

Energia gerada



Hercules

MOTORES ELÉTRICOS

Linha Trifásica IP 55

Os motores trifásicos H-ECO foram desenvolvidos para atender as aplicações de uso industrial. Motores de alta eficiência, proporcionando redução significativa no consumo de energia elétrica. Ótima relação custo-benefício, baixos níveis de ruído e vibração aliados com a máxima qualidade, transformados em confiabilidade e economia.

Aplicações: Redutores, ventiladores, exaustores, climatizadores, aquecedores e outras aplicações de uso geral na indústria.



imagem meramente ilustrativa

IR3 RENDIMENTO PREMIUM



100% INDÚSTRIA BRASILEIRA



CARCAÇA
injetada em alumínio de alta resistência tornando o produto mais leve



PÉS REMOVÍVEIS
Flexibilidade para alteração da forma construtiva



CLASSE DE ISOLAMENTO F
Suporta até 155°C



CAIXA DE LIGAÇÃO
Permite giro de 90° em 90° de forma construtiva.



FURO NA PONTA
do eixo com rosca



Fator de serviço 1,25

RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA APROVADOS PELO INMETRO




NBR - 17094-1

Características

- ▣ Índice de Rendimento 3 (IR3);
- ▣ Frequência 60Hz;
- ▣ Mancais com V'Ring;
- ▣ Dreno para saída de água condensada;
- ▣ Saída de cabos com espuma auto extingüível;
- ▣ Mancais com rolamentos de esferas;
- ▣ Categoria N;
- ▣ Pintura: Cinza RAL7026.

Opcionais sob consulta

- ▣ Pintura em cores especiais;
- ▣ Termistor PTC;
- ▣ Termostato (protetor térmico bimetálico);
- ▣ Formas construtivas conforme norma ABNT NBR IEC 60034-7;
- ▣ Frequência 50Hz;
- ▣ Eixo com dimensões especiais;
- ▣ Placa de borne;
- ▣ Tensões de alimentação especiais;
- ▣ Prensa cabos;
- ▣ Categoria D;
- ▣ Rolamentos especiais;
- ▣ Eixo em aço INOX;
- ▣ Retentor;
- ▣ Flanges FF, FC e C-DIN;
- ▣ Resistência de aquecimento;
- ▣ Classe H (suporta até 180°C).



