

# Motores

## Fechados IP44

## Trifásicos

### Grau de Proteção:

O motor com grau de proteção IP44 oferece uma excelente opção para aplicações em ambientes que exigem proteção contra resíduos sólidos e respingos de água de todas as direções.

### Formas Construtivas:

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

### Aplicações:

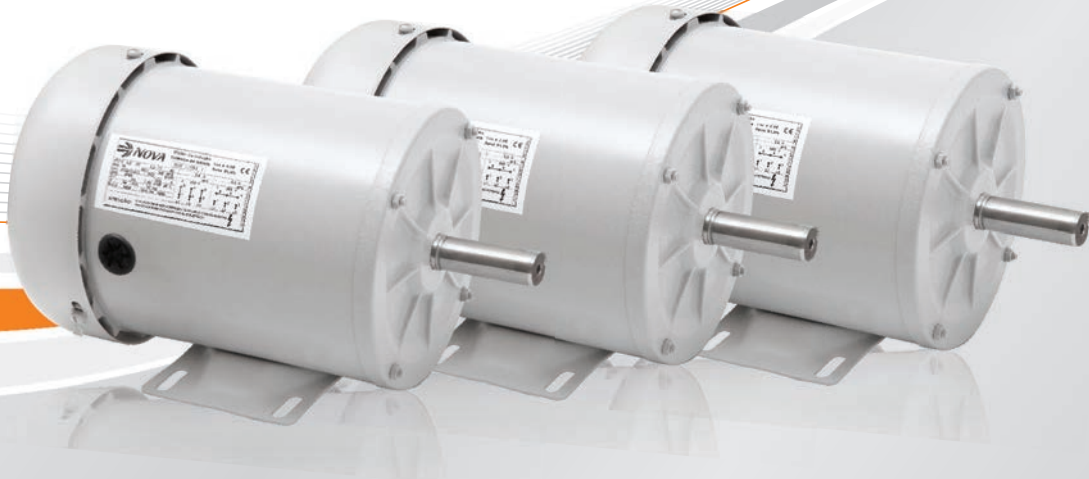
Esses motores são indicados para aplicações em ventiladores, compressores, trituradores, picadores, forrageiras, máquinas para cortes de metais a disco, máquinas de beneficiamento de madeira, máquinas operatrizes de pequeno porte, serras, ensiladeiras, máquinas para tratamento de sementes, comedouros de aviário, lixadeiras, misturadores de ração, moinhos, entre outras.

### Características Padrões:

01. Potências: 0,25 cv até 5 cv;
02. Polaridade: 2 ou 4 polos;
03. Grau de proteção: IP44, conforme ABNT NBR IEC 60034-5;
04. Frequência: 60 Hz;
05. Tensões: 220/380 V;
06. Isolamento: 155 °C (Classe "F");
07. Carcaças normalizadas, conforme NEMA MG 1: 48, 56, 56H e IEC 100E;
09. Cor: cinza MUNSELL 6,5;
10. Norma ABNT NBR 17094-1.
11. Forma construtiva B3D, conforme ABNT/IEC 60034-7
12. Altitude inferior a 1000 metros e temperatura ambiente entre 0 °C e 40 °C.

### Opcionais:

01. Outras tensões;
02. Outras polaridades;
03. Frequência: 50 Hz;
04. Isolamento: 180 °C (Classe "H");
05. Resistência de aquecimento;
06. Outras formas construtivas;
07. Protetores térmicos;
08. Segunda ponta de eixo;
09. Prensa cabos;
10. Pintura especial;
11. Entre outros.



# Características Elétricas

## 2 Polos 60Hz

Potência		Carcaça	rpm	Corrente Nominal In (A) 220V	Ip/In	Nominal (kgf.m)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/Cn	máximo Cmáx/Cn	Rendimento $\eta$ (%)			Fator de Potência (Cos $\phi$ )			Fator de Serviço	Momento de Inércia J (kgm <sup>2</sup> )	Trb (s)	Peso (kg)
cv	kW								porcentagem da potência nominal (%)									
<b>Standard</b>																		
0,25	0,18	C56	3515	1,4	6,1	0,05	3,0	3,4	40,6	49,8	55,8	0,51	0,57	0,63	1,00	0,00057	15	6,0
0,33	0,25	C56	3510	1,4	7,9	0,07	4,1	5,2	42,7	51,3	56,7	0,64	0,73	0,81	1,00	0,00066	10	8,2
0,5	0,37	C56	3450	1,6	6,1	0,10	2,4	3,5	59,6	66,8	70,1	0,74	0,82	0,85	1,00	0,00074	15	9,6
0,75	0,55	C56	3445	2,6	7,4	0,16	2,2	2,5	59,0	65,9	69,1	0,68	0,76	0,81	1,00	0,00082	15	11,0
<b>Alto Rendimento</b>																		
1,00	0,75	C56	3470	2,9	8,0	0,21	2,5	3,4	75,5	79,4	80,0	0,69	0,79	0,84	1,15	0,00111	15	12,0
1,50	1,10	D56	3490	4,1	7,9	0,31	2,3	3,5	76,2	80,6	82,5	0,72	0,80	0,85	1,15	0,00127	9	13,0
2,00	1,50	N56	3490	5,6	8,2	0,41	2,0	3,3	81,7	83,5	83,5	0,70	0,80	0,82	1,15	0,00231	8	18,0
3,00	2,20	Q56H	3480	7,8	9,3	0,62	2,3	3,6	85,0	86,0	85,0	0,75	0,85	0,87	1,15	0,00289	7	19,0
5,00	3,70	100EI	3500	12,8	9,8	1,02	2,5	3,5	86,0	87,5	87,5	0,70	0,81	0,86	1,15	0,00585	5	22,0

