

Motores Elétricos - Série Motor System - MSA

Os Motores Elétricos MSA são equipamentos robustos, produzidos com o mais elevado grau de tecnologia e qualidade para atender a diversos tipos de máquinas e processos fabris, desde as mais simples até as mais severas aplicações, uma versatilidade e sofisticação com o melhor custo benefício do mercado. Além de permitir a utilização em partidas elétricas convencionais, os Motores Elétricos MSA utilizados em conjunto com os Inversores de Frequência TOSHIBA linha Tosvert proporcionam elevado torque de partida, precisão no controle da velocidade e expressiva redução no consumo de Energia Elétrica, através do seu avançado Software de Monitoramento e Economia de Energia Elétrica.

Eficiente e Silencioso



Motor trifásico assíncrono de indução com rotor de gaiola de esquilo totalmente fechado (TFVE) .Uso Geral.

Carcaça: 63 a 355 - (NBR 8441) - GD em Alumínio e ND em Ferro Fundido.

Dimensões conforme NBR 5432. Disponíveis flanges C DIN, FF e C NEMA.

Potência: 1/4 CV a 600 CV

Tensão: 220-380-440-660-760 Volts-Bornes de Ligação

Classe de Isolação: F (155 °C) - (NBR7094)

Categoria N

Grau de Proteção IP55 (NBR 6146)

Rendimento conforme Decreto N° 4.508

DESEMPENHO ELÉTRICO

2 POLOS							
Potência	Carcaça	Rotação	Corrente	Rendimento	Fator	Peso	
CV	kW	ABNT	In (A)	(%)	100%	(Kg)	
0,25	0,18	GD63	3240	0,87	64,00	0,79	5,6
0,5	0,37	GD63	3240	1,65	68,00	0,80	5,6
0,75	0,55	GD71	3380	2,24	67,00	0,84	7
1	0,75	GD71	3380	3,13	77,00	0,79	7
1,5	1,1	GD80	3385	4,22	78,50	0,82	10
2	1,5	GD80	3385	5,66	81,00	0,82	10
3	2,2	GD90S	3395	8,16	81,50	0,82	13
4	3	GD90L	3395	10,55	82,50	0,88	16
5	3,7	GD100L	3480	11,58	84,50	0,89	19
7,5	5,5	GD112M	3480	17,91	86,00	0,90	30
10	7,5	GD132S	3480	24,22	87,50	0,90	50
12,5	9,2	GD132M	3480	30,27	87,50	0,90	50
15	11	GD132M	3504	35,71	87,50	0,88	50
20	15	ND160M	3504	49,06	88,50	0,88	121
25	18,5	ND160M	3504	60,03	89,50	0,88	121
30	22	ND160L	3504	68,31	89,50	0,92	143
40	30	ND180L	3528	93,77	90,20	0,90	204
50	37	ND200L	3540	115,61	91,50	0,90	254
60	45	ND225M	3546	133,52	91,70	0,94	380
75	55	ND225M	3546	163,53	92,40	0,94	380
100	75	ND250M	3546	221,49	93,00	0,94	500
120	90	ND280S	3550	281,52	93,00	0,88	620
150	110	ND280M	3550	339,48	93,00	0,89	700
175	132	ND315S	3560	386,06	93,50	0,94	1055
200	150	ND315M	3550	460,58	94,10	0,89	1130
250	185	ND315L	3550	572,36	94,10	0,88	1200

Disponível até 535 CV - 400 kW (SOB CONSULTA)

4 POLOS							
Potência	Carcaça	Rotação	Corrente	Rendimento	Fator	Peso	
CV	kW	ABNT	In (A)	(%)	100%	(Kg)	
0,25	0,18	GD63	1600	0,89	64,00	0,76	5,6
0,5	0,37	GD71	1680	1,65	77,00	0,76	7
0,75	0,55	GD71	1680	2,44	77,00	0,76	7
1	0,75	GD80	1690	3,13	78,00	0,78	10
1,5	1,1	GD80	1690	4,36	79,00	0,78	10
2	1,5	GD90S	1700	5,72	81,50	0,81	13
3	2,2	GD90L	1700	8,06	83,00	0,81	16
4	3	GD100L	1725	10,87	83,00	0,82	19
5	3,7	GD100L	1740	13,25	85,00	0,83	19
7,5	5,5	GD112M	1740	19,04	87,00	0,84	30
10	7,5	GD132S	1750	25,88	87,50	0,84	50
12,5	9,2	GD132M	1750	32,34	87,50	0,84	50
15	11	GD132M	1752	37,36	88,50	0,84	50
20	15	ND160M	1752	51,03	89,50	0,84	121
25	18,5	ND160L	1770	61,89	90,50	0,84	143
30	22	ND180M	1770	71,93	91,00	0,86	174
40	30	ND200M	1770	94,19	91,70	0,89	234
50	37	ND200L	1776	116,13	92,40	0,89	254
60	45	ND225M	1776	140,76	93,00	0,89	380
75	55	ND225M	1770	170,78	93,00	0,89	380
100	75	ND250M	1770	240,12	93,20	0,86	500
120	90	ND280S	1775	281,52	93,20	0,88	620
150	110	ND280M	1775	345,69	93,50	0,87	700
175	132	ND315S	1785	401,58	94,10	0,90	1055
200	150	ND315M	1775	471,96	94,50	0,87	1130
250	185	ND315M	1775	581,67	94,50	0,87	1130

