

W22XnCD - High Efficiency - IE2 ⁽¹⁾

Output		Frame	Full load torque (Nm)	Locked rotor current I/In	Locked rotor torque TI/Tn	Breakdown torque Tb/Tn	Inertia J (kgm ²)	Allowable locked rotor time (s)		Weight (kg)	Sound dB (A)	400 V								Full load current In (A)
												Rated speed (rpm)	% of full load							
								Hot	Cold				Efficiency			Power factor				
kW	HP												50	75	100	50	75	100		
IV pole - 1500 rpm - 50 Hz																				
0,12	0,16	63	0,830	3,9	1,8	2,0	0,0004	51	112	7,0	44,0	1380	55,0	58,0	59,1	0,54	0,67	0,77	0,381	
0,18	0,25	63	1,23	4,1	2,0	2,0	0,0006	40	88	7,2	44,0	1400	53,0	59,0	64,7	0,48	0,61	0,70	0,574	
0,25	0,33	71	1,71	4,5	2,0	2,2	0,0007	68	150	10,2	43,0	1400	59,0	65,0	68,5	0,49	0,62	0,71	0,742	
0,37	0,5	71	2,56	4,3	2,0	2,0	0,0008	48	106	10,8	43,0	1380	63,0	68,0	72,7	0,50	0,62	0,72	1,02	
0,55	0,75	80	3,64	6,0	2,3	2,8	0,0029	18	40	15,0	44,0	1445	72,0	73,8	77,1	0,55	0,68	0,75	1,37	
0,75	1	80	5,08	6,0	2,6	2,6	0,0029	15	33	15,0	44,0	1410	79,0	79,6	79,8	0,63	0,76	0,81	1,63	
1,1	1,5	90S	7,30	6,5	2,1	2,6	0,0049	14	31	20,8	49,0	1440	81,0	81,8	81,8	0,62	0,75	0,81	2,40	
1,5	2	90L	9,95	6,3	2,0	2,8	0,0055	10	22	22,0	49,0	1440	81,5	83,0	83,0	0,57	0,71	0,80	3,26	
2,2	3	100L	14,7	7,0	3,1	3,2	0,0105	11	24	34,0	53,0	1435	83,0	84,5	84,5	0,60	0,73	0,81	4,64	
3	4	100L	20,2	6,5	3,2	3,3	0,0097	14	31	34,0	53,0	1420	85,0	85,6	85,6	0,63	0,75	0,82	6,17	
4	5,5	112M	26,5	6,6	2,0	2,6	0,0156	13	29	43,0	56,0	1440	86,0	86,7	86,7	0,62	0,74	0,80	8,32	
5,5	7,5	132S	36,0	7,3	1,9	3,0	0,0528	8	18	67,0	60,0	1460	86,5	87,3	87,7	0,68	0,80	0,86	10,5	
7,5	10	132M	49,3	7,2	2,0	3,0	0,0528	8	18	68,0	60,0	1455	88,7	89,0	89,0	0,71	0,81	0,86	14,1	
9,2	12,5	160M	60,0	6,0	2,0	2,6	0,0838	13	29	96,0	61,0	1465	88,5	89,5	89,3	0,66	0,77	0,83	17,9	
11	15	160M	71,5	6,4	2,3	2,8	0,1048	10	22	105	61,0	1470	89,0	90,2	90,2	0,65	0,76	0,83	21,2	
15	20	160L	97,8	6,2	2,3	2,8	0,1255	10	22	125	61,0	1465	90,6	91,0	91,0	0,66	0,76	0,83	28,7	
18,5	25	180M	121	6,6	2,4	2,8	0,1657	14	31	164	61,0	1465	91,5	91,8	91,6	0,68	0,78	0,83	35,1	
22	30	180L	143	6,8	2,6	2,9	0,2006	15	33	186	61,0	1465	92,2	92,5	92,3	0,70	0,80	0,85	40,5	
30	40	200L	195	6,3	2,2	2,6	0,2929	16	35	222	65,0	1470	92,6	93,0	92,8	0,64	0,75	0,81	57,6	
37	50	225S/M	240	6,6	2,2	2,7	0,4438	12	26	342	66,0	1475	93,0	93,2	93,2	0,74	0,83	0,86	66,6	
45	60	225S/M	292	6,8	2,4	2,7	0,5177	10	22	363	66,0	1475	93,2	93,7	93,6	0,72	0,81	0,84	82,6	
55	75	250S/M	356	6,4	2,2	2,7	0,8118	14	31	444	66,0	1475	93,6	93,9	94,0	0,75	0,84	0,87	97,1	