## 4 Polos 60Hz

Potência		Carcaça	rpm	Corrente Nominal In (A) 220V	Ip/In	Nominal (kgf.m)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/Cn	máximo Cmáx/Cn	Rendimento $\eta$ (%)			Fator de Potência (Cos $\phi$ )			Fator de Serviço	Momento de Inércia J (kgm <sup>2</sup> )	Trb (s)	Peso (kg)
cv	kW								porcentagem da potência nominal (%)									
<b>Standard</b>																		
0,25	0,18	C56	1740	1,4	4,1	0,10	1,7	2,8	38,0	46,0	50,6	0,54	0,62	0,70	1,00	0,00114	13	7,5
0,33	0,25	C56	1750	1,8	4,6	0,14	2,1	3,3	43,4	51,7	56,3	0,49	0,57	0,65	1,00	0,00150	10	10,0
0,5	0,37	C56	1750	2,3	5,3	0,20	2,7	3,5	56,0	64,6	69,2	0,45	0,53	0,61	1,00	0,00179	10	12,0
0,75	0,55	C56	1740	3,2	5,6	0,31	2,5	3,5	60,3	66,7	68,4	0,49	0,59	0,67	1,00	0,00209	10	13,0
<b>Alto Rendimento</b>																		
1,00	0,75	L56	1725	3,5	6,5	0,42	3,1	3,8	74,0	79,5	80,5	0,49	0,62	0,68	1,15	0,00306	14	17,0
1,50	1,1	N56	1720	4,9	6,6	0,62	3,0	3,4	76,6	80,5	81,5	0,52	0,65	0,72	1,15	0,00409	12	20,0
2,00	1,5	Q56H	1720	5,7	7,5	0,83	3,5	3,3	81,0	83,5	84,0	0,52	0,66	0,80	1,15	0,00511	10	22,0

Valores sujeitos a tolerância da norma NBR 17094-1.

Rendimentos conforme portaria INMETRO nº488/2010.

Para obter a corrente em 380 V multiplicar por 0,577.

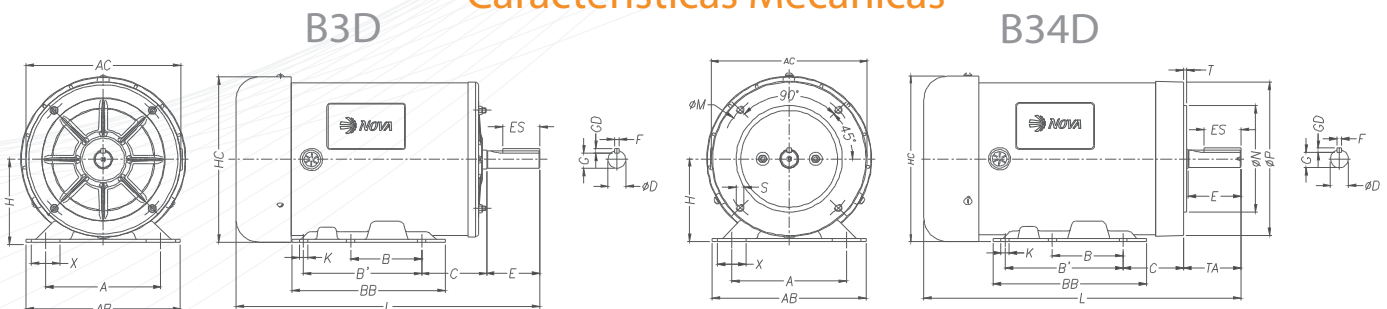
Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem prévio aviso.

\* Trb(s): Tempo máximo com rotor bloqueado.

Para corrente de arranque multiplicar Ip/Inxl

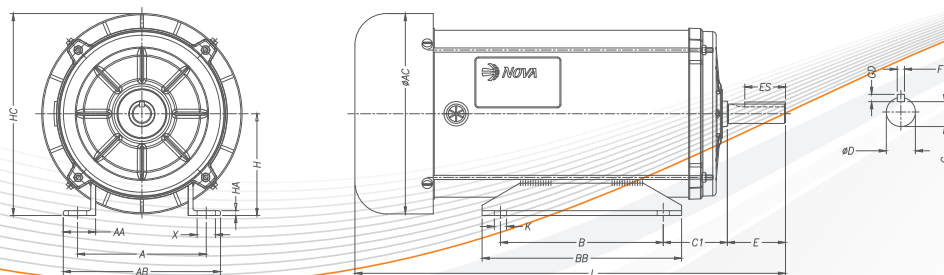
Atualizado em 10/2017

# Características Mecânicas



Carcaça	A	AB	AC	B	B'	BB	C	Ponta do eixo						H	HC	K	X	L	Dimensões da flange				TA	Rolamento			
								D	E	ES	F	G	GD						Flange	øM	øN	øP		S	T	Diant.	Tras.
C56	123,8	166	146	76,2	-	100	69,8	15,88	47,6	32	4,76	13,13	4,76	88,9	178	8,7	31	277	FC-95	95,2	76,2	143	1/4"-20UNC	3	52,4	6203 ZZ	6202 ZZ
D56			19,05					57,1	40	16,3								287									
L56			19,05					57,1	40	16,3								287									
N56			19,05					57,1	40	16,3								307									
Q56H			19,05					57,1	40	16,3								327								FC-149	149,2

## B3D - Carcaça 100E



Carcaça	A	AB	AC	AD	B	BB	C1	Ponta de eixo						H	HC	K	X	L	Rolamento	
								D	E	ES	F	G	GD						Diant.	Tras.
100EI	126,5	154,5	168	-	160	196	63	19,05	57,1	40	4,76	16,3	4,76	100	199	12	18	388	6205 ZZ	6202 ZZ