Disponível até 600 CV - 450 kW (SOB CONSULTA)

6 POLOS							
Potência	Carcaça	Rotação	Corrente	Rendimento	Fator	Peso	
CV	kW	ABNT	In (A)	(%)	100%	(Kg)	
0,25	0,18	GD71	1080	1,06	65,00	0,68	7
0,5	0,37	GD80	1090	1,97	69,00	0,71	10
0,75	0,55	GD80	1090	2,92	69,00	0,71	10
1	0,75	GD90S	1120	3,38	73,00	0,72	13
1,5	1,1	GD90S	1120	5,12	75,00	0,71	13
2	1,5	GD100L	1120	6,64	77,00	0,72	19
3	2,2	GD100L	1120	9,08	78,50	0,72	10
4	3	GD112M	1120	11,90	81,00	0,75	30
5	3,7	GD132S	1160	14,70	83,50	0,75	50
7,5	5,5	GD132M	1164	20,39	85,00	0,80	50
10	7,5	ND160M	1170	27,22	86,00	0,80	121
12,5	9,2	ND160M	1170	34,02	87,50	0,80	121
15	11	ND160M	1170	39,64	89,00	0,80	121
20	15	ND160L	1170	52,99	89,50	0,80	143
25	18,5	ND180L	1170	62,41	90,20	0,84	204
30	22	ND200L	1170	73,69	91,00	0,84	254
40	30	ND200L	1176	98,64	91,70	0,85	254
50	37	ND225M	1176	123,06	91,70	0,84	380
60	45	ND250M	1164	145,94	91,70	0,85	500
75	55	ND280S	1164	180,09	92,10	0,84	620
100	75	ND280M	1170	259,79	93,00	0,79	700
120	90	ND280M	1170	297,05	93,00	0,83	700
150	110	ND315M	1170	371,57	94,10	0,81	1130
175	132	ND315M	1185	420,21	94,10	0,86	1130
200	150	ND315M	1170	506,12	94,10	0,81	1130
250	185	ND355L	1170	609,62	94,20	0,83	1500

Disponível até 535 CV - 400 kW (SOB CONSULTA)

8 POLOS							
Potência	Carcaça	Rotação	Corrente	Rendimento	Fator	Peso	
CV	kW	ABNT	In (A)	(%)	100%	(Kg)	
0,25	0,18	GD80	805	1,8009	52,00	0,42	10
0,5	0,37	GD90S	815	2,60	65,00	0,57	13
0,75	0,55	GD90L	815	3,29	69,00	0,63	16
1	0,75	GD90L	815	4,18	66,00	0,63	16
1,5	1,1	GD100L	840	5,89	73,50	0,63	19
2	1,5	GD112M	840	6,94	77,00	0,68	30
3	2,2	GD132S	850	9,33	78,00	0,73	50
4	3	GD132M	850	12,11	79,00	0,75	50
5	3,7	GD132M	850	15,01	80,00	0,75	50
7,5	5,5	ND160M	850	22,56	84,00	0,74	121
10	7,5	ND160L	860	28,98	84,00	0,76	143
12,5	9,2	ND180M	860	36,23	86,00	0,75	174
15	11	ND180L	860	43,16	87,50	0,74	204
20	15	ND180L	865	61,38	88,50	0,71	204
25	18,5	ND200L	870	69,86	88,50	0,75	254
30	22	ND225M	870	82,49	90,20	0,75	380
40	30	ND225M	880	111,78	90,20	0,75	380
50	37	ND250M	880	138,69	91,00	0,75	500
60	45	ND250M	880	165,60	91,00	0,75	500
75	55	ND280M	885	207,00	91,50	0,73	700
100	75	ND280M	885	285,66	92,00	0,73	700
120	90	ND315M	885	317,75	92,50	0,74	1130
150	110	ND315M	888	404,69	92,50	0,75	1130
175	132	ND315L	888	484,38	92,50	0,75	1200
200	150	ND355LX	890	552,69	93,00	0,75	2150
250	185	ND355LX	890	677,93	93,10	0,75	2150

