



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 6032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
11,1	15,3	10346,6	169,9	152,1	89,6	14,0
11,1	15,7	10318,3	173,9	156,2	89,9	14,5
11,1	16,6	10270,3	183,2	164,3	89,7	15,3
11,0	17,9	10168,9	197,0	176,8	89,7	16,6
11,0	18,5	10127,9	203,6	183,7	90,2	17,3
11,0	20,3	10007,4	222,6	202,0	90,8	19,3
11,0	20,8	9984,7	228,6	205,4	89,9	19,7
11,0	22,3	9905,2	244,2	219,6	89,9	21,2
10,9	22,8	9865,5	249,7	225,2	90,2	21,8
10,9	23,8	9813,0	260,2	234,5	90,1	22,8
10,9	25,2	9729,7	275,0	247,7	90,1	24,3
10,9	25,8	9680,4	281,1	253,2	90,1	25,0
10,9	26,9	9619,2	292,1	262,7	89,9	26,1
10,9	27,6	9570,1	299,0	268,7	89,9	26,8
10,8	29,3	9482,2	316,8	286,2	90,4	28,8
10,8	30,0	9444,5	323,9	289,4	89,4	29,3
10,8	30,6	9402,3	330,3	294,8	89,2	29,9
10,8	31,9	9320,6	343,4	305,9	89,1	31,3
10,8	32,5	9281,5	349,7	311,2	89,0	32,0
10,7	33,7	9215,3	362,3	321,1	88,6	33,3
10,7	35,0	9133,4	375,6	330,9	88,1	34,6
10,7	35,6	9100,7	381,0	336,7	88,4	35,3
10,7	36,9	9035,2	394,2	345,6	87,7	36,5
10,7	37,6	8985,0	401,2	351,6	87,6	37,4
10,7	38,8	8903,7	413,7	360,3	87,1	38,6
10,7	39,5	8867,4	420,3	365,3	86,9	39,3
10,6	40,8	8791,6	433,0	375,7	86,8	40,8
10,6	41,4	8756,4	439,9	380,2	86,4	41,5
10,6	43,4	8632,7	458,8	393,8	85,8	43,6
10,6	44,5	8563,8	469,8	401,5	85,5	44,8
10,6	44,4	8560,8	469,3	401,3	85,5	44,8
10,6	45,8	8489,4	483,3	409,6	84,8	46,1
10,5	46,9	8390,3	493,8	417,5	84,5	47,5
10,5	47,6	8356,6	500,0	420,8	84,2	48,1
10,5	49,0	8279,7	513,4	429,0	83,6	49,5
10,5	49,4	8240,8	517,6	431,4	83,3	50,0
10,5	50,8	8160,3	531,2	439,3	82,7	51,4
10,5	51,4	8118,7	536,8	442,5	82,4	52,0
10,4	52,5	8043,3	547,2	448,9	82,0	53,3
10,4	53,8	7960,7	559,6	454,4	81,2	54,5
10,4	55,0	7885,6	571,4	460,7	80,6	55,8



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 5032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
12,5	15,5	11612,2	193,1	169,6	87,8	13,9
12,5	15,9	11575,8	198,1	175,9	88,8	14,5
12,5	16,8	11517,8	209,7	186,4	88,9	15,5
12,4	17,8	11452,3	220,7	196,3	88,9	16,4
12,4	19,2	11366,8	238,8	213,9	89,6	18,0
12,4	20,2	11299,9	250,2	224,5	89,7	19,0
12,4	20,8	11261,7	256,9	231,9	90,3	19,7
12,4	21,8	11198,0	268,7	241,9	90,1	20,6
12,3	22,9	11134,3	282,6	253,3	89,7	21,7
12,3	23,8	11064,7	293,7	265,2	90,3	22,9
12,3	25,0	10993,7	307,7	278,0	90,4	24,2
12,3	25,7	10954,9	315,3	283,6	89,9	24,7
12,3	26,9	10884,7	329,1	295,8	89,9	26,0
