

POWERTECH 160L IP23 rev.6.1 6/2006

160L.1 4p													
Tmax/Tn=2.3		J=0.21Kgm ²		S1					S6/40%				
std bearing max.speed: 6000rpm													
VOLT	HZ	RPM	slip	I_arm	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I_arm	KW	Nm	const. power max RPM	Rend S1
380	34,5	1010	25	73,0	35	331	0,820	1550	102,2	49,0	463,4	1200	0,889
338	34,5	1010	25	82,0	35	331	0,820	1550	114,8	49,0	463,4	1200	0,890
380	44,5	1315	20	94,0	45	327	0,822	2000	131,6	63,0	457,6	1500	0,886
345	44,5	1315	20	104,0	45	327	0,822	2000	145,6	63,0	457,6	1500	0,882
380	54,0	1600	20	113,0	55	328	0,823	2400	158,2	77,0	459,6	1850	0,900
342	54,0	1600	20	126,0	55	328	0,823	2400	176,4	77,0	459,6	1850	0,896
380	60,7	1800	21	125,0	61	324	0,818	2700	175,0	85,4	453,1	2100	0,907
380	71,0	2100	30	145,0	70	318	0,815	3150	203,0	98,0	445,7	2400	0,901
338	71,0	2100	30	162,0	70	318	0,815	3150	226,8	98,0	445,7	2400	0,907
380	80,0	2370	30	159,0	77	310	0,810	3600	222,6	107,8	434,4	2750	0,909
325	87,5	2600	25	200,0	82	301	0,800	3900	280,0	114,8	421,7	3000	0,912
380	104,0	3100	20	194,0	93	287	0,798	4650	271,6	130,2	401,1	3550	0,914
345	104,0	3100	20	213,0	93	287	0,798	4650	298,2	130,2	401,1	3550	0,917
380	116,0	3450	30	209,0	100	277	0,792	5200	292,6	140,0	387,6	3950	0,919

160L.2 4p													
Tmax/Tn=2.3		J=0.25Kgm ²		S1					S6/40%				
std bearing max.speed: 6000rpm													
VOLT	HZ	RPM	slip	I_arm	KW	Nm	cos φ	const. power max RPM	I_arm	KW	Nm	const. power max RPM	Rend S1
380	25,5	740	25	64,0	31	400	0,857	1150	89,6	43,4	560,2	900	0,860
342	25,5	740	25	71,0	31	400	0,857	1150	99,4	43,4	560,2	900	0,861
380	37,0	1085	25	91,0	45	396	0,850	1700	127,4	63,0	554,6	1300	0,885
348	37,0	1085	25	100,0	45	396	0,850	1700	140,0	63,0	554,6	1300	0,879
315	46,0	1350	30	134,0	56	396	0,843	2100	187,6	78,4	554,7	1600	0,910
380	56,0	1650	30	134,0	68	394	0,843	2600	187,6	95,2	551,1	1950	0,916
332	56,0	1650	30	151,0	68	394	0,843	2600	211,4	95,2	551,1	1950	0,930
380	76,0	2250	30	168,0	86	365	0,840	3500	235,2	120,4	511,1	2650	0,927
348	76,0	2250	30	183,0	86	365	0,840	3500	256,2	120,4	511,1	2650	0,929
380	85,0	2530	20	179,0	92	347	0,835	3950	250,6	128,8	486,2	3000	0,936
380	94,0	2795	25	194,0	100	342	0,836	4350	271,6	140,0	478,4	3300	0,938
342	94,0	2795	25	215,0	100	342	0,836	4350	301,0	140,0	478,4	3300	0,940
380	105,0	3120	30	213,0	110	337	0,832	4850	298,2	154,0	471,4	3700	0,944

