

Motores

Blindados IP56

Monofásicos

Grau de Proteção:

O motor com grau de proteção IP56 utiliza retentor tipo BR que proporciona uma melhor confiabilidade na vedação. O retentor é formado por um anel metálico de reforço, revestido com borracha nitrílica e uma mola de tração que proporciona maior vedação ao comprimir o lábio de vedação do retentor com a parte do eixo em contato (pista do lábio de vedação). O retentor é fixo na tampa e a superfície do eixo em contato é retificada garantindo ótima vedação e uma vida útil superior.

Formas Construtivas:

Com padrão B3D. Sob consulta poderá ser fornecido em outras formas construtivas, conforme ABNT NBR 60034-7

Aplicações:

Estes motores são indicados para aplicações em correias transportadoras, alimentadores, trituradores, picadores, forrageiras, serras, motobombas para irrigação, descarregadores de silos, moinhos, elevadores, ensiladeiras, debulhadores de milho, uso rural, entre outras.

Características Padrões:

01. Potências: 1,0 cv até 12,5 cv;
02. Polaridade: 2 ou 4 pólos;
03. Grau de proteção: IP56, conforme ABNT NBR 60529 e IEC 60034-5;
04. Tensões 110-127/220-254V ou 220-254/440-508V;
05. Isolamento: 130°C (Classe "B");
06. Frequência: 60Hz;
07. Carcaças normalizadas, conforme IEC 60072 e ABNT NBR 15623-1: 90S à 132M;
08. Forma construtiva: B3D, conforme ABNT NBR 60034-7;
09. Mancais com rolamentos de esferas;
10. Rotor de gaiola;
11. Cor: cinza MUNSELL 6,5.
12. Altitude inferior a 1000 metros e temperatura ambiente entre 0°C e 40°C

Opcionais:

01. Grau de proteção: IPW-56;
02. Outras tensões;
03. Isolamento: 155°C (Classe "F") ou 180°C (Classe "H");
04. Outras formas construtiva;
05. Vedação dos mancais com labirinto taconite;
06. Protetores térmicos;
07. Resistência de aquecimento;
08. Segunda ponta de eixo;
09. Prensa cabos;
10. Rolamento de rolos;
11. Pintura especial;
12. Frequência: 50Hz
13. Entre outros.



Linha Standard

Características Elétricas

2 Pólos - 60Hz

Potência cv	kW	Carcaça	rpm	Corrente Nominal In (A) 220V	Ip/In	Conjugado			Rendimento η (%)			Fator de Potência (Cos φ)			Fator de Serviço	Momento de Inércia J (kg.m ²)	Trb (s)	Peso (kg)
						Nominal (kgf.m)	com rotor bloqueado Cp/Cn	máximo Cmáx/Cn	porcentagem da potência nominal (%)			50	75	100				
1	0,75	90S	3465	7,2	6,0	0,21	2,5	2,7	50,5	54,9	60,1	0,64	0,72	0,79	1,15	0,00200	6,0	25
1,5	1,10	90S	3480	8,3	6,9	0,31	2,0	2,8	61,9	66,5	70,9	0,72	0,81	0,85	1,15	0,00240	6,0	27
2	1,50	90L	3495	11,0	7,8	0,41	3,0	3,2	66	72,2	75,5	0,68	0,77	0,82	1,15	0,00315	6,0	30
3	2,20	100L	3500	15,7	8,2	0,61	2,5	3,0	63	71,2	73,2	0,77	0,85	0,87	1,15	0,00607	6,0	37
4	3,00	112M	3485	23,0	6,3	0,82	2,9	3,0	64,3	69,7	72,3	0,63	0,74	0,82	1,15	0,00817	6,0	45
5	3,70	112M	3485	26,0	7,2	1,00	2,9	3,0	74	80,1	81,0	0,70	0,80	0,80	1,15	0,00928	6,0	50
6	4,40	132S	3480	29,2	7	1,20	2,6	2,6	75,1	77,5	77,3	0,78	0,86	0,89	1,15	0,01800	6,0	62
7,5	5,50	132S	3515	35,8	6,0	1,50	2,7	2,6	74	78,5	80,5	0,73	0,82	0,87	1,15	0,02130	6,0	67
10	7,50	132M	3515	48,0	6,6	2,00	1,6	2,5	78	80,3	81,6	0,72	0,80	0,87	1,15	0,02440	6,0	80
12,50	9,20	132M	3515	56,0	6,7	2,60	2,0	2,6	78,4	84,1	83,9	0,76	0,83	0,89	1,00	0,02740	6,0	84

