

Performance Data

IE 1

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									
	TYPE	Amps (A)				Power		Speed	EFF	P.F	LRT	LRA	BDT	Noise	Weight	J
		380V	400V	415V	550V	KW	HP	R/Min	%	Cos ϕ	RLT	RLA	RLT	LWDB(A)	KG	KGM ² ·10 ³
1	Y3-80M-2	1,7	1,7	1,7	1,3	0,75	1	2840	75,0	0,83	2,2	6,1	2,3	67	16	0,75
2	Y3-80M-2	2,6	2,5	2,4	1,8	1,1	1,5	2840	76,2	0,84	2,2	6,9	2,3	67	17	0,9
3	Y3-90S-2	3,5	3,3	3,2	2,4	1,5	2	2850	78,5	0,84	2,2	7,0	2,3	72	18	1,2
4	Y3-90L-2	4,9	4,6	4,5	3,4	2,2	3	2855	81,0	0,85	2,2	7,0	2,3	72	21	1,4
5	Y3-100L-2	6,3	6,0	5,8	4,4	3	4	2860	82,6	0,87	2,2	7,5	2,3	76	30	2,9
6	Y3-112M-2	8,2	7,8	7,5	5,7	4	5,5	2880	84,2	0,88	2,2	7,5	2,3	77	36	5,5
7	Y3-132S-2	11,1	10,5	10,2	7,7	5,5	7,5	2900	85,7	0,88	2,2	7,5	2,3	80	58	10,9
8	Y3-132S-2	14,9	14,1	13,6	10,3	7,5	10	2900	87,0	0,88	2,2	7,5	2,3	80	61	13
9	Y3-160M-2	21,2	20,2	19,5	14,7	11	15	2930	88,4	0,89	2,2	7,5	2,3	86	96	38
10	Y3-160M-2	28,6	27,2	26,2	19,8	15	20	2930	89,4	0,89	2,2	7,5	2,3	86	104	50
11	Y3-160L-2	34,7	33,0	31,8	24,0	18,5	25	2930	90,0	0,90	2,2	7,5	2,3	86	133	55
12	Y3-180M-2	41,0	39,0	37,6	28,4	22	30	2940	90,5	0,90	2,0	7,5	2,3	89	156	75
13	Y3-200L-2	55,4	52,6	50,7	38,3	30	40	2950	91,4	0,90	2,0	7,5	2,3	92	218	124
14	Y3-200L-2	67,9	64,5	62,2	46,9	37	50	2950	92,0	0,90	2,0	7,5	2,3	92	230	139
15	Y3-225S/M-2	82,1	78,0	75,2	56,7	45	60	2960	92,5	0,90	2,0	7,5	2,3	92	290	233
16	Y3-250S/M-2	100,0	94,8	91,4	69,0	55	75	2970	93,0	0,90	2,0	7,5	2,3	93	359	312
17	Y3-250S/M-2	135,0	129,0	124,0	93,5	75	100	2975	93,6	0,90	2,0	7,0	2,3	94	494	579
18	Y3-280S/M-2	160,0	152,0	147,0	110,6	90	125	2975	93,9	0,91	2,0	7,1	2,3	94	510	675
19	Y3-280S/M-2	195,0	186,0	179,0	135,0	110	150	2975	94,0	0,91	1,8	7,1	2,2	96	875	1180
20	Y3-315S/M-2	233,0	222,0	214,0	161,1	132	180	2975	94,5	0,91	1,8	7,1	2,2	96	963	1820
21	Y3-315M/L-2	279,0	265,0	256,0	193,0	160	220	2975	94,6	0,92	1,8	7,1	2,2	99	1010	2080
22	Y3-315M/L-2	326,0	309,0	298,0	225,0	185	250	2975	94,6	0,92	1,8	7,1	2,2	99	1080	2240
23	Y3-315M/L-2	348,0	331,0	319,0	241,0	200	270	2975	94,8	0,92	1,8	7,1	2,2	99	1138	2380
24	Y3-355M/L-2	387,0	367,0	354,0	267,0	220	295	2975	94,8	0,92	1,6	7,1	2,2	103	1621	2520
25	Y3-355M/L-2	433,0	412,0	397,0	300,0	250	340	2980	95,2	0,92	1,6	7,1	2,2	103	1685	3000
26	Y3-355M/L-2	492,0	467,0	450,0	340,0	280	380	2980	95,2	0,92	1,6	7,1	2,2	103	1761	3230
27	Y3-355M/L-2	545,0	518,0	499,0	377,0	315	430	2980	95,4	0,92	1,6	7,1	2,2	103	1855	3500
28	Y3-355M/L-2	624,0	593,0	571,0	431,0	355	480	2980	95,4	0,92	1,6	7,1	2,2	103	1948	3760

