

W22 Quattro

Motor com rotor de gaiola e ímãs permanentes



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

W22 Quattro

Muito mais tecnologia para máxima eficiência.

O W22 Quattro é um motor híbrido com rotor de gaiola em alumínio e ímãs permanentes de alta energia no seu interior. A gaiola em alumínio permite a partida direta da rede, enquanto que os ímãs permanentes garantem operação síncrona com elevado rendimento em regime.

Com rendimento Super Premium, foi desenvolvido para aplicações que exigem variação de velocidade e pode ser utilizado com inversores de frequência de controle escalar. Pela sua eficiência e flexibilidade de aplicações o W22 Quattro é a garantia de um rápido retorno de investimento. É muito mais tecnologia para máxima eficiência.

Características

- Potência: 1 a 15 cv (IV polos) e 0,5 cv a 10 cv (VI polos)
- Carcaça: 80 a 132M/L
- Classe de isolamento: F (DT 80 K)
- Tensão: 220/380 V
- Cor: Verde RAL 6021
- Rotor de gaiola de esquilo e ímãs permanentes de alta energia (NdFeB)
- Operação síncrona, rotação não varia com a carga;
- Partida direta da rede, como um motor de indução normal
- Apto para aplicações que exigem variação de velocidade com controle escalar
- Plataforma mecânica W22

Benefícios

- Intercambiável com os motores de indução normais
- Não requer o uso de sensores/encoder em aplicações com inversores de frequência
- Não requer o uso de relés de proteção especiais
- Baixa temperatura dos mancais – vida útil estendida e redução de horas de manutenção
- Sincronização de velocidade com múltiplos motores acionados pelo mesmo inversor.

