

POWERTECH 160L IP54 rev.6.0 10/2005

160L.1														
Tmax/Tn=3.5		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	29,5	850	35	38,5	18,5	207,9	0,834	1700	53,9	25,9	291,0	1200	0,876	
345	29,5	850	35	42,0	18,5	207,9	0,834	1700	58,8	25,9	291,0	1200	0,885	
380	32,8	950	34	41,5	20,5	206,1	0,833	2000	58,1	28,7	288,5	1450	0,902	
380	41	1200	30	50,5	25,0	199,0	0,826	2550	70,7	35,0	278,6	1800	0,912	
332	41	1200	30	58,0	25,0	199,0	0,826	2550	81,2	35,0	278,6	1800	0,909	
380	51	1500	30	60,5	30,0	191,0	0,823	3150	84,7	42,0	267,4	2250	0,917	
320	51	1500	30	72,0	30,0	191,0	0,823	3150	100,8	42,0	267,4	2250	0,915	
380	61	1800	30	70,0	34,0	180,4	0,815	3600	98,0	47,6	252,6	2550	0,907	
380	84,5	2500	35	85,4	40,0	152,8	0,767	5000	119,6	56,0	213,9	3500	0,929	
332	84,5	2500	35	98,0	40,0	152,8	0,767	5000	137,2	56,0	213,9	3500	0,927	
380	101	3000	30	96,7	46,0	146,5	0,781	6000	135,4	64,4	205,0	4200	0,927	
345	101	3000	30	106,5	46,0	146,5	0,781	6000	149,1	64,4	205,0	4200	0,927	
380	115	3420	30	105,5	50,0	139,6	0,780	6500	147,7	70,0	195,5	4650	0,924	

160L.2														
Tmax/Tn=3.5		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	27	780	30	42,5	21,0	257,1	0,850	1650	59,5	29,4	360,0	1200	0,884	
340	27	780	30	47,5	21,0	257,1	0,850	1650	66,5	29,4	360,0	1200	0,884	
380	39	1150	20	59,5	30,0	249,2	0,845	2450	83,3	42,0	348,8	1750	0,908	
325	39	1150	20	69,5	30,0	249,2	0,845	2450	97,3	42,0	348,8	1750	0,909	
380	51	1500	30	73,0	37,0	235,6	0,840	3300	102,2	51,8	329,8	2400	0,918	
345	51	1500	30	80,5	37,0	235,6	0,840	3300	112,7	51,8	329,8	2400	0,917	
380	56	1650	30	80,5	40,0	231,5	0,840	3650	112,7	56,0	324,2	2650	0,900	
380	81	2400	30	103,0	50,0	199,0	0,800	5050	144,2	70,0	278,6	3600	0,923	
315	81	2400	30	124,0	50,0	199,0	0,800	5050	173,6	70,0	278,6	3600	0,925	
380	101	3000	30	117,0	56,0	178,3	0,786	6000	163,8	78,4	249,6	4200	0,926	
342	101	3000	30	130,0	56,0	178,3	0,786	6000	182,0	78,4	249,6	4200	0,926	
380	114	3400	20	126,0	60,0	168,5	0,780	6500	176,4	84,0	236,0	4600	0,929	

160L.3													
Tmax/Tn=3.5		J=0.31Kgm 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	27,5	800	25	53,0	26,0	310,4	0,840	1800	74,2	36,4	434,6	1300	0,888
332	27,5	800	25	61,0	26,0	310,4	0,840	1800	85,4	36,4	434,6	1300	0,883
380	41	1200	30	73,5	37,0	294,5	0,835	2650	102,9	51,8	412,3	1950	0,917
345	41	1200	30	81,0	37,0	294,5	0,835	2650	113,4	51,8	412,3	1950	0,917
380	51	1500	30	89,0	45,0	286,5	0,836	3600	124,6	63,0	401,1	2700	0,920
340	51	1500	30	99,3	45,0	286,5	0,836	3600	139,0	63,0	401,1	2700	0,922
380	57,5	1700	25	99,3	50,0	280,9	0,836	4100	139,0	70,0	393,3	3100	0,916
380	80,7	2400	21	125,0	60,0	238,8	0,790	5550	175,0	84,0	334,3	3850	0,924
340	80,7	2400	21	139,0	60,0	238,8	0,790	5550	194,6	84,0	334,3	3850	0,929
380	104	3100	20	147,0	70,0	215,7	0,780	6400	205,8	98,0	301,9	4650	0,929
332	104	3100	20	168,0	70,0	215,7	0,780	6400	235,2	98,0	301,9	4650	0,930
380	121	3610	20	165,0	78,0	206,4	0,770	6900	231,0	109,2	288,9	5250	0,934

