

POWERTECH 250L IP54 rev.2.4 7/2007

250L.1													
Tmax/Tn=3.5		J=2.7Kgm ²		S1					S6/40%				
std bearing max.speed: 4000rpm													
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	36,9	720	18	125,0	63,0	836	0,860	1450	175,0	88,2	1170	1050	0,891
317	36,9	720	18	150,0	63,0	836	0,860	1450	210,0	88,2	1170	1050	0,891
380	49,8	980	16	162,0	82,0	799	0,850	2100	226,8	114,8	1119	1500	0,906
338	49,8	980	16	182,0	82,0	799	0,850	2100	254,8	114,8	1119	1500	0,906
380	64,7	1280	14	205,0	105,0	783	0,850	2700	287,0	147,0	1097	1950	0,917
326	64,7	1280	14	238,0	105,0	783	0,850	2700	333,2	147,0	1097	1950	0,920
380	76,2	1510	14	235,0	122,0	772	0,850	3350	329,0	170,8	1080	2150	0,929
348	76,2	1510	14	257,0	122,0	772	0,850	3350	359,8	170,8	1080	2150	0,928
380	93,2	1850	14	280,0	145,0	749	0,835	4100	392,0	203,0	1048	2450	0,943
342	93,2	1850	14	310,0	145,0	749	0,835	4100	434,0	203,0	1048	2450	0,947
380	118,7	2360	14	340,0	175,0	708	0,830	4500	476,0	245,0	992	2950	0,943
333	118,7	2360	14	388,0	175,0	708	0,830	4500	543,2	245,0	992	2950	0,943
380	140,7	2800	14	386,0	200,0	682	0,830	4500	540,4	280,0	955	3500	0,950
325	140,7	2800	14	452,0	200,0	682	0,830	4500	632,8	280,0	955	3500	0,948

250L.2														
Tmax/Tn=3.5		J=3.2Kgm ²		S1					S6/40%					
std bearing max.speed: 4000rpm														
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	39,4	770	18	165,0	83,0	1030	0,842	1700	231,0	116,2	1442	1200	0,909	
338	39,4	770	18	186,0	83,0	1030	0,842	1700	260,4	116,2	1441	1200	0,906	
380	51	1000	20	200,0	102,0	974	0,845	2300	280,0	142,8	1364	1700	0,918	
326	51	1000	20	234,0	102,0	974	0,845	2300	327,6	142,8	1364	1700	0,915	
380	65,9	1300	18	253,0	130,0	955	0,845	3000	354,2	182,0	1337	2150	0,925	
345	65,9	1300	18	278,0	130,0	955	0,845	3000	389,2	182,0	1337	2150	0,927	
380	78,9	1560	18	300,0	155,0	949	0,840	3600	420,0	217,0	1329	2500	0,936	
332	78,9	1560	18	342,0	155,0	949	0,840	3600	478,8	217,0	1329	2500	0,939	
380	92,3	1830	16	330,0	170,0	887	0,840	4250	462,0	238,0	1242	2750	0,933	
326	92,3	1830	16	386,0	170,0	887	0,840	4250	540,4	238,0	1242	2750	0,930	
380	118,8	2360	16	400,0	205,0	830	0,835	4500	560,0	287,0	1162	3550	0,934	
346	118,8	2360	16	440,0	205,0	830	0,835	4500	616,0	287,0	1162	3550	0,932	
380	136,7	2720	14	435,0	225,0	790	0,830	4500	609,0	315,0	1106	3850	0,948	
342	136,7	2720	14	485,0	225,0	790	0,830	4500	679,0	315,0	1106	3850	0,945	