75	100	280S/M	483	7,2	2,0	2,7	1,64	22	48	639	69,0	1485	93,8	94,4	94,4	0,74	0,83	0,86	133	
90	125	280S/M	579	7,2	2,1	2,7	1,88	20	44	673	69,0	1485	94,1	94,7	94,7	0,76	0,84	0,87	158	
110	150	315S/M	705	6,6	2,3	2,5	2,57	26	57	887	71,0	1490	94,3	95,0	95,0	0,74	0,83	0,86	194	
132	175	315S/M	846	6,6	2,1	2,4	3,12	22	48	953	71,0	1490	94,6	95,2	95,2	0,76	0,84	0,87	230	
132	180	315S/M	846	6,6	2,1	2,4	3,12	22	48	953	71,0	1490	94,6	95,2	95,2	0,76	0,84	0,87	230	
150	200	315S/M	962	6,2	2,2	2,4	3,34	30	66	983	71,0	1490	95,0	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	261	
160	220	315S/M	1026	6,6	2,2	2,4	3,56	20	44	1012	71,0	1490	94,8	95,4	95,4	0,77	0,84	0,87	278	
185	250	315S/M	1186	6,8	2,4	2,4	3,99	18	40	1114	71,0	1490	94,9	95,6	95,6	0,75	0,83	0,86	325	
200	270	315L	1283	7,0	2,4	2,6	4,43	17	37	1216	74,0	1490	95,0	95,6	95,6	0,77	0,84	0,86	351	
220	300	315L	1411	7,0	2,6	2,4	4,89	14	31	1333	74,0	1490	95,2	95,7	95,7	0,76	0,84	0,87	381	
250	340	315L	1603	7,0	2,6	2,4	5,44	13	29	1399	74,0	1490	95,3	95,7	95,7	0,77	0,85	0,88	428	
260	350	355M/L	1667	6,8	2,1	2,4	7,73	18	40	1470	76,0	1490	95,4	95,8	95,8	0,73	0,82	0,85	461	
280	380	315L	1796	7,2	2,6	2,4	6,20	12	26	1496	74,0	1490	95,4	95,8	95,8	0,76	0,84	0,87	485	
300	400	355M/L	1924	7,2	2,2	2,4	8,59	18	40	1510	76,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,74	0,82	0,85	532	
315	430	355M/L	2020	7,2	2,5	2,8	8,95	14	31	1643	76,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,72	0,81	0,84	565	
330	450	355M/L	2116	6,8	2,2	2,4	9,84	17	37	1769	76,0	1490	95,5	95,8	95,8	0,73	0,81	0,84	592	
355	480	355M/L ⁽²⁾	2277	6,9	2,4	2,3	10,7	15	33	1752	76,0	1490	95,5	95,9	95,8	0,75	0,83	0,86	622	
370	500	355M/L ⁽²⁾	2373	7,0	2,4	2,4	11,6	15	33	1971	76,0	1490	95,5	95,9	95,8	0,75	0,83	0,86	648	
400	550	355M/L ⁽²⁾	2565	7,8	2,6	2,4	11,6	11	24	1888	76,0	1490	95,5	95,9	95,8	0,74	0,82	0,86	701	
450	610	355A/B ⁽²⁾	2886	7,4	2,5	2,8	13,2	20	44	2089	76,0	1490	94,5	95,0	95,5	0,69	0,80	0,84	810	
Optional frames & high output designs																				
9,2	12,5	132M	60,4	7,7	2,2	3,2	0,0604	7	15	75,0	60,0	1455	89,2	89,5	89,5	0,69	0,80	0,85	17,3	
110	150	280S/M	708	7,6	2,4	2,6	2,27	18	40	735	69,0	1485	94,3	95,0	95,0	0,75	0,83	0,86	194	

Notes:

- (1) Efficiency values are given according to IEC 60034-2-1. They are calculated according to indirect method, with stray load losses determined by measurement.
(2) Fitted with air deflector in the drive end side.