160L.3 4p													
Tmax/Tn=2.5		J=0.31Kgm ²		S1					S6/40%				
std bearing max.speed: 5500rpm													
VOLT	HZ	RPM	slip	I_arm	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	I_arm	KW	Nm	const. power max RPM	Rend S1
380	26,3	760	29,4	76,0	37	465	0,865	1250	106,4	51,8	651,3	950	0,856
333	26,3	760	29,4	87,0	37	465	0,865	1250	121,8	51,8	651,3	950	0,853
380	40,8	1200	25	114,0	57	454	0,843	1950	159,6	79,8	635,4	1450	0,902
340	40,8	1200	25	127,0	57	454	0,843	1950	177,8	79,8	635,4	1450	0,905
380	52,8	1560	25	144,0	74	453	0,854	2500	201,6	103,6	634,3	1900	0,915
333	52,8	1560	25	165,0	74	453	0,854	2500	231,0	103,6	634,5	1900	0,912
338	65,2	1930	25	196,0	90	445	0,850	3100	274,4	126,0	623,4	2350	0,924
380	74,8	2220	25	194,0	100	430	0,848	3600	271,6	140,0	602,3	2700	0,925
342	74,8	2219	25	215,0	100	430	0,848	3600	301,0	140,0	602,5	2700	0,927
380	96,8	2880	25	235,0	120	398	0,837	4650	329,0	168,0	557,2	3500	0,928
332	96,8	2880	25	268,0	120	398	0,837	4650	375,2	168,0	557,2	3500	0,931
380	112,0	3340	20	263,0	135	386	0,834	5350	368,2	189,0	540,5	4050	0,936

160L.4 4p													
Tmax/Tn=2.5		J=0.36Kgm ²		S1					S6/40%				
std bearing max.speed: 5500rpm													
VOLT	HZ	RPM	slip	I_arm	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	I_arm	KW	Nm	const. power max RPM	Rend S1
380	29,6	860	28	99,0	48	533	0,850	1400	138,6	67,2	746,3	1050	0,868
348	29,6	860	28	108,0	48	533	0,850	1400	151,2	67,2	746,3	1050	0,869
380	39,7	1170	20	134,0	65	530	0,830	1900	187,6	91,0	742,6	1450	0,889
338	39,7	1170	20	150,0	65	530	0,830	1900	210,0	91,0	742,6	1450	0,893
380	44,7	1320	20	148,0	73	528	0,830	2150	207,2	102,2	739,8	1600	0,904
380	56,1	1660	23	178,0	90	518	0,835	2700	249,2	126,0	725,0	2000	0,921
310	56,1	1660	23	218,0	90	518	0,835	2700	305,2	126,0	725,0	2000	0,922
380	70,7	2100	20	212,0	107	487	0,830	3400	296,8	149,8	681,5	2550	0,925
380	80,3	2390	20	239,0	120	480	0,822	3850	334,6	168,0	671,5	2900	0,929
332	80,3	2390	20	274,0	120	480	0,822	3850	383,6	168,0	671,5	2900	0,928
380	94,3	2810	20	261,0	132	449	0,825	4500	365,4	184,8	628,2	3400	0,933
325	94,3	2810	20	305,0	132	449	0,825	4500	427,0	184,8	628,2	3400	0,933
380	111,0	3310	20	296,0	150	433	0,824	5300	414,4	210,0	606,0	4000	0,935

160L.5 4p													
Tmax/Tn=2.5		J=0.40Kgm ²		S1					S6/40%				
std bearing max.speed: 5500rpm													
VOLT	HZ	RPM	slip	I_arm	KW	Nm	cos ϕ	const. power max RPM	I_arm	KW	Nm	const. power max RPM	Rend S1
380	28,7	830	31	107,0	52	598	0,850	1350	149,8	72,8	837,7	1000	0,870
311	28,7	830	31	131,0	52	598	0,850	1350	183,4	72,8	837,7	1000	0,868
380	35,3	1030	29	131,0	64	593	0,830	1650	183,4	89,6	830,9	1250	0,895
338	35,3	1030	29	148,0	64	593	0,830	1650	207,2	89,6	830,9	1250	0,891
380	45,7	1340	31	169,0	83	592	0,830	2150	236,6	116,2	828,2	1650	0,900
348	45,7	1340	31	183,0	83	592	0,835	2150	256,2	116,2	828,2	1650	0,902
380	55,0	1620	30	198,0	100	590	0,835	2600	277,2	140,0	825,4	1950	0,920
342	55,0	1620	30	221,0	100	590	0,830	2600	309,4	140,0	825,4	1950	0,921
380	62,0	1830	30	220,0	110	574	0,822	2950	294,0	147,0	767,2	2200	0,925
380	70,8	2090	34	240,0	120	548	0,822	3350	336,0	168,0	767,7	2550	0,925
332	70,8	2090	34	275,0	120	548	0,825	3350	385,0	168,0	767,7	2550	0,921
380	81,8	2420	34	269,0	136	537	0,825	3900	376,6	190,4	751,5	2950	0,932
326	81,8	2420	34	314,0	136	537	0,825	3900	439,6	190,4	751,5	2950	0,931
380	97,5	2900	25	300,0	152	501	0,824	4650	420,0	212,8	700,9	3500	0,935