12,2	28,1	10811,2	343,5	308,7	89,9	27,3
12,2	28,6	10763,8	349,9	314,8	90,0	27,9
12,2	29,9	10688,8	364,1	326,9	89,8	29,2
12,2	30,6	10651,3	373,1	334,6	89,7	30,0
12,2	31,9	10578,3	388,2	345,3	89,0	31,2
12,1	32,5	10536,8	394,3	353,2	89,6	32,0
12,1	34,4	10415,7	416,7	371,1	89,1	34,0
12,1	34,5	10410,8	417,6	371,7	89,0	34,1
12,1	35,7	10327,8	431,7	384,0	89,0	35,5
12,1	36,5	10284,0	440,4	391,0	88,8	36,3
12,0	37,9	10197,3	455,9	402,8	88,4	37,7
12,0	38,6	10155,2	464,3	408,0	87,9	38,4
12,0	39,9	10059,6	479,0	419,3	87,5	39,8
12,0	40,5	10014,3	486,4	426,0	87,6	40,6
12,0	41,8	9929,4	500,5	437,5	87,4	42,1
12,0	42,5	9887,2	508,6	442,4	87,0	42,7
11,9	43,8	9805,0	523,2	454,1	86,8	44,2
11,9	44,5	9765,8	530,3	458,2	86,4	44,8
11,9	45,9	9678,5	545,7	470,3	86,2	46,4
11,9	46,6	9626,9	553,3	475,6	86,0	47,2
11,9	47,9	9549,6	568,3	485,5	85,4	48,6
11,8	48,6	9504,4	575,3	490,4	85,3	49,3
11,8	49,2	9460,7	582,7	495,1	85,0	50,0
11,8	50,6	9372,4	597,5	505,8	84,7	51,5
11,8	51,9	9283,6	611,2	514,6	84,2	52,9
11,8	52,6	9232,4	619,1	517,7	83,6	53,6
11,7	54,0	9147,4	633,8	526,9	83,2	55,0
11,7	54,4	9098,9	638,8	529,8	82,9	55,6



Bezeichnung: HP 300/30/A2 SL
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 9032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **14 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
15,0	15,0	13934,4	224,4	197,2	87,9	13,5
15,0	16,2	13862,2	242,6	215,7	88,9	14,9
14,9	17,2	13796,3	256,3	226,8	88,5	15,7
14,9	17,9	13753,1	266,4	236,8	88,9	16,4
14,9	18,9	13680,9	281,1	249,3	88,7	17,4
14,9	19,7	13623,6	293,5	262,4	89,4	18,4
14,9	21,1	13529,8	313,3	281,1	89,7	19,8
14,9	21,8	13488,5	323,2	289,1	89,5	20,5
14,8	22,7	13419,2	336,5	304,3	90,4	21,7
14,8	23,8	13353,5	351,6	316,2	89,9	22,6
14,8	24,9	13284,5	368,5	332,2	90,2	23,9
14,8	26,0	13206,5	383,9	346,6	90,3	25,1
14,7	26,7	13162,4	393,1	354,8	90,2	25,7
14,7	27,8	13084,6	409,8	370,2	90,4	27,0
14,7	29,1	13006,7	427,2	383,3	89,7	28,1
14,7	29,7	12958,7	436,4	392,2	89,9	28,9
14,7	30,9	12873,1	453,7	408,0	89,9	30,3
14,6	31,7	12824,5	464,0	417,7	90,0	31,1
14,6	33,0	12747,6	481,7	433,9	90,1	32,5
14,6	33,6	12693,9	491,2	443,5	90,3	33,4
14,6	34,4	12647,9	501,7	450,8	89,8	34,0
14,6	36,5	12515,4	530,5	474,2	89,4	36,2
14,5	36,5	12503,2	531,3	474,3	89,3	36,2
14,5	37,9	12409,5	550,3	490,4	89,1	37,7
14,5	39,3	12319,2	569,3	506,2	88,9	39,2
14,5	39,6	12300,4	573,1	508,1	88,7	39,5
