

Performance Data

IE 3

2 Poles - 50Hz 3000 rpm synchronous speed

No	FRAME REFERENCE & SIZE	FULL LOAD CURRENT AT RATED VOLTAGE				RATED POWER		FULL LOAD SPEED IN REVOLUTIONS PER MINUTE	EFFICIENCY	POWER FACTOR	DIRECT ON LINE STARTING TORQUE RATIO	DIRECT ON LINE STARTING CURRENT RATIO	DIRECT ON LINE PULL OUT TORQUE RATIO	MEAN SOUND PRESSURE LEVEL @1M ON NO LOAD	WEIGHT	ROTOR INERTIA	
		380V	400V	415V	550V	KW	HP									R/Min	EFF %
1	IE3-80M-2	1,7	1,6	1,6	1,2	0,75	1	2890	80,7	0,82	2,3	7,0	2,3	62	23	1,09	
2	IE3-80M-2	2,4	2,3	2,2	1,7	1,1	1,5	2890	82,7	0,83	2,2	7,3	2,3	62	24	1,42	
3	IE3-90S-2	3,2	3,1	3,0	2,2	1,5	2	2890	84,2	0,84	2,2	7,6	2,3	67	26	2,17	
4	IE3-90L-2	4,6	4,4	4,2	3,2	2,2	3	2890	85,9	0,85	2,2	7,6	2,3	67	31	2,83	
5	IE3-100L-2	6,0	5,7	5,5	4,2	3	4	2895	87,1	0,87	2,2	7,8	2,3	74	39	4,57	
6	IE3-112M-2	7,8	7,5	7,2	5,4	4	5,5	2910	88,1	0,88	2,2	8,3	2,3	77	61	6,31	
7	IE3-132S-2	10,7	10,1	9,8	7,4	5,5	7,5	2940	89,2	0,88	2,0	8,3	2,3	79	73	13,92	
8	IE3-132S-2	14,4	13,7	13,2	9,9	7,5	10	2940	90,1	0,88	2,0	7,9	2,3	79	79	16	
9	IE3-160M-2	20,6	19,6	18,9	14,2	11	15	2950	91,2	0,89	2,0	8,1	2,3	81	126	54	
10	IE3-160M-2	27,9	26,5	25,5	19,3	15	20	2950	91,9	0,89	2,0	8,1	2,3	81	136	62	
11	IE3-160L-2	34,2	32,5	31,3	23,6	18,5	25	2950	92,4	0,89	2,0	8,2	2,3	81	161	72	
12	IE3-180M-2	40,5	38,5	37,1	28,0	22	30	2960	92,7	0,89	2,0	8,2	2,3	83	202	89	
13	IE3-200L-2	54,9	52,2	50,3	37,9	30	40	2970	93,3	0,89	2,0	7,6	2,3	84	259	180	
14	IE3-200L-2	67,4	64,0	61,7	46,6	37	50	2970	93,7	0,89	2,0	7,6	2,3	84	276	190	
15	IE3-225S/M-2	80,8	76,8	74,0	55,8	45	60	2970	94,0	0,90	2,0	7,7	2,3	86	359	334	
16	IE3-250S/M-2	98,5	93,5	90,2	68,0	55	75	2980	94,3	0,90	2,0	7,7	2,3	89	394	464	
17	IE3-250S/M-2	133,7	127,0	122,4	92,4	75	100	2980	94,7	0,90	1,8	7,1	2,3	91	537	1089	
18	IE3-280S/M-2	159,9	151,9	146,5	110,5	90	125	2980	95,0	0,90	1,8	7,1	2,3	91	583	1149	
19	IE3-280S/M-2	195,1	185,3	178,6	134,8	110	150	2980	95,2	0,90	1,8	7,1	2,3	92	861	1495	
20	IE3-315S/M-2	233,6	221,9	213,6	162,9	132	180	2980	94,5	0,90	1,8	7,1	2,3	92	948	2111	
21	IE3-315M/L-2	279,4	225,9	255,9	193,1	160	220	2980	95,6	0,91	1,8	7,2	2,3	92	1020	2394	
22	IE3-315M/L-2	323,0	307,0	296,0	223,0	185	250	2980	95,6	0,91	1,8	7,2	2,3	92	1060	2533	
23	IE3-315M/L-2	348,6	319,2	319,2	241,0	200	270	2980	95,8	0,91	1,8	7,2	2,2	92	1112	2653	
24	IE3-355M/L-2	383,0	364,0	351,0	265,0	220	295	2980	95,8	0,91	1,6	7,2	2,2	100	1590	3012	
25	IE3-355M/L-2	435,7	399,0	399,0	301,0	250	340	2980	95,8	0,91	1,6	7,2	2,2	100	1650	3345	
26	IE3-355M/L-2	488,0	464,0	447,0	337,0	280	380	2980	95,8	0,91	1,6	7,2	2,2	100	1730	3681	
27	IE3-355M/L-2	549,0	521,6	502,7	379,0	315	430	2980	95,8	0,91	1,6	7,2	2,2	100	1843	3902	