4 Pólos - 60Hz

Potência cv	kW	Carcaça	rpm	Corrente Nominal In (A) 220V	Ip/In	Conjugado			Rendimento η (%)			Fator de Potência (Cos φ)			Fator de Serviço	Momento de Inércia J (kg.m ²)	Trb (s)	Peso (kg)
						Nominal (kgf.m)	com rotor bloqueado Cp/Cn	máximo Cmáx/Cn	porcentagem da potência nominal (%)			50	75	100				
1	0,75	90S	1740	8,1	4,6	0,41	2,4	2,8	41,6	50,1	54,0	0,68	0,74	0,78	1,15	0,00400	6,0	28
1,5	1,10	90L	1735	9,0	4,8	0,62	2,3	2,2	62,7	70,3	73,4	0,57	0,68	0,76	1,15	0,00600	6,0	32
2	1,50	100L	1740	10,7	8,1	0,83	2,6	2,9	67,0	73,1	75,9	0,68	0,77	0,84	1,15	0,00920	6,0	40
3	2,20	112M	1750	15,0	7,0	1,20	2,6	2,3	69,6	75,1	76,6	0,76	0,84	0,87	1,15	0,01320	6,0	47
4	3,00	112M	1730	18,6	7,1	1,70	3,0	2,2	69,6	76,5	80,0	0,80	0,89	0,90	1,15	0,02000	6,0	52
5	3,70	132S	1760	25,5	6,5	2,00	2,2	2,5	73,3	76,9	78,0	0,71	0,79	0,84	1,15	0,03290	6,0	70
6	4,40	132S	1760	30,7	6,5	2,40	2,4	2,8	74,2	77,1	77,8	0,78	0,84	0,84	1,15	0,04000	6,0	74
7,5	5,50	132M	1770	35,1	7,2	3,00	2,2	2,2	76,3	80,9	82,3	0,75	0,83	0,86	1,15	0,04300	6,0	84
10	7,50	132M	1770	51,1	6,5	4,10	2,0	2,1	78,9	82,2	81,9	0,78	0,84	0,80	1,15	0,04810	6,0	90
12,5	9,20	132M	1770	60,0	6,0	5,10	2,0	2,1	77,0	80,9	81,5	0,74	0,82	0,86	1,00	0,04810	6,0	83

Para obter a corrente de arranque 110V, multiplicar por 2,0. Para obter a corrente em 440V, multiplicar por 0,5.

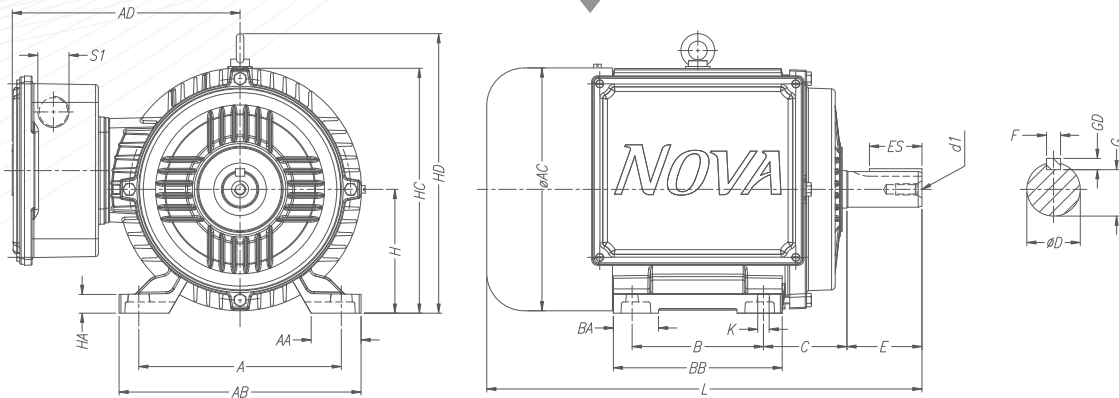
Para corrente de arranque multiplicar Ip/In x In