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 1

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									
		Amps (A)				Power		Speed	EFF	P.F	LRT	LRA	BDT	Noise	Weight	J
	TYPE	380V	400V	415V	550V	KW	HP	R/Min	%	Cos ϕ	RLT	RLA	RLT	LWDB(A)	KG	KGM ² .10 ³
1	Y3-80M-4	1,6	1,5	1,4	1,1	0,55	0,75	1390	71,0	0,75	2,4	5,2	2,3	58	15	1,8
2	Y3-80M-4	2,1	2,0	1,9	1,4	0,75	1	1390	73,0	0,76	2,3	6,0	2,3	58		2,1
3	Y3-90S-4	2,9	2,7	2,6	2,0	1,1	1,5	1390	76,2	0,77	2,3	6,0	2,3	61	15,5	2,3
4	Y3-90L-4	3,7	3,5	3,4	2,6	1,5	2	1400	78,5	0,78	2,3	6,0	2,3	61	19	2,7
5	Y3-100L-4	5,1	4,9	4,7	3,5	2,2	3	1410	81,0	0,81	2,3	7,0	2,3	64	23	5,4
6	Y3-100L-4	6,8	6,4	6,2	4,6	3	4	1410	82,6	0,82	2,3	7,0	2,3	64	29	6,7
7	Y3-112M-4	8,8	8,4	8,1	6,1	4	5,5	1435	84,2	0,82	2,3	7,0	2,3	65	31	9,5
8	Y3-132S-4	11,7	11,2	10,8	8,1	5,5	7,5	1440	85,7	0,83	2,3	7,0	2,3	71	42	21,4
9	Y3-132M-4	15,6	14,8	14,3	10,8	7,5	10	1450	87,0	0,84	2,3	7,0	2,3	71	63,5	30
10	Y3-160M-4	22,5	21,4	20,6	15,6	11	15	1460	88,4	0,84	2,2	7,0	2,3	75	72	75
11	Y3-160L-4	30,0	28,5	27,5	20,7	15	20	1460	89,4	0,85	2,2	7,5	2,3	75	110	92
12	Y3-180M-4	36,3	34,5	33,3	25,1	18,5	25	1470	90,0	0,86	2,2	7,5	2,3	76	129	139
13	Y3-180L-4	43,2	40,8	39,3	29,7	22	30	1470	90,5	0,86	2,2	7,5	2,3	76	160	158
14	Y3-200L-4	57,6	55,1	53,1	40,1	30	40	1470	91,4	0,86	2,2	7,2	2,3	79	178	262
15	Y3-225S/M-4	70,2	66,7	64,3	48,5	37	50	1475	92,0	0,87	2,2	7,2	2,3	81	228	406
16	Y3-225S/M-4	84,9	80,7	77,8	58,7	45	60	1475	92,5	0,87	2,2	7,2	2,3	81	313	469
17	Y3-250S/M-4	103,0	98,1	94,6	71,4	55	75	1480	93,0	0,87	2,2	7,2	2,3	83	376	660
18	Y3-250S/M-4	138,3	131,0	127,0	95,6	75	100	1480	93,6	0,88	2,2	6,8	2,3	86	508	1120
19	Y3-280S/M-4	165,0	157,0	152,0	114,3	90	125	1480	93,9	0,88	2,2	6,8	2,3	86	581	1640
20	Y3-280S/M-4	201,0	191,0	184,0	138,9	110	150	1480	94,5	0,88	2,1	6,9	2,2	93	846	3100
21	Y3-315S/M-4	240,0	228,0	220,0	166,1	132	180	1480	94,8	0,88	2,1	6,9	2,2	93	940	3620
22	Y3-315S/M-4	288,0	273,0	264,0	198,9	160	220	1480	94,9	0,89	2,1	6,9	2,2	97	1044	4130
23	Y3-315S/M-4	337,0	320,0	308,0	233,0	185	250	1480	94,9	0,89	2,1	6,9	2,2	97	1110	4460
24	Y3-315M/L-4	360,0	342,0	329,0	249,0	200	270	1480	94,9	0,89	2,1	6,9	2,2	97	1162	4730
25	Y3-355M/L-4	395,0	375,0	362,0	273,0	220	295	1490	94,9	0,90	2,1	6,9	2,2	101	1644	5700
26	Y3-355M/L-4	443,0	421,0	406,0	306,0	250	340	1490	95,2	0,90	2,1	6,9	2,2	101	1700	6500
27	Y3-355M/L-4	503,0	478,0	460,0	347,0	280	380	1490	95,2	0,90	2,1	6,9	2,2	101	1719	7300
28	Y3-355M/L-4	559,0	531,0	511,0	386,0	315	430	1490	95,2	0,90	2,1	6,9	2,2	101	1900	8200
29	Y3-355M/L-4	638,0	606,0	584,0	441,0	355	480	1490	95,2	0,90	2,1	6,9	2,2	101	2011	9300