LRT: Starting Torque | RLT: Rated Torque | LRT/RLT: Starting Torque (Times) | LRA: Starting Current
 RLA: Rated Current | LRA/RLA: Starting Current (Times) | BDT: Max Torque | BDT/RLT: Max Torque (Times)

Performance Data

IE 3

4 Poles - 50Hz 1500 rpm synchronous speed

No	FRAME REFERENCE & SIZE	FULL LOAD CURRENT AT RATED VOLTAGE				RATED POWER		FULL LOAD SPEED IN REVOLUTIONS PER MINUTE	EFFICIENCY	POWER FACTOR	DIRECT ON LINE STARTING TORQUE RATIO	DIRECT ON LINE STARTING CURRENT RATIO	DIRECT ON LINE PULL OUT TORQUE RATIO	MEAN SOUND PRESSURE LEVEL @1M ON NO LOAD	WEIGHT	ROTOR INERTIA
		380V	400V	415V	550V	KW	HP									
	TYPE	Amps (A)				Power		Speed	EFF	P.F	LRT	LRA	BDT	Noise	Weight	J
		380V	400V	415V	550V	KW	HP	R/Min	%	CosØ	RLT	RLA	RLT	LWDB(A)	KG	KGM ² .10 ³
1	IE3-80M-4	1,8	1,6	1,7	1,3	0,75	1	1430	82,5	0,75	2,3	6,6	2,3	56	25	2,70
2	IE3-90S-4	2,5	2,3	2,4	1,8	1,1	1,5	1440	84,1	0,76	2,3	6,8	2,3	59	26	3,27
3	IE3-90L-4	3,3	3,1	3,2	2,4	1,5	2	1440	85,3	0,77	2,3	7,0	2,3	59	29	4,14
4	IE3-100L-4	4,5	4,4	4,4	3,3	2,2	3	1455	86,7	0,81	2,3	7,6	2,3	64	40	8,37
5	IE3-100L-4	6,0	5,7	5,8	4,4	3	4	1455	87,7	0,82	2,3	7,6	2,3	64	45	10,12
6	IE3-112M-4	8,0	7,5	7,7	5,8	4	5,5	1460	88,6	0,82	2,2	7,8	2,3	65	61	13,92
7	IE3-132S-4	10,7	10,1	10,3	7,8	5,5	7,5	1470	89,6	0,83	2,0	7,9	2,3	71	84	31,03
8	IE3-132M-4	14,3	13,7	13,7	10,4	7,5	10	1470	90,4	0,84	2,0	7,5	2,3	71	94	40
9	IE3-160M-4	20,4	19,6	19,7	14,9	11	15	1470	91,4	0,85	2,2	7,7	2,3	73	136	85
10	IE3-160L-4	27,3	26,5	26,4	19,9	15	20	1470	92,1	0,86	2,2	7,8	2,3	73	160	112
11	IE3-180M-4	33,5	32,5	32,3	24,4	18,5	25	1475	92,6	0,86	2,0	7,8	2,3	76	195	168