Motores Elétricos

Motores trifásicos

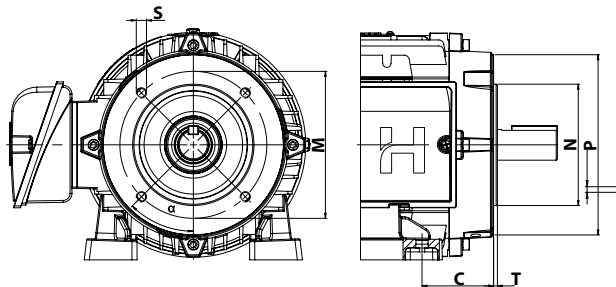
Dados elétricos - Linha Trifásica

2 Polos - 60Hz																												
Potência	cv	kW	Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado lb/in	Conjugado nominal Cn (Kgfcm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmax/Cn	Rendimento n %						Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kgm²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código	Registro Inmetro			
										% da potência nominal						50	75	100								50	75	100
										50	75	100	50	75	100													
0,25	0,18	63	3450	1,0	4,5	0,05	2,1	2,8	54,2	61,8	65,6	0,54	0,66	0,75	1,25	0,00020	12	5,6	220/380	606502001								
0,33	0,25	63	3460	1,3	4,6	0,07	2,0	2,9	56,2	64,7	69,5	0,54	0,65	0,74	1,25	0,00023	12	6,0	220/380	606502002								
0,5	0,37	63	3435	1,8	4,6	0,10	2,0	2,9	63,0	70,3	73,4	0,52	0,66	0,76	1,25	0,00025	12	6,2	220/380	606502003								
0,5	0,37	71	3435	1,5	6,3	0,10	3,1	3,4	68,0	75,5	76,0	0,64	0,76	0,83	1,25	0,00054	10	8,0	220/380 ou 220/380/440	606502004 ou 606502404								
0,75	0,55	71	3445	2,1	7,2	0,15	3,8	3,8	77,9	78,4	78,6	0,61	0,75	0,82	1,25	0,00067	10	9,2	220/380 ou 220/380/440	606502005 ou 606502405								
1	0,75	71	3420	2,8	7,6	0,21	4,0	4,0	78,2	81,2	81,6	0,65	0,77	0,83	1,25	0,00070	10	10,4	220/380 ou 220/380/440	606502006 ou 606502406								
1	0,75	80S	3415	3,0	7,0	0,21	3,8	3,8	78,7	81,6	82,2	0,56	0,69	0,77	1,25	0,00058	8	9,7	220/380 ou 220/380/440	606502007 ou 606502407								
1,5	1,1	80S	3420	4,5	6,6	0,31	3,1	3,4	81,9	82,9	84,0	0,60	0,73	0,81	1,25	0,00084	8	11,2	220/380 ou 220/380/440	606502008 ou 606502408								
2	1,5	80L	3460	5,9	7,6	0,41	3,7	3,7	83,2	84,8	85,5	0,57	0,70	0,78	1,25	0,00110	8	13,6	220/380 ou 220/380/440	606502009 ou 606502409								
2	1,5	90S	3455	5,9	7,5	0,41	3,9	4,0	80,7	85,0	85,5	0,56	0,69	0,77	1,25	0,00161	8	14,8	220/380/440	606502410								
3	2,2	90S	3480	8,7	7,9	0,62	3,4	4,1	83,1	85,1	86,5	0,65	0,77	0,79	1,25	0,00240	8	17,5	220/380/440	606502411								
4	3	90S	3440	10,8	8,0	0,81	3,7	4,3	86,2	88,0	88,5	0,64	0,76	0,82	1,25	0,00246	8	19,2	220/380/440	606502412								
4	3	100S	3500	10,6	9,4	0,80	3,4	4,3	85,5	88,0	88,5	0,66	0,77	0,84	1,25	0,00424	8	27,6	220/380/440	606502413								
5	3,7	100S	3515	13,8	8,4	1,02	2,3	3,9	84,5	86,5	88,5	0,62	0,75	0,82	1,25	0,00490	8	27,7	220/380/440	606502414								
5	3,7	112S	3500	13,2	8,0	1,00	2,7	3,7	87,0	88,3	88,5	0,68	0,78	0,84	1,25	0,00513	8	35,5	220/380/440	606502415	006234/2019							
6	4,5	112S	3515	15,9	9,0	1,22	2,6	4,1	86,6	88,1	88,5	0,67	0,78	0,84	1,25	0,00630	8	38,2	220/380/440	606502416								
7,5	5,5	112S	3525	18,7	9,5	1,53	2,6	4,2	88,5	89,5	89,5	0,72	0,82	0,87	1,25	0,00770	8	40,7	220/380/440	606502417								
7,5	5,5	132S	3520	19,2	9,8	1,50	3,0	4,5	84,0	87,9	89,5	0,74	0,83	0,87	1,25	0,01360	8	58,2	220/380/440	606502418								
10	7,5	132S	3530	24,6	10,1	2,04	2,5	4,2	87,6	89,1	90,2	0,76	0,84	0,88	1,25	0,01390	8	61,7	220/380/440	606502419								
12,5	9,2	132S	3535	30,8	11,0	2,55	2,7	4,6	88,5	89,8	91,0	0,76	0,84	0,88	1,25	0,01660	8	66,7	220/380/440	606502420								
15	11	132ML	3525	36,3	10,8	3,06	2,7	4,4	89,7	90,5	91,0	0,77	0,85	0,89	1,25	0,01850	8	67,9	220/380/440	606502421								
20	15	160M	3525	46,4	7,2	4,08	2,2	3,0	91,2	92,0	91,7	0,82	0,88	0,90	1,25	0,0384	8	104,8	380/660 ou 220/380/440	606502323 ou 606502423								
25	18,5	160M	3530	57,0	8,1	5,07	2,4	3,3	92,2	92,8	92,5	0,82	0,88	0,91	1,25	0,0459	8	114,8	380/660 ou 220/380/440	606502324 ou 606502424								
30	22	160M	3530	67,7	7,9	6,10	2,2	3,2	93,0	93,2	92,6	0,85	0,90	0,92	1,25	0,0534	8	125,8	380/660 ou 220/380/440	606502325 ou 606502425								
30	22	180M	3530	67,7	7,9	6,10	2,2	3,2	93,0	93,2	92,6	0,85	0,90	0,92	1,25	0,0534	8	132,0	380/660 ou 220/380/440	606502326 ou 606502426								
40	30	180M	3550	91,6	10,1	8,08	3,1	4,1	93,2	94,0	93,9	0,79	0,86	0,89	1,25	0,0685	8	155,9	220/380/440	610000872								