Os valores apresentados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Trb(S): tempo máximo com rotor bloqueado

Características Mecânicas

B3D



Carcaça	Pólos	A	AA	AB	ØAC	AD	B	BA	BB	C	Ponta de Eixo						H	HA	HC	HD	K	L	S1	d1	Rolamentos		
											ØD	E	ES	F	G	GD									Diant.	Tras.	
90S	2-4	140	40	178	178	182	100	40	129	56	24j6	50	28	8	20	7	90	12	179	-	10x18	320	3/4"	14RWG	M8x1.25	6205 ZZ	6203 ZZ
90L							125		154								112					15					
100L		160	45	196	197	200	140	63	28j6	60	36	10	24	7	100	17	222	259	12x22	399	1" 11RWG	M10x1.5	6206 ZZ	6204 ZZ			
112M		190	52	228	221	215		70							112					17					411		
132S		216	53	258	259	242	178	180	48	218	89	38k6	80	56	10	33	8	132	20	261	298	12x22	464	1" 11RWG	M12x1.75	6308 ZZ	6204 ZZ
132M								218		218								502									

Máxima velocidade segura de funcionamento (rpm).

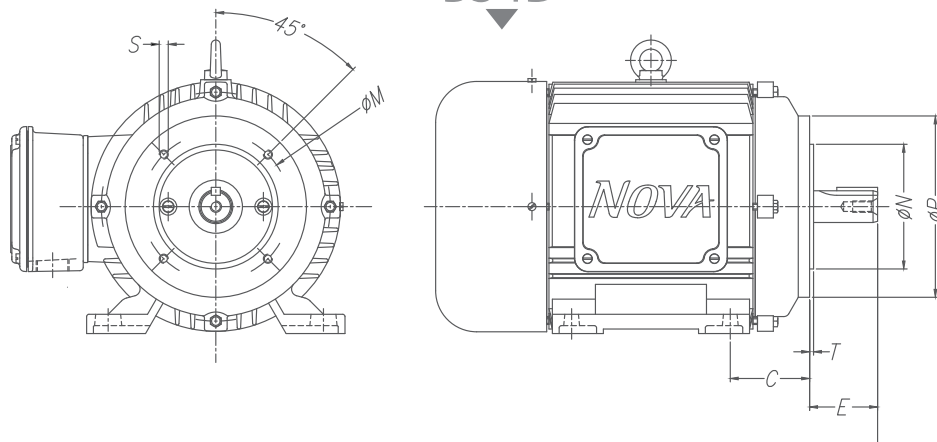
Carcaça	Dois polos	Quatro polos	Seis polos
90	5200	3600	2400
100	5200	3600	2400
112	5200	3600	2400
132	4500	2700	2400

NOTA - Os valores acima podem ter que ser reduzidos de encontro com os requisitos da série ABNT NBR IEC 60079.