12	IE3-180L-4	39,7	38,5	38,3	28,9	22	30	1475	93,0	0,86	2,0	7,8	2,3	76	220	207
13	IE3-200L-4	53,8	52,2	51,9	39,1	30	40	1480	93,6	0,86	2,0	7,8	2,3	76	278	315
14	IE3-225S/M-4	66,1	64,0	63,7	48,1	37	50	1485	93,9	0,86	2,0	7,4	2,3	78	343	522
15	IE3-225S/M-4	80,2	76,8	77,3	58,3	45	60	1485	94,2	0,86	2,0	7,4	2,3	78	373	612
16	IE3-250S/M-4	97,6	93,5	94,1	71,0	55	75	1485	94,6	0,86	2,0	7,4	2,3	79	433	829
17	IE3-250S/M-4	129,5	127,0	124,8	94,2	75	100	1485	95,0	0,88	2,0	6,9	2,3	80	600	2120
18	IE3-280S/M-4	155,1	151,9	149,5	112,8	90	125	1485	95,2	0,88	2,0	6,9	2,3	80	683	2563
19	IE3-280S/M-4	187,0	185,3	180,2	136,0	110	150	1485	95,4	0,89	2,0	7,0	2,2	88	922	3626
20	IE3-315S/M-4	223,9	221,9	215,8	162,9	132	180	1485	95,6	0,89	2,0	7,0	2,2	88	1020	4210
21	IE3-315S/M-4	270,9	265,5	261,1	197,0	160	220	1485	95,8	0,89	2,0	7,1	2,2	88	1120	4605
22	IE3-315S/M-4	330,0	313,0	302,0	228,0	185	250	1485	95,8	0,89	2,0	7,1	2,2	88	1150	4890
23	IE3-315S/M-4	334,1	331,1	322,1	243,0	200	270	1485	96,0	0,90	2,0	7,1	2,2	88	1194	5274
24	IE3-355M/L-4	387,0	368,0	354,0	267,0	220	295	1485	96,0	0,90	2,0	7,1	2,2	95	1550	6187
25	IE3-355M/L-4	417,7	413,9	402,6	304,0	250	340	1490	96,0	0,90	2,0	7,1	2,2	95	1630	7248
26	IE3-355M/L-4	492,0	468,0	451,0	340,0	280	380	1490	96,0	0,90	2,0	7,1	2,2	95	1690	7973
27	IE3-355M/L-4	526,3	521,6	507,2	383,0	315	430	1490	96,0	0,90	2,0	7,1	2,2	95	1780	9143
28	IE3-355M/L-4	624,0	593,0	572,0	439,0	355	480	1490	96,0	0,90	2,0	7,1	2,2	95	1990	9243

LRT: Starting Torque | RLT: Rated Torque | LRT/RLT: Starting Torque (Times) | LRA: Starting Current
 RLA: Rated Current | LRA/RLA: Starting Current (Times) | BDT: Max Torque | BDT/RLT: Max Torque (Times)