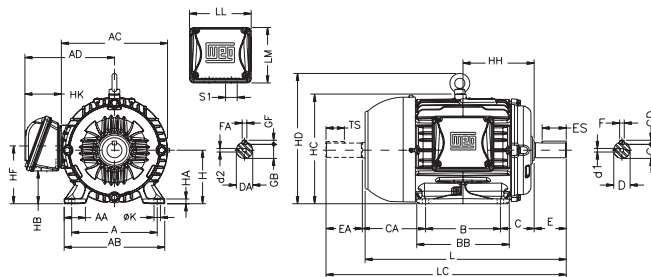


Características Elétricas

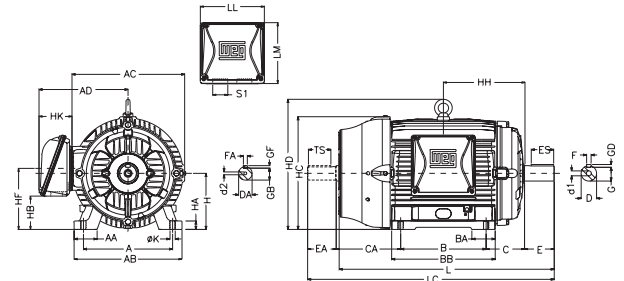
Potência		Carcaça	Conjugado Nominal (kgfm)	Corrente com Rotor Bloqueado Ip/In	Conjugado de Partida Cp/Cn	Conjugado Máximo Cmx/Cn	Momento de Inércia J (kgm²)	Massa (kg)	RPM	Rendimento η			Fator de Potência (cos φ)			Corrente Nominal In (A) em 220 V
kW	HP									% da potência nominal						
										50	75	100	50	75	100	
IV polos - 1800 rpm - 60 Hz																
0,75	1	80	0,406	6,8	2,6	2,7	0,0025	14,5	1800	81,0	85,5	87,4	0,53	0,69	0,78	2,89
1,1	1,5	L80	0,595	6,0	2,1	1,8	0,0029	15,5	1800	84,5	87,1	88,0	0,73	0,85	0,89	3,69
1,5	2	90L	0,812	8,2	3,8	2,5	0,0066	23,5	1800	84,2	87,5	88,7	0,52	0,68	0,76	5,84
2,2	3	100L	1,19	6,8	3	1,5	0,0058	23,5	1800	84,5	88,9	91,0	0,87	0,94	0,96	6,61
3	4	100L	1,62	7,3	3,5	2,3	0,0077	33,2	1800	87,3	89,0	91,0	0,73	0,84	0,89	9,72
3,7	5	L100L	2,00	7,0	3,5	1,8	0,0095	33,8	1800	86,2	89,5	91,1	0,67	0,80	0,85	12,5
4,5	6	112M	2,44	8,6	4	2	0,0147	42,0	1800	90,0	91,0	91,5	0,71	0,81	0,85	15,2
5,5	7,5	L112M	2,98	7,5	3,1	1,9	0,0162	44,0	1800	91,0	92,0	92,4	0,74	0,86	0,90	17,4
7,5	10	132S	4,06	8,2	3,5	2,2	0,0493	61,0	1800	89,0	91,5	92,7	0,67	0,81	0,87	24,4
9,2	12,5	132M	4,98	7,6	3,5	2	0,0556	64,0	1800	90,3	92,3	93,1	0,74	0,86	0,90	28,8
11	15	132M/L	5,95	7,2	3,4	1,8	0,0602	68,0	1800	90,9	92,6	93,6	0,73	0,85	0,89	34,8
Carcaças Opcionais																
2,2	3	L90L	1,19	6,8	3,0	1,5	0,0074	23,5	1800	84,5	88,0	91,0	0,55	0,68	0,73	8,69
VI polos - 1200 rpm - 60 Hz																
0,37	0,5	80	0,300	5,3	3,1	2,2	0,0021	14,0	1200	68,4	77,3	82,2	0,38	0,55	0,68	1,74
0,55	0,75	80	0,446	5,0	3,1	1,8	0,0025	16,0	1200	72,7	80,2	83,2	0,44	0,60	0,72	2,41
0,75	1	90L	0,609	6,4	3,1	1,8	0,0050	23,0	1200	84,5	87,5	88,5	0,67	0,83	0,91	2,44
1,1	1,5	90L	0,893	5,9	2,9	1,8	0,0052	24,0	1200	84,7	87,9	88,5	0,60	0,77	0,85	3,84
1,5	2	100L	1,22	5,9	3,5	1,9	0,0067	28,0	1200	82,5	88,5	89,5	0,52	0,67	0,78	5,64
2,2	3	L100L	1,79	5,5	3,4	1,8	0,0081	32,0	1200	84,7	89,5	90,2	0,55	0,70	0,79	8,10
3	4	112M	2,44	5,7	2,5	1,8	0,0124	42,0	1200	89,3	90,8	90,0	0,78	0,86	0,88	9,94
3,7	5	132S	3,00	6,0	4,2	2,5	0,0314	49,0	1200	86,9	90,1	90,8	0,58	0,72	0,80	13,4
4,5	6	132S	3,65	5,9	4	2,3	0,0360	56,0	1200	87,8	90,5	91,1	0,53	0,67	0,74	17,5
5,5	7,5	132M	4,46	6,1	4,1	2,2	0,0436	62,0	1200	90,3	92,0	92,1	0,55	0,69	0,77	20,4
7,5	10	132M/L	6,09	5,7	4,1	1,9	0,0512	72,0	1200	90,5	92,5	92,5	0,63	0,76	0,82	25,9
Carcaças Opcionais																
5,5	7,5	132S	4,46	6,1	4,1	2,2	0,0436	62,0	1200	90,3	92,0	92,1	0,55	0,69	0,77	20,4
7,5	10	132M	6,09	5,7	4,1	1,9	0,0512	72,0	1200	90,5	92,5	92,5	0,63	0,76	0,82	25,9

Características Mecânicas

Carcaças 80 a 112



Carcaça 132



Carcaça	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	CA	Ponta de eixo dianteira					Ponta de eixo traseira						
											D	E	ES	F	G	GD	DA	EA	TS	FA	GB	GF
80	125	30,5	149	159	140	100	-	125,5	50	93	19j6	40	28	6	15,5	6	14j6	30	18	5	11	5
L80	140	36,5	164	179	157	125	-	156	56	104	24j6	50	36	8	20	7	16j6	40	28	13	-	-
90L	160	40	188	206	167	140	-	173	63	118	28j6	60	45	8	24	7	22j6	50	36	6	18,5	6
L90L	190	40,5	220	222	192	140	-	177	70	128	32j6	70	50	10	28	8	24j6	60	45	20	-	-
100L	216	35	248	272	220	178	55	187	89	150	38k6	80	63	10	33	8	28j6	60	45	8	24	7
L100L						178/203		225														
112M								250														

Carcaça	H	HA	HB	HC	HD	HH	HK	K	L	LC	LL	LM	S1	d1	d2	Rolamentos					
																Dianteiro	Traseiro				
80	80	8	43,5	163	-	100	59	10	277	313	108	98	RWG(Rp) 1/2"	DM6	DM5	6204 ZZ	6203 ZZ				
L80	90	9	45	182	-	118,5	67	10	301	340	115	104	RWG(Rp) 3/4"	DM8	DM6	6205 ZZ	6204 ZZ				
90L	100	10	61,5	203	244	133	80	10	329	375	140	133	RWG(Rp) 1"	DM10	DM8	6206 ZZ	6205 ZZ				
L90L	112	11	64,5	224	265	144	80	10	360	406	140	133	RWG(Rp) 1"	DM10	DM8	6207 ZZ	6206 ZZ				
100L	132	13	75	245	286	165	80	10	376	431	140	133	RWG(Rp) 1"	DM12	DM10	6308 ZZ	6207 ZZ				
L100L									414	475											
112M									394	448											
L112M									429	478											
132S									452	519											
132M									489	557											
132M/L									515	582											

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 motores@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50025714 | Rev: 05 | Data (m/a): 02/2021.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.