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 1

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									
	TYPE	Amps (A)				Power		Speed	EFF	P.F	LRT	LRA	BDT	Noise	Weight	J
		380V	400V	415V	550V	KW	HP	R/Min	%	Cos ϕ	RLT	RLA	RLT	LWDB(A)	KG	KGM ² ·10 ³
1	Y3-80M-6	1,3	1,2	1,2	0,9	0,37	0,5	880	62,0	0,70	1,9	4,7	2,0	54	15	1,6
2	Y3-80M-6	1,8	1,7	1,6	1,2	0,55	0,75	880	65,0	0,72	1,9	4,7	2,1	54	16	1,9
3	Y3-90S-6	2,3	2,2	2,1	1,6	0,75	1	905	69,0	0,72	2,0	5,3	2,1	57	20	2,9
4	Y3-90L-6	3,2	3,0	2,9	2,2	1,1	1,5	905	72,0	0,73	2,0	5,5	2,1	57	23	3,5
5	Y3-100L-6	4,0	3,8	3,7	2,8	1,5	2	920	76,0	0,75	2,0	5,5	2,1	61	29	6,9
6	Y3-112M-6	5,6	5,3	5,1	3,8	2,2	3	935	79,0	0,76	2,0	6,5	2,1	65	41	14
7	Y3-132S-6	7,4	7,0	6,8	5,1	3	4	960	81,0	0,76	2,1	6,5	2,1	69	59	28,6
8	Y3-132M-6	9,8	9,3	8,9	6,7	4	5,5	960	82,0	0,76	2,1	6,5	2,1	69	66	35,7
9	Y3-132M-6	12,9	12,3	11,8	8,9	5,5	7,5	960	84,0	0,77	2,1	6,5	2,1	69	76,5	44,9
10	Y3-160M-6	17,2	16,3	15,8	11,9	7,5	10	970	86,0	0,77	2,0	6,5	2,1	73	106	81
11	Y3-160L-6	24,5	23,3	22,4	16,9	11	15	970	87,5	0,78	2,0	6,5	2,1	73	122	116
12	Y3-180L-6	31,6	30,0	28,9	21,8	15	20	970	89,0	0,81	2,0	7,0	2,1	73	167	207
13	Y3-200L-6	38,6	36,6	35,3	26,6	18,5	25	980	90,0	0,81	2,1	7,0	2,1	76	236	315
14	Y3-200L-6	44,7	42,5	41,0	30,9	22	30	980	90,0	0,83	2,0	7,0	2,1	76	247	360
15	Y3-225S/M-6	59,3	56,3	54,3	41,0	30	40	980	91,5	0,84	2,0	7,0	2,1	76	287	547
16	Y3-250S/M-6	71,0	67,5	65,1	49,1	37	50	980	92,0	0,86	2,1	7,0	2,1	78	355	843
17	Y3-250S/M-6	86,0	81,7	78,1	59,4	45	60	980	92,5	0,86	2,1	7,0	2,0	80	444	1390
18	Y3-280S/M-6	104,0	99,5	95,9	72,3	55	75	980	92,8	0,86	2,1	7,0	2,0	80	498	1650
19	Y3-280S/M-6	142,0	135,0	130,0	97,9	75	100	985	93,5	0,86	2,0	6,7	2,0	85	859	4110
20	Y3-315S/M-6	169,0	161,0	155,0	117,1	90	125	985	93,8	0,86	2,0	6,7	2,0	85	950	4780
21	Y3-315S/M-6	207,0	196,0	189,0	142,8	110	150	985	94,0	0,86	2,0	6,7	2,0	85	1031	5450
22	Y3-315S/M-6	245,0	232,0	224,0	169,1	132	180	985	94,2	0,87	2,0	6,7	2,0	85	1107	6120
23	Y3-355M/L-6	292,0	278,0	268,0	202,0	160	220	990	94,5	0,88	1,9	6,7	2,0	92	1550	9500
24	Y3-355M/L-6	341,0	324,0	312,0	235,0	185	250	990	94,5	0,88	1,9	6,7	2,0	92	1600	9850
25	Y3-355M/L-6	365,0	347,0	335,0	252,5	200	270	990	94,5	0,88	1,9	6,7	2,0	92	1602	10400
26	Y3-355M/L-6	404,0	384,0	370,0	279,0	220	295	990	94,5	0,88	1,9	6,7	2,0	92	1751	11300
27	Y3-355M/L-6	457,0	434,0	418,0	315,6	250	340	990	94,5	0,88	1,9	6,7	2,0	92	1700	12400
28	Y3-355M/L-6	514,0	489,0	471,0	355,0	280	380	990	94,5	0,88	1,9	6,7	2,0	92	1981	13700