Disponível até 300 CV - 220 kW (SOB CONSULTA)

Nota 1 : Para obter a corrente em 380V: $In(220V) \times 0,577 = In(380V)$

Nota 2 : Para obter a corrente em 440V: $In(220V) \times 0,50 = In(440V)$

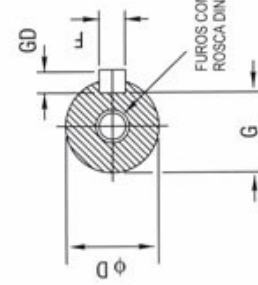
Dimensional Carcaça tipo GD em Alumínio Injetado de 63 até 132M

Carcaça	Dimensões Gerais																Ponta de Eixo						
	A	B	C	H	K	L	AA	AB	AC	BB	HA	HD1	TBW	TBH	KK	D	E	F	G	GD	EB	ED	DH
ABNT	100	80	40	63	7	207	19	119	126	100	2	163	138	86	86	11	23	4	8.5	4	10	13	M4x10
GD63	112	90	45	71	7	238	19	131	140	110	2	186	162	86	86	14	30	5	11	5	20	5	M5x12.5
GD71	125	100	50	80	10	278	27	157	160	127	4	212	183	86	86	19	40	6	15.5	6	32	4	M6x16
GD90S	140	100	56	90	10	322	28	164	178	150	4	225	201	86	86	24	50	8	20	7	40	5	M8x19
GD90L	140	125	56	90	10	322	28	164	178	150	4	225	201	86	86	24	50	8	20	7	40	5	M8x19
GD100L	160	140	63	100	12	368	28	184	199	170	4	254	223	106	106	28	60	8	23.9	7	50	5	M10x22
GD112M	190	140	70	112	12	382	35	218	215	170	4	279	245	127	127	25	80	8	23.9	7	50	5	M10x22
GD132S	216	140	89	132	12	451	38	242	255	208	5	320	287	127	127	38	80	10	33	8	70	5	M12x28
GD132M	216	178	89	132	12	451	38	242	255	208	5	320	287	127	127	38	80	10	33	8	70	5	M12x28

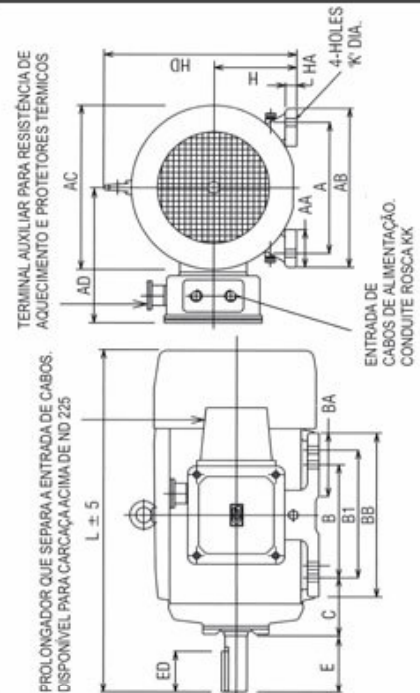
Dimensional Carcaça Tipo ND em Ferro Fundido de 160M até 355LX

