

Motores

Abertos IP21

Monofásicos

Grau de Proteção:

O motor com grau de proteção IP21 oferece uma excelente opção para aplicações em ambientes isentos de poeira ou quaisquer outros resíduos sólidos.

Formas Construtivas:

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

Aplicações:

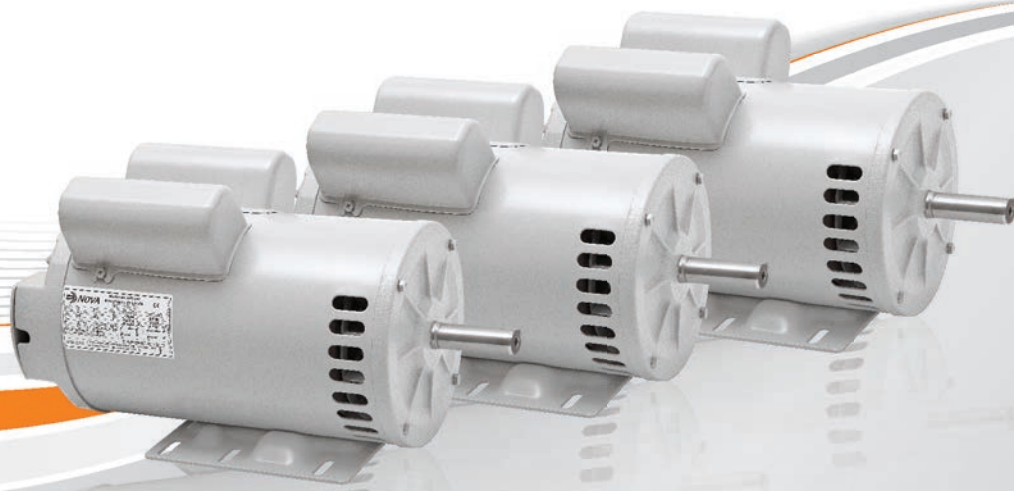
Esses motores são indicados para aplicações em compressores, amaciadores, picadores e moedores de carne, cortadores de frios, fatiadores de alimentos, cilindros, misturadores e extrusoras de massa, liquidificadores industriais, banheiras de hidromassagem, filtros de piscina, cortadores de grama, motobombas, máquinas operatrizes de pequeno porte, betoneiras, lavadoras e centrífugas de roupas, entre outras.

Características Padrões:

01. Potências: 1/8 cv até 5 cv;
02. Polaridades: 2 ou 4 pólos;
03. Grau de proteção: IP21, conforme ABNT NBR IEC60034-5;
04. Frequências: 60Hz;
05. Tensões: 110-127/220-254V ou 220-254/440-508V;
06. Isolamento: 130°C (Classe "B");
07. Carcaças normalizadas, conforme NEMA MG 1;
08. Cor: cinza MUNSELL 6,5;
09. Norma ABNT NBR 17094-2.
10. Altitude inferior a 1000 metros e temperatura ambiente entre 0 °C e 40°C

Opcionais:

01. Outras tensões;
02. Outras formas construtivas;
03. Protetor térmico;
04. Segunda ponta de eixo
05. Pintura especial
06. Isolamento: 155 °C (Classe "F") ou 180 °C (Classe "H");
07. Frequência: 50 Hz.



Características Elétricas

2 Polos - 60Hz

Potência		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)
cv	kW					Nominal (kgf.m)	Com rotor bloqueado Cp/Cn	Máximo Cmax/Cn	Porcentagem da potência nominal (%)			Porcentagem da potência nominal (%)						
								50	75	100	50	75	100					
1/8	0,09	C56	3530	2,0	4,8	0,025	3,5	3,0	26,4	33,6	39,4	0,43	0,48	0,53	1,40	0,00048	6	7
1/6	0,12	C56	3500	2,3	4,0	0,034	2,5	3,5	29,8	37,2	42,3	0,46	0,52	0,57	1,40	0,00053	6	7,5
1/4	0,18	D56	3480	2,6	4,2	0,051	2,0	3,0	34,0	41,5	46,1	0,56	0,63	0,71	1,32	0,00047	6	8
1/3	0,25	D56	3490	3,4	4,6	0,068	2,3	3,1	34,4	43,6	50,3	0,53	0,61	0,66	1,25	0,00055	6	8,5
1/2	0,37	D56	3450	4,4	4,6	0,104	1,7	2,8	41,7	50,6	54,2	0,54	0,62	0,70	1,25	0,00063	6	9
3/4	0,55	F56	3495	6,7	4,9	0,154	2,1	2,8	41,9	50,7	54,8	0,50	0,6	0,68	1,25	0,00079	6	10
1,00	0,74	H56	3480	6,9	5,4	0,206	2,0	2,2	51,9	59,1	63,2	0,57	0,68	0,77	1,15	0,00095	6	12
1,50	1,10	R56	3500	9,8	6,0	0,307	2,4	2,7	61,9	67,2	68,7	0,54	0,66	0,75	1,15	0,00187	8	16
2,00	1,50	S56H	3505	12,2	6,5	0,409	2,5	2,7	66,3	72,4	73,9	0,54	0,65	0,74	1,15	0,00214	6	18
3,00	2,20	V56H	3500	17,4	5,6	0,614	2,1	3,3	68,6	73,3	72,9	0,59	0,71	0,79	1,15	0,00256	6	21
5,00	3,70	W56H	3466	22,0	6,8	1,033	2,2	2,6	77,5	79,8	81,9	0,84	0,91	0,93	1,15	0,00313	6	25