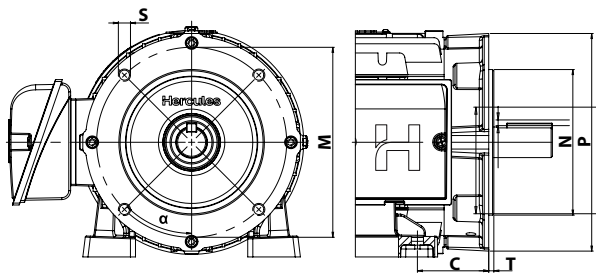
4 Polos - 60Hz																												
Potência	cv	kW	Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado lb/in	Conjugado nominal Cn (Kgfcm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmax/Cn	Rendimento n %						Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kgm²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código	Registro Inmetro			
										% da potência nominal						50	75	100								50	75	100
										50	75	100	50	75	100													
0,16	0,12	63	1720	0,8	4,2	0,07	2,4	3,0	54,1	62,8	66,0	0,43	0,54	0,62	1,25	0,00042	12	6,4	220/380	606504001								
0,25	0,18	63	1685	1,0	4,5	0,10	3,0	3,1	64,0	68,8	69,5	0,47	0,59	0,68	1,25	0,00042	12	6,8	220/380	606504002								
0,33	0,25	63	1700	1,4	4,7	0,14	3,0	3,2	65,1	70,6	73,4	0,44	0,56	0,65	1,25	0,00048	12	7,2	220/380	606504003								
0,33	0,25	71	1700	1,4	6,0	0,14	2,3	2,8	66,4	72,3	73,4	0,46	0,57	0,65	1,25	0,00082	10	7,8	220/380 ou 220/380/440	606504004 ou 606504404								
0,5	0,37	71	1685	1,9	5,0	0,21	2,9	2,9	70,9	76,3	78,2	0,52	0,63	0,70	1,25	0,00113	10	9,2	220/380 ou 220/380/440	606504005 ou 606504405								
0,75	0,55	71	1680	2,9	4,6	0,32	3,0	3,1	73,7	76,4	79,0	0,53	0,63	0,64	1,25	0,00127	10	10,6	220/380 ou 220/380/440	606504006 ou 606504406								
0,75	0,55	80S	1740	3,0	5,6	0,31	2,8	3,8	68,9	75,8	79,0	0,39	0,51	0,61	1,25	0,00187	8	10,0	220/380 ou 220/380/440	606504007 ou 606504407								
1	0,75	80S	1730	3,1	6,7	0,41	2,8	3,8	80,7	82,6	83,0	0,52	0,66	0,75	1,25	0,00258	8	12,1	220/380 ou 220/380/440	606504008 ou 606504408								
1,5	1,1	80M/L	1730	4,8	7,0	0,61	3,1	3,8	81,6	83,5	84,0	0,52	0,65	0,74	1,25	0,00343	8	15,3	220/380 ou 220/380/440	606504009 ou 606504409								
1,5	1,1	90S	1740	4,3	7,1	0,60	3,2	3,6	82,6	86,3	86,5	0,53	0,66	0,75	1,25	0,00382	8	16,3	220/380/440	606504410								
2	1,5	90S	1740	6,1	7,5	0,81	3,2	3,5	82,4	86,2	86,5	0,54	0,67	0,75	1,25	0,00434	8	17,7	220/380/440	606504411								
3	2,2	90M/L	1740	8,9	6,4	1,23	2,4	3,5	83,5	85,3	87,5	0,57	0,69	0,76	1,25	0,00520	8	19,8	220/380/440	606504412								
3	2,2	100S	1740	8,8	6,5	1,21	2,3	3,1	87,1	89,5	89,5	0,58	0,70	0,77	1,25	0,00656	8	27,3	220/380/440	606504413								
4	3	100S	1740	12,1	7,5	1,62	2,5	3,3	86,3	89,4	89,5	0,54	0,66	0,74	1,25	0,00756	8	29,7	220/380/440	606504414								
5	3,7	100M/L	1740	14,3	7,6	2,01	2,9	3,9	86,9	89,6	89,5	0,50	0,62	0,77	1,25	0,00909	8	34,0	220/380/440	606504415								
5	3,7	112S	1755	13,6	8,6	2,00	2,2	4,3	88,2	88,9	89,5	0,65	0,76	0,82	1,25	0,01351	8	43,2	220/380/440	606504416	006235/2019							
6	4,5	112S	1750	16,3	8,5	2,41	2,1	3,5	88,6	89,3	89,5	0,63	0,74	0,81	1,25	0,01433	8	44,7	220/380/440	606504417								
7,5	5,5	112M/L	1750	21,0	8,5	3,00	2,1	3,9	89,6	90,5	91,0	0,58	0,71	0,78	1,25	0,01602	8	48,7	220/380/440	606504418								
7,5	5,5	132S	1765	18,3	7,3	2,98	2,0	4,0	90,4	91,6	91,7	0,69	0,80	0,83	1,25	0,03878	8	58,8	220/380/440	606504419								
10	7,5	132S	1765	25,5	7,5	3,98	2,8	3,6	89,3	90,7	91,7	0,63	0,76	0,82	1,25	0,04396	8	62,9	220/380/440	606504420								
12,5	9,2	132M/L	1765	31,5	8,1	5,06	2,9	3,5	90,0	91,1	92,4	0,64	0,76	0,84	1,25	0,05186	8	69,4	220/380/440	606504421								
15	11	132M/L	1760	39,6	7,5	5,96	1,7	3,3	90,3	91,0	92,4	0,62	0,74	0,81	1,25	0,05445	8	71,8	220/380/440	606504422								
20	15	160M	1770	51,5	7,6	8,10	2,7	3,4	91,8	92,7	93,0	0,64	0,75	0,81	1,25	0,07510	8	112,8	380/660 ou 220/380/440	606504324 ou 606504424								
25	18,5	160M	1760	62,6	7,1	10,15	2,5	3,0	92,6	93,0	93,6	0,68	0,78	0,83	1,25	0,08340	8	129,0	380/660 ou 220/380/440	606504325 ou 606504425								
25	18,5	180M	1760	62,6	7,1	10,15	2,5	3,0	92,6	93,0	93,6	0,68	0,78	0,83	1,25	0,08340	8	136,0	380/660 ou 220/380/440	606504326 ou 606504426								
30	22	180L	1765	72,8	7,3	12,20	2,4	3,0	93,1	93,4	93,6	0,72	0,81	0,86	1,25	0,10850	8	149,0	380/660 ou 220/380/440	606504327 ou 606504427								