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 1

8 Poles - 50Hz 750 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									
		Amps (A)				Power		Speed	EFF	P.F	LRT	LRA	BDT	Noise	Weight	J
	TYPE	380V	400V	415V	550V	KW	HP	R/Min	%	Cos ϕ	RLT	RLA	RLT	LWDB(A)	KG	KGM ² .10 ³
1	Y3-80M-8	0,9	0,8	0,8	0,6	0,18	0,25	645	51,0	0,61	1,8	3,3	1,9	52	15	2,5
2	Y3-80M-8	1,2	1,1	1,1	0,8	0,25	0,34	645	54,0	0,61	1,8	3,3	1,9	52	16	3
3	Y3-90S-8	1,5	1,4	1,4	1,0	0,37	0,5	675	62,0	0,61	1,8	4,0	1,9	56	20	5,1
4	Y3-90L-8	2,2	2,1	2,0	1,5	0,55	0,75	680	63,0	0,61	1,8	4,0	2,0	56	23	6,5
5	Y3-100L-8	2,4	2,3	2,2	1,7	0,75	1	680	70,0	0,67	1,8	4,0	2,0	59	29	9
6	Y3-100L-8	3,4	3,2	3,1	2,3	1,1	1,5	680	72,0	0,69	1,6	5,0	2,0	59	31	11
7	Y3-112M-8	4,4	4,2	4,0	3,0	1,5	2	690	74,0	0,70	1,8	5,0	2,0	61	41	24,5
8	Y3-132S-8	6,0	5,7	5,5	4,1	2,2	3	710	79,0	0,71	1,8	6,0	2,0	64	61	31,4
9	Y3-132M-8	7,8	7,4	7,2	5,4	3	4	710	80,0	0,73	1,8	6,0	2,0	64	74	39,5
10	Y3-160M-8	10,3	9,8	9,4	7,1	4	5,5	720	81,0	0,73	1,9	6,0	2,0	68	95,5	75,3
11	Y3-160M-8	13,6	12,9	12,5	9,4	5,5	7,5	720	83,0	0,74	1,9	6,0	2,0	68	107	93
12	Y3-160L-8	17,8	16,9	16,3	12,3	7,5	10	720	85,5	0,75	1,9	6,0	2,0	68	128	126
13	Y3-180L-8	25,5	24,2	23,3	17,6	11	15	730	87,5	0,75	2,0	6,5	2,0	70	169	203
14	Y3-200L-8	34,1	32,4	31,2	23,5	15	20	730	88,0	0,76	2,0	6,6	2,0	73	236	339
15	Y3-225S/M-8	41,1	39,0	37,6	28,4	18,5	25	730	90,0	0,76	1,9	6,6	2,0	73	274	491
16	Y3-225S/M-8	48,9	45,0	43,4	32,7	22	30	730	90,5	0,78	1,9	6,6	2,0	73	290	547
17	Y3-250S/M-8	63,0	60,2	58,1	43,8	30	40	735	91,0	0,79	1,9	6,5	2,0	75	370	834
18	Y3-250S/M-8	78,0	73,9	71,2	53,7	37	50	740	91,5	0,79	1,9	6,6	2,0	76	488	1650
19	Y3-280S/M-8	94,0	89,4	86,1	65,0	45	60	740	92,0	0,79	1,9	6,6	2,0	76	563	1930
20	Y3-280S/M-8	111,0	106,0	102,0	76,8	55	75	735	92,8	0,81	1,8	6,6	2,0	82	852	4790
21	Y3-315S/M-8	150,0	143,0	138,0	104,0	75	100	735	93,5	0,81	1,8	6,2	2,0	82	933	5580
22	Y3-315S/M-8	178,0	169,0	163,0	122,8	90	125	735	93,8	0,82	1,8	6,4	2,0	82	1027	6370
23	Y3-315S/M-8	217,0	206,0	199,0	149,8	110	150	735	94,0	0,82	1,8	6,4	2,0	82	1117	7230
24	Y3-315S/M-8	261,0	248,0	239,0	180,3	132	180	740	93,7	0,82	1,8	6,4	2,0	90	1575	7900
25	Y3-355M/L-8	315,0	299,0	288,0	217,4	160	220	740	94,2	0,82	1,8	6,4	2,0	90	1658	10300
26	Y3-355M/L-8	364,0	346,0	333,0	251,0	185	250	740	94,2	0,82	1,8	6,4	2,0	90	1781	11200
27	Y3-355M/L-8	387,0	368,0	355,0	267,7	200	270	740	94,5	0,83	1,8	6,4	2,0	90	1834	12300
28	Y3-355M/L-8	426,0	405,0	390,0	294,0	220	295	740	94,5	0,83	1,8	6,4	2,0	90	1933	13500
29	Y3-355M/L-8	484,0	460,0	443,0	335,0	250	380	740	94,5	0,83	1,8	6,4	2,0	90	2051	14600

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)