4 Polos - 60Hz

Potência		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)
cv	kW					Nominal (kgf.m)	Com rotor bloqueado Cp/Cn	Máximo Cmax/Cn	Porcentagem da potência nominal (%)			Porcentagem da potência nominal (%)						
								50	75	100	50	75	100					
1/8	0,09	C56	1740	2,0	4,0	0,051	2,7	2,9	26,9	34,5	39,9	0,41	0,47	0,52	1,40	0,00100	6	7
1/6	0,12	D56	1760	2,3	4,3	0,068	2,8	3,1	30,5	38,8	44,4	0,43	0,50	0,55	1,40	0,01150	6	7
1/4	0,18	D56	1738	3,3	3,9	0,103	3,0	3,0	31,0	38,9	44,4	0,44	0,51	0,57	1,35	0,00112	6	8
1/3	0,25	D56	1710	3,7	3,7	0,140	2,7	2,3	34,6	42,8	47,8	0,48	0,55	0,63	1,35	0,00128	6	10
1/2	0,37	F56	1710	4,6	4,2	0,209	3,1	2,7	45,5	53,1	58,3	0,46	0,55	0,62	1,25	0,00176	6	11
3/4	0,55	P56	1740	6,4	4,8	0,309	2,5	2,4	46,2	53,1	56,2	0,50	0,57	0,69	1,25	0,00294	6	16
1,00	0,75	Q56	1740	7,7	4,9	0,411	2,0	2,6	54,4	61,0	64,8	0,47	0,57	0,67	1,15	0,00343	6	20
1,50	1,10	V56H	1740	10,6	5,0	0,617	2,1	2,6	60,8	66,1	69,9	0,48	0,61	0,68	1,15	0,00685	6	22
2,00	1,50	Y56H	1720	13,6	4,8	0,833	2,0	2,0	62,9	67,5	67,3	0,53	0,64	0,73	1,15	0,00799	6	22
3,00	2,20	X56H	1715	15,8	5,4	1,252	1,8	2,0	68,4	72,9	73,9	0,69	0,80	0,86	1,00	0,00989	6	24
5,00	3,70	J182/4T	1770	25,2	8,1	2,023	3,3	3,2	79,1	82,0	81,8	0,80	0,81	0,81	1,15	0,03140	6	51

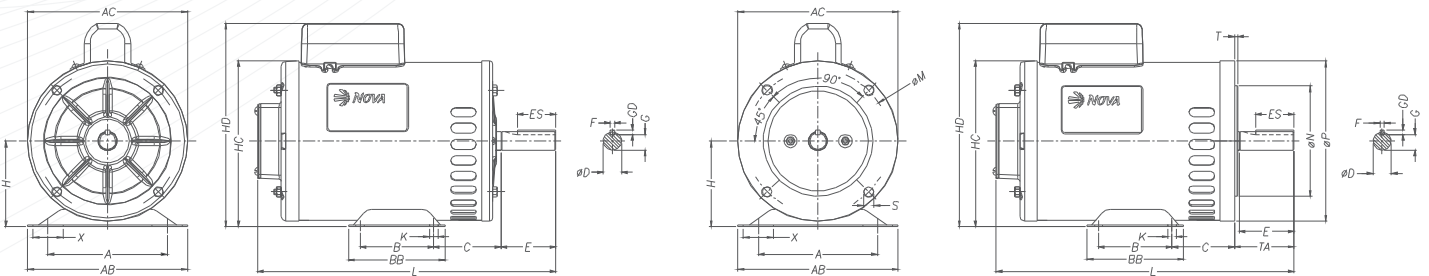
Os valores apresentados estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.
 *Trb (S): Tempo máximo com rotor bloqueado.
 Para obter corrente em 110V, multiplica por 2 e em 440V, multiplica por 0,5
 Para corrente de arranque multiplicar Ip/InxIn
 Valores sujeitos a tolerância da norma NBR 17094-2

Atualizado em 10/2017

Características Mecânicas

B3D

B34D



carcaça	A	AB	AC	B	BB	C	Ponta de eixo						H	HC	K	X	L	Dimensões da Flange				T	TA	Rolamentos													
							ØD	E	ES	F	G	GD						Flange	ØM	ØN	ØP			S	Diant.	Tras.											
B56																	245																				
C56																	255																				
D56			147														265																				
F56				76,2													275																				
G56					100												285																				
N56	123,8	166															290	FC-95	95,2	76,2	143	1/4"-20UNC															
P56																	300	FC-149	149,2	114,3	165	3/8"-16UNC	3													6202 ZZ	
Q56						69,8											310																				
S56H																	330																				
T56H																	340																				
U56H																	350																				
V56H																	360																				
A182/4T																	371																				
B182/4T																	381																				
G182/4T																	421																				
H182/4T	190,5	232	217			168											431	FC-149	149,2	114,3	165	3/8"-16UNC	4	69,8											6206 ZZ	6204 ZZ	

* As carcaças 56H e 182/4T são providas de pés com dupla furação - cota B: 56H de 76,2 e 127; 182/4T de 114,3 e 139,7.