6 Polos - 60Hz																			
Potência	cv	kW	Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado lb/in	Conjugado nominal Cn (Kgfcm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmax/Cn	Rendimento n %						Fator de potência Cos			

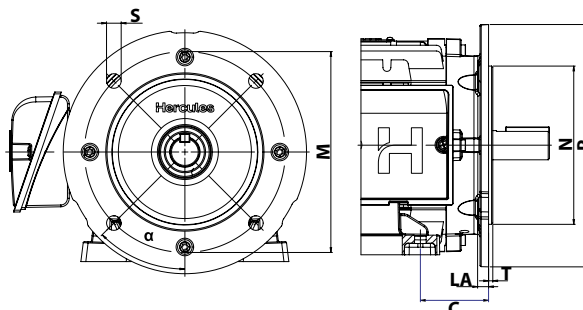
Flanges Linha Trifásica



FLANGE "C-DIN"									
Carcapa	Flange	M	N	P	S	T	C	α	Nº de Furos
IEC 63	C-90	75	60	90	M5	2,5	40	45°	4
IEC 71	C-105	85	70	105	M6		45		
IEC 80	C-120	100	80	120		M8	3		
IEC 90	C-140	115	95	140	56				
IEC 100	C-160	130	110	160	M8	3,5	60		
IEC 112							89		
IEC 132	C-200	165	130	200	M10		89		



FLANGE "FC"									
Carcapa	Flange	M	N	P	S	T	C	α	Nº de Furos
IEC 63	FC-95	95,2	76,2	143	UNC 1/4" X 20	3	40	45°	4
IEC 71				122			45		
IEC 80				50					
IEC 90	FC-149	149,2	114,3	165	UNC 3/8" X 16	4	56		
IEC 100							60		
IEC 112	FC-184	184,2	215,9	225	UNC 1/2" X 13	6,3	60		
IEC 132							89		
IEC 160							108		
IEC 180	FC-228	228,6	266,7	280			121		



FLANGE "FF"										
Carcapa	Flange	LA	M	N	P	S	T	C	α	Nº de Furos
IEC 63	FF-115	6	115	95	140	10	3	40	45°	4
IEC 71	FF-130	9	130	110	165	3,5	45			
IEC 80	FF-165	14	165	130	200		12	50		
IEC 90						56				
IEC 100	FF-215	15	215	180	250	15	4	60		
IEC 112							89			
IEC 132	FF-265	14	265	230	300			108		
IEC 160	FF-300	18	300	250	350	19	5	121		
IEC 180										



herculesmotores.com.br