<u>160L.4</u>														
Tmax/Tn=3.5		J=0.36Kgm 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	27	780	30	61,0	30,0	367,3	0,840	1800	85,4	42,0	514,3	1350	0,891	
327	27	780	30	71,2	30,0	367,3	0,840	1800	99,7	42,0	514,3	1350	0,887	
380	39	1150	20	84,0	42,0	348,8	0,840	2650	117,6	58,8	488,4	2000	0,905	
342	39	1150	20	94,0	42,0	348,8	0,840	2650	131,6	58,8	488,4	2000	0,899	
380	56	1650	30	115,0	57,0	329,9	0,820	4000	161,0	79,8	461,9	3000	0,919	
345	56	1650	30	126,0	57,0	329,9	0,820	4000	176,4	79,8	461,9	3000	0,924	
380	62	1820	40	125,0	62,0	325,4	0,820	4400	175,0	86,8	455,5	3300	0,920	
380	85	2520	30	152,0	73,0	276,7	0,790	6050	212,8	102,2	387,4	4550	0,925	
330	85	2520	30	175,0	73,0	276,7	0,790	6050	245,0	102,2	387,4	4550	0,925	
380	101	3000	30	168,0	80,0	254,7	0,780	6500	235,2	112,0	356,6	4950	0,929	
325	101	3000	30	197,0	80,0	254,7	0,780	6500	275,8	112,0	356,6	4950	0,926	
380	120	3580	20	192,0	90,0	240,1	0,770	6850	268,8	126,0	336,2	5400	0,926	

<u>160L.5</u>													
Tmax/Tn=3.5		J=0.40Kgm 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	28	810	30	71,0	35,0	412,7	0,840	1900	99,4	49,0	577,8	1400	0,893
317	28	810	30	85,0	35,0	412,7	0,840	1900	119,0	49,0	577,8	1400	0,894
380	34,7	1010	31	84,0	41,5	392,4	0,840	2350	117,6	58,1	549,4	1750	0,895
342	34,7	1010	31	94,0	41,5	392,4	0,840	2350	131,6	58,1	549,4	1750	0,888
380	46,3	1360	29	115,0	55,0	386,3	0,835	3300	161,0	77,0	540,8	2550	0,871
351	46,3	1360	29	126,0	55,0	386,3	0,835	3300	176,4	77,0	540,8	2550	0,861
380	54,7	1610	31	125,0	62,0	367,8	0,825	3950	175,0	86,8	514,9	3000	0,915
346	54,7	1610	31	137,0	62,0	367,8	0,825	3950	191,8	86,8	514,9	3000	0,916
380	60,1	1770	33	135,0	67,0	361,5	0,820	4350	189,0	93,8	506,2	3300	0,921
380	76	2250	30	154,5	74,0	314,1	0,790	5550	216,3	103,6	439,8	4200	0,922
336	76	2250	30	175,0	74,0	314,1	0,790	5550	245,0	103,6	439,8	4200	0,921
380	86,9	2580	27	171,0	82,0	303,6	0,790	6350	239,4	114,8	425,0	4800	0,923
326	86,9	2580	27	199,0	82,0	303,6	0,790	6350	278,6	114,8	425,0	4800	0,925
380	106,1	3160	23	194,0	93,0	281,1	0,780	7000	271,6	130,2	393,5	5400	0,935