660	0	8-φ24	6	492	520	425	730	22	332	960
280S,M	2	457	368	419	/	190	65	140	18	58	280	24	600	550	660	0	8-φ24	6	555	585	490	785	22	370	1056
	4.6.8	457	368	419	/	190	80	170	22	71	280	24	600	550	660	0	8-φ24	6	555	585	490	785	22	370	1086
315(A)	2	508	406	457	508	216	70	140	20	62.5	315	28	740	680	800	0	8-φ24	6	620	665	615	950	25	473	1260
	4.6.8	508	406	457	508	216	90	170	25	87	315	28	740	680	800	0	8-φ24	6	620	665	615	950	25	473	1295
315(B)	2	508	457	508	560	216	80	140	22	71	315	28	740	680	800	0	8-φ24	6	620	665	705	950	25	473	1455
	4.6.8	508	457	508	560	216	90	170	25	81	315	28	740	680	800	0	8-φ24	6	620	665	705	950	25	473	1490
355M,L	2	610	500	560	630	254	80	170	22	71	355	28	940	880	1000	0	8-φ24	6	740	768	850	1090	28	566	1760
	4.6.8	610	560	560	630	254	100	210	28	90	355	28	940	880	1000	0	8-φ24	6	740	768	850	1090	28	566	1800

V1

Frame	Pole	Mounting Dimensions(mm)										Outline Dimensions(mm)					
		D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	AC	HD	LA	LD	L
160M,L	2.4.6.8	48	110	14	42.5	160	300	250	350	0	4-φ19	5	305	440	15	191	645
180M,L	2.4.6.8	55	110	16	49	180	350	300	400	0	4-φ19	5	380	490	15	279	760
200M,L	2.4.6.8	60	140	18	53	200	400	350	450	0	8-φ19	5	445	550	16	287	800
225M	2	60	140	18	53	225	500	450	550	0	8-φ19	5	475	630	18	318	890
	4.6.8	65	140	18	58	225	500	450	550	0	8-φ19	5	475	630	18	318	890
250S,M	2	65	140	18	58	250	600	550	660	0	8-φ24	6	520	730	22	332	960
	4.6.8	75	140	20	67.5	250	600	550	660	0	8-φ24	6	520	730	22	332	960
280S,M	2	65	140	18	58	280	600	550	660	0	8-φ24	6	585	785	22	370	1056
	4.6.8	80	170	22	71	280	600	550	660	0	8-φ24	6	585	785	22	370	1086
315(A)	2	70	140	20	62.5	315	740	680	800	0	8-φ24	6	665	950	25	473	1260
	4.6.8	90	170	25	87	315	740	680	800	0	8-φ24	6	665	950	25	473	1295
315(B)	2	80	140	22	71	315	740	680	800	0	8-φ24	6	665	950	25	473	1455
	4.6.8	90	170	25	81	315	740	680	800	0	8-φ24	6	665	950	25	473	1490
355M,L	2	80	170	22	71	355	940	880	1000	0	8-φ24	6	768	1090	28	566	1760
	4.6.8	100	210	28	90	355	940	880	1000	0	8-φ24	6	768	1090	28	566	1800