Performance Data

IE 3

6 Poles - 50Hz 1000 rpm synchronous speed

No	FRAME REFERENCE & SIZE	FULL LOAD CURRENT AT RATED VOLTAGE				RATED POWER		FULL LOAD SPEED IN REVOLUTIONS PER MINUTE	EFFICIENCY	POWER FACTOR	DIRECT ON LINE STARTING TORQUE RATIO	DIRECT ON LINE STARTING CURRENT RATIO	DIRECT ON LINE PULL OUT TORQUE RATIO	MEAN SOUND PRESSURE LEVEL @1M ON NO LOAD	WEIGHT	ROTOR INERTIA	
		380V	400V	415V	550V	KW	HP									R/Min	%
1	IE3-80M-6	1,1	1,0	1,0	0,8	0,37	0,5	880	73,5	0,70	1,9	4,7	2,0	54	22	1,60	
2	IE3-80M-6	1,5	1,4	1,4	1,0	0,55	0,75	880	77,2	0,72	1,9	4,7	2,1	54	23	1,90	
3	IE3-90S-6	2,0	1,9	1,9	1,4	0,75	1	955	78,9	0,71	2,0	6,0	2,1	57	25,5	4,14	
4	IE3-90L-6	2,8	2,7	2,6	2,0	1,1	1,5	955	81,0	0,73	2,0	6,0	2,1	57	31	5,76	
5	IE3-100L-6	3,8	3,6	3,5	2,6	1,5	2	955	82,5	0,73	2,0	6,5	2,1	61	39	11,64	
6	IE3-112M-6	5,4	5,1	4,9	3,7	2,2	3	970	84,3	0,74	2,0	6,6	2,1	65	49	16,43	
7	IE3-132S-6	7,2	6,8	6,6	5,0	3	4	970	85,6	0,74	2,0	6,8	2,1	69	65	34,59	
8	IE3-132M-6	9,5	9,0	8,7	6,5	4	5,5	970	86,8	0,74	2,0	6,8	2,1	69	74	42,86	
9	IE3-132M-6	12,7	12,0	11,6	8,7	5,5	7,5	970	88,0	0,75	2,0	7,0	2,1	69	81,5	54	
10	IE3-160M-6	16,2	15,4	14,8	11,2	7,5	10	980	89,1	0,79	2,0	7,0	2,1	73	124	106	
11	IE3-160L-6	23,1	22,0	21,2	16,0	11	15	980	90,3	0,80	2,0	7,2	2,1	73	160	140	
12	IE3-180L-6	30,9	29,3	28,2	21,3	15	20	980	91,2	0,81	2,0	7,3	2,1	73	211	250	
13	IE3-200L-6	37,8	36,0	34,7	26,1	18,5	25	985	91,7	0,81	2,0	7,3	2,1	73	260	370	
14	IE3-200L-6	44,8	42,5	41,0	30,9	22	30	985	92,2	0,81	2,0	7,4	2,1	73	282	421	
15	IE3-225S/M-6	59,1	56,2	54,1	40,8	30	40	985	92,9	0,83	2,0	6,9	2,1	74	392	624	
16	IE3-250S/M-6	71,7	68,1	65,7	49,6	37	50	990	93,3	0,84	2,0	7,1	2,1	76	416	969	
17	IE3-250S/M-6	85,8	81,6	78,6	59,3	45	60	990	93,7	0,85	2,0	7,3	2,0	78	522	1912	
18	IE3-280S/M-6	103,3	98,1	94,6	71,3	55	75	990	94,1	0,86	2,0	7,3	2,0	78	585	2341	
19	IE3-280S/M-6	143,4	136,2	131,3	99,1	75	100	990	94,6	0,84	2,0	6,6	2,0	83	791	4583	
20	IE3-315S/M-6	169,5	161,0	155,2	117,1	90	125	990	94,9	0,85	2,0	6,7	2,0	83	901	5330	
21	IE3-315S/M-6	206,8	196,4	189,3	142,9	110	150	990	95,1	0,85	2,0	6,7	2,0	83	1009	6077	
22	IE3-315S/M-6	244,5	232,2	223,8	168,9	132	180	990	95,4	0,86	2,0	6,8	2,0	83	1102	6824	
23	IE3-355M/L-6	295,7	280,9	270,7	204,3	160	220	990	95,6	0,86	1,8	6,8	2,0	85	1492	10593	
24	IE3-355M/L-6	364,6	346,4	333,8	251,9	200	270	990	95,8	0,87	1,8	6,8	2,0	85	1630	11596	
25	IE3-355M/L-6	455,7	433,0	417,3	314,9	250	340	990	95,8	0,87	1,8	6,8	2,0	85	1810	13826	

LRT: Starting Torque | RLT: Rated Torque | LRT/RLT: Starting Torque (Times) | LRA: Starting Current
 RLA: Rated Current | LRA/RLA: Starting Current (Times) | BDT: Max Torque | BDT/RLT: Max Torque (Times)