Carcaça	Dimensões Gerais																Ponta de Eixo						
	A	B	B1	C	H	K	AA	AB	BA	BB	K	AD	AC	L	HD	HA	KK	D	E	ED	F	G	GD
ABNT	254	210	-	108	160,0	73	308	76	254	15,5	275	318	605	376	22	2furos-1"	42,018	110	80	12,00	8,00	37,0	M16x32
ND160L	254	254	-	108	159,7	73	308	76	298	15,0	275	318	650	376	22	2furos-1"	42,002	110	80	11,957	7,91	36,8	M16x32
ND180M	279	241	-	121	180,0	84	348	95	286	15,5	295	352	677	418	22	2furos-1"	48,018	110	80	14,00	9,00	42,5	M16x32
ND180L	279	279	-	121	179,7	84	348	95	323	15,0	295	352	715	418	22	2furos-1"	48,002	110	80	13,957	8,91	42,3	M16x32
ND200L	318	305	-	133	200,0	66	381	115	356	19,5	345	428	805	480	25	2furos-1.5"	55,030	110	80	16,00	10,00	49,0	M20x40
ND200L	318	305	-	133	199,5	66	381	115	356	19,0	345	428	805	480	25	2furos-1.5"	55,011	110	80	15,957	9,91	48,8	M20x40
ND225S	356	286	-	149	225,0	70	425	102	375	19,5	375	470	880	534	25	2furos-1.5"	60,030	140	110	18,00	11,00	53,0	M20x40
ND225M	356	-	311	149	224,5	70	425	102	375	19,0	375	470	880	534	25	2furos-1.5"	60,011	140	110	18,00	11,00	52,8	M20x40
ND250S	406	311	-	168	250,0	80	483	135	419	24,5	405	500	940	598	32	2furos-1.5"	60,030	140	110	17,957	10,91	58,0	M20x40
ND250M	406	-	349	168	249,5	80	483	135	419	24,0	405	500	940	598	32	2furos-1.5"	65,011	140	110	17,957	10,91	57,8	M20x40
ND280S	457	368	-	190	280,0	100	538	167	487	24,5	430	536	1085	642	35	2furos-1.5"	75,030	140	110	20,00	12,00	67,5	M20x40
ND280M	457	-	419	190	279,0	100	538	167	487	24,0	430	536	1085	642	35	2furos-1.5"	75,011	140	110	19,948	11,91	67,3	M20x40
ND315S	508	406	-	216	315,0	110	597	164	533	28,5	510	588	1230	725	38	2furos-2"	80,030	170	140	22,00	14,00	71,0	M20x40
ND315M	508	-	457	216	314,0	110	597	164	533	28,0	510	588	1230	725	38	2furos-2"	80,011	170	140	21,948	14,00	70,8	M20x40
ND315L	508	508	-	216	315,0	110	610	230	740	28,5	570	655	1375	755	35	2furos-2"	90,035	170	140	25,00	13,91	81,0	M24x50
ND355S	610	500	-	254	355,0	110	710	253	745	28,5	560	672	1513	760	40	2furos-2.5"	100,035	210	160	28,000	16,00	90,0	M24x50
ND355M	610	-	560	254	355,0	110	710	253	745	28,0	560	672	1513	760	40	2furos-2.5"	100,035	210	160	28,000	16,00	90,0	M24x50
ND355L	610	630	-	254	354,0	110	710	253	745	28,5	600	720	1570	827	40	2furos-2.5"	100,013	210	160	27,948	15,89	89,8	M24x50
ND355LX	610	630	-	254	354,0	110	710	250	880	28,0	600	720	1570	827	40	2furos-2.5"	100,013	210	160	27,948	15,89	89,8	M24x50

Dimensional Ponta de Eixo Carcaça GD/ND



Dimensional Carcaça ND

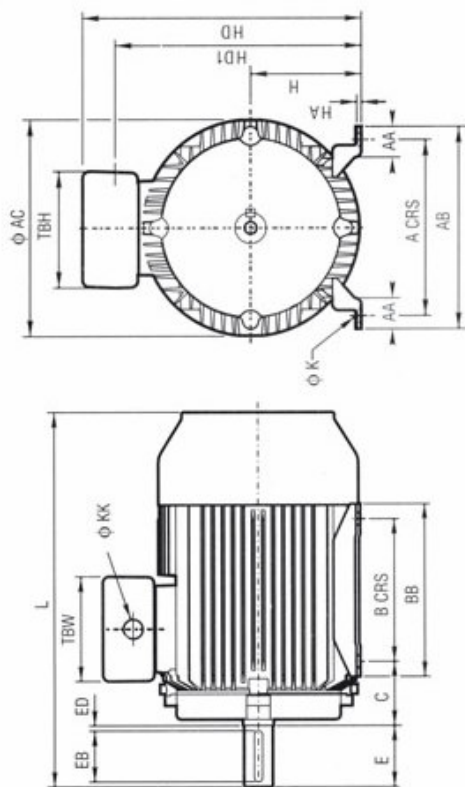


TERMINAL AUXILIAR PARA RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO E PROTETORES TÉRMICOS

PROLONGADOR QUE SEPARA A ENTRADA DE CABOS. DISPONÍVEL PARA CARCAÇA ACIMA DE ND 225

ENTRADA DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO. CONDUITE ROSCA KK

Dimensional Carcaça GD



NOTA: Pés removíveis possibilita o reposicionamento da caixa de ligação.

Todos os dados fornecidos neste folder estão sujeitos a alteração sem aviso prévio!



Rua Prof. Arnaldo João Semeraro, 43,
São Paulo, SP, Brasil - CEP 04184-000.
Tel: +55 11 6331-8555 Fax: +55 11 6331-8433
Visite nosso site: <http://www.motorsystem.com.br>
Contato: vendas01@motorsystem.com.br
Filial Minas Gerais: +55 31 3335-2842
Contato: vendas01@uol.com.br
Filial interior de SP: +55 19 3445-5216
Contato: vendasim@motorsystem.com.br