250L.3													
Tmax/Tn=3.5		J=4.1Kgm ²		S1					S6/40%				
std bearing max.speed: 4000rpm													
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	37,5	730	20	184,0	93,0	1217	0,840	1700	257,6	130,2	1703	1200	0,915
330	37,5	730	20	212,0	93,0	1217	0,840	1700	296,8	130,2	1703	1200	0,915
380	51,9	1020	18	243,0	120,0	1124	0,825	2350	340,2	168,0	1573	1650	0,911
346	51,9	1020	18	267,0	120,0	1124	0,825	2350	373,8	168,0	1573	1650	0,910
380	62,3	1230	16	286,0	145,0	1126	0,830	2850	400,4	203,0	1576	2000	0,929
332	62,3	1230	16	327,0	145,0	1126	0,830	2850	457,8	203,0	1576	2000	0,930
380	77,3	1530	16	350,0	175,0	1092	0,820	3550	490,0	245,0	1529	2450	0,928
351	77,3	1530	16	380,0	175,0	1092	0,820	3550	532,0	245,0	1529	2450	0,925
380	85,7	1700	14	373,0	190,0	1067	0,830	3950	522,2	266,0	1494	2650	0,934
348	85,7	1700	14	408,0	190,0	1067	0,830	3950	571,2	266,0	1494	2650	0,932
380	103,2	2050	14	435,0	224,0	1044	0,830	4500	609,0	313,6	1461	3100	0,944
342	103,2	2050	14	485,0	224,0	1044	0,830	4500	679,0	313,6	1461	3100	0,940
380	118	2350	10	473,0	245,0	996	0,830	4500	662,2	343,0	1394	3450	0,949
338	118	2350	10	532,0	245,0	996	0,830	4500	744,8	343,0	1394	3450	0,949

250L.4														
Tmax/Tn=3.6		J=5.0Kgm ²		S1					S6/40%					
std bearing max.speed: 4000rpm														
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	36,9	720	18	226,0	115,0	1526	0,850	1800	316,4	161,0	2136	1300	0,911	
348	36,9	720	18	247,0	115,0	1526	0,850	1800	345,8	161,0	2136	1300	0,910	
380	51,6	1020	12	307,0	158,0	1479	0,850	2550	429,8	221,2	2071	1800	0,921	
329	51,6	1020	12	354,0	158,0	1479	0,850	2550	495,6	221,2	2071	1800	0,923	
380	65,2	1290	14	375,0	195,0	1444	0,850	3100	525,0	273,0	2021	2300	0,931	
348	65,2	1290	14	410,0	195,0	1444	0,850	3100	574,0	273,0	2021	2300	0,929	
380	79	1560	20	443,0	230,0	1408	0,845	3750	620,2	322,0	1971	2750	0,935	
342	79	1560	20	492,0	230,0	1408	0,845	3750	688,8	322,0	1971	2750	0,935	
380	90	1780	20	482,0	250,0	1341	0,840	4300	674,8	350,0	1878	2900	0,939	
338	90	1780	20	542,0	250,0	1341	0,840	4300	758,8	350,0	1878	2900	0,939	
380	101,6	2020	12	532,0	275,0	1300	0,835	4450	744,8	385,0	1820	3250	0,942	
333	101,6	2020	12	608,0	275,0	1300	0,835	4450	851,2	385,0	1820	3250	0,940	
380	119	2370	10	600,0	310,0	1249	0,830	4500	840,0	434,0	1749	3600	0,947	
325	119	2370	10	700,0	310,0	1249	0,830	4500	980,0	434,0	1749	3600	0,949	

250L.5													
Tmax/Tn=3.6		J=5.9Kgm ²		S1					S6/40%				
std bearing max.speed: 4000rpm													
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	27,3	520	26	202,0	103,0	1892	0,855	1300	282,8	144,2	2649	950	0,907
351	27,3	520	26	220,0	103,0	1892	0,855	1300	308,0	144,2	2649	950	0,902
380	35,8	700	16	260,0	135,0	1842	0,855	1750	364,0	189,0	2579	1250	0,924
338	35,8	700	16	293,0	135,0	1842	0,855	1750	410,2	189,0	2579	1250	0,922
380	44,8	880	16	326,0	170,0	1845	0,855	2200	456,4	238,0	2583	1550	0,928
333	44,8	880	16	370,0	170,0	1845	0,855	2200	518,0	238,0	2583	1550	0,933
380	51,6	1020	12	365,0	190,0	1779	0,850	2550	511,0	266,0	2491	1800	0,932
348	51,6	1020	12	400,0	190,0	1779	0,850	2550	560,0	266,0	2491	1800	0,928
380	62,6	1240	12	441,0	230,0	1772	0,845	3000	617,4	322,0	2480	2200	0,939
342	62,6	1240	12	490,0	230,0	1772	0,845	3000	686,0	322,0	2480	2200	0,939
380	78	1550	10	538,0	280,0	1725	0,840	3750	753,2	392,0	2416	2750	0,942
332	78	1550	10	615,0	280,0	1725	0,840	3750	861,0	392,0	2416	2750	0,944
380	93	1850	10	620,0	325,0	1678	0,840	4450	868,0	455,0	2349	3150	0,949
326	93	1850	10	720,0	325,0	1678	0,840	4450	1008,0	455,0	2349	3150	0,953