14,5	41,0	12200,1	592,3	524,8	88,6	41,1
14,4	42,4	12110,9	610,8	540,6	88,5	42,6
14,4	42,5	12105,7	613,3	541,8	88,4	42,7
14,4	43,9	12007,7	631,5	555,8	88,0	44,2
14,4	44,7	11958,5	642,3	563,5	87,7	45,0
14,4	45,4	11914,0	651,2	570,5	87,6	45,7
14,3	47,5	11766,2	680,6	592,7	87,1	48,1
14,3	47,6	11759,6	682,0	592,1	86,8	48,1
14,3	48,4	11708,8	691,3	601,4	87,0	49,1
14,3	49,9	11608,4	711,6	614,8	86,4	50,6
14,3	50,6	11558,7	721,6	621,9	86,2	51,4
14,2	51,5	11487,7	733,1	629,6	85,9	52,3
14,2	52,3	11434,4	743,9	636,7	85,6	53,2
14,2	53,8	11333,1	763,3	649,9	85,1	54,8
14,2	54,5	11275,4	771,6	656,2	85,0	55,6



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 9032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
17,5	14,8	16313,7	259,5	225,0	86,7	13,2
17,5	15,6	16256,7	272,9	236,9	86,8	13,9
17,5	16,9	16169,6	294,6	259,0	87,9	15,3
17,5	18,2	16077,7	317,2	276,5	87,2	16,4
17,4	19,1	16005,7	331,8	292,0	88,0	17,4
17,4	20,0	15945,7	348,4	307,0	88,1	18,4
17,4	20,9	15875,8	363,0	324,0	89,3	19,5
17,4	21,9	15798,3	379,2	338,5	89,3	20,5
17,3	22,9	15729,7	396,1	352,3	89,0	21,4
17,3	24,0	15630,0	415,7	374,8	90,2	22,9
17,3	25,0	15575,0	432,3	387,8	89,7	23,8
17,3	25,6	15527,5	442,1	397,8	90,0	24,5
17,2	27,3	15418,9	470,6	422,7	89,8	26,2
17,2	28,1	15365,8	483,4	431,9	89,4	26,8
17,2	28,7	15315,2	493,6	443,5	89,9	27,7
17,2	30,0	15223,7	514,8	462,4	89,8	29,0
17,1	31,6	15110,8	542,2	483,9	89,2	30,6
17,1	31,7	15102,8	542,8	487,4	89,8	30,8
17,1	33,0	15010,0	564,0	509,1	90,3	32,4
17,1	33,7	14958,9	576,2	516,2	89,6	33,0
17,1	35,1	14861,3	598,0	536,5	89,7	34,5
17,0	35,8	14802,2	609,1	547,9	90,0	35,3
17,0	36,5	14746,4	621,9	557,8	89,7	36,1
17,0	37,9	14650,8	644,6	575,4	89,3	37,5
17,0	39,1	14569,4	662,9	590,6	89,1	38,7
16,9	40,4	14488,9	684,2	609,8	89,1	40,2
16,9	40,5	14473,3	686,3	611,5	89,1	40,4
16,9	42,6	14335,8	719,6	637,4	88,6	42,5
16,9	42,7	14319,4	720,8	639,4	88,7	42,6
16,9	43,5	14265,7	733,1	648,6	88,5	43,4
16,8	44,9	14158,4	755,0	667,8	88,5	45,0
16,8	46,1	14060,3	774,1	681,9	88,1	46,3
16,8	46,8	13996,2	786,6	691,5	87,9	47,2
16,8	47,5	13946,3	795,8	700,6	88,0	48,0
16,7	49,0	13842,6	820,7	716,9	87,4	49,5
16,7	50,4	13746,4	842,2	732,7	87,0	50,9
16,7	50,6	13726,8	844,9	735,8	87,1	51,2
16,7	51,3	13656,0	856,0	746,0	87,2	52,2
16,6	53,0	13551,2	882,6	762,6	86,4	53,7
16,6	54,6	13438,9	906,7	781,0	86,1	55,5
16,6	55,5	13364,4	920,9	789,3	85,7	56,4