Linha Standard

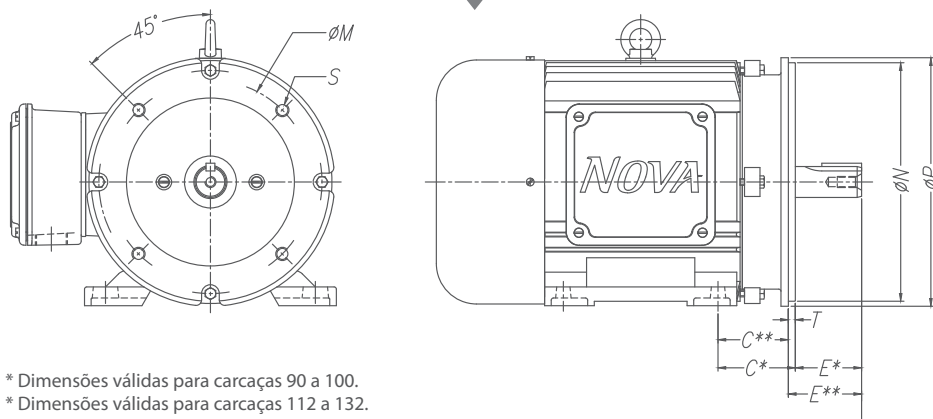
Características Elétricas

B34D



Carcaça	Pólos	Dimensões de Flange tipo "C" DIN							E	Qtde de furos
		Flange	C	ØM	ØN	ØP	T	S		
90S	2-4	C-140	56	115	95	140	3	M8	50	4
90L			63						130	
100L		70	130	200	M10	80				
112M		C-200				89	165	130	200	
132S										
132M										

B34D



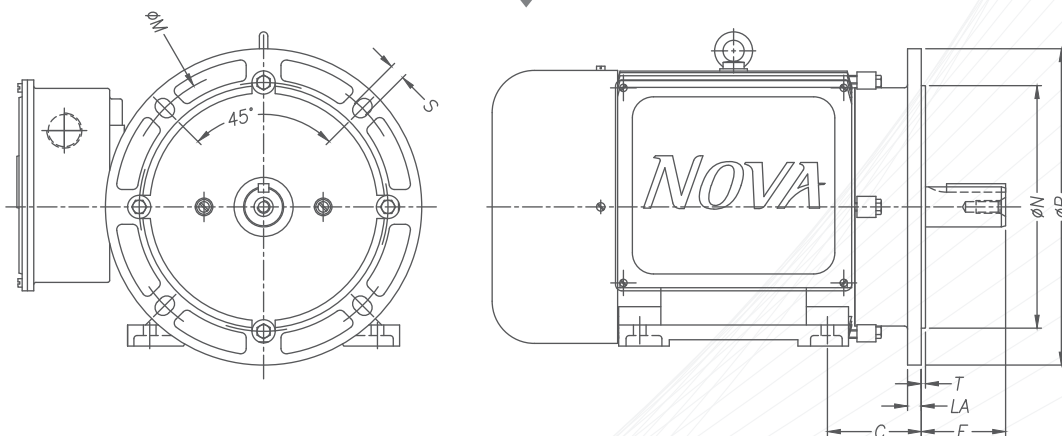
* Dimensões válidas para carcaças 90 a 100.
 * Dimensões válidas para carcaças 112 a 132.

Carcaça	Pólos	Dimensões de Flange tipo "C" NEMA							E	Qtde de furos		
		Flange	C	ØM	ØN	ØP	T	S				
90S	2-4	FC-149	56	149,2	114,3	165	4	3/8"-16UNC	50	4		
90L			63						60			
100L			70						80			
112M		FC-184	89	184,2	215,9	225	6,3	1/2"-13UNC	80			
132S												
132M												

Linha Standard

Características Elétricas

B35D



Carcaça	Pólos	Dimensões de Flange tipo "F" IEC							E	Qtde de furos
		Flange	C	ØM	ØN	ØP	T	S		
90S	2-4	FF 165	56	9	130	200	3,5	12	50	4
90L			63	11	180	250		4		
100L		70								
112M		FF-215	89				13			
132S										
132M	FF-265									

