



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 6032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
11,3	9,7	7300,1	109,7	98,6	89,9	12,9
11,3	10,9	7241,2	122,3	109,3	89,4	14,4
11,2	11,8	7174,8	132,0	118,2	89,6	15,7
11,2	12,7	7114,6	142,6	127,8	89,7	17,2
11,2	14,0	7033,9	156,7	141,3	90,2	19,2
11,2	14,7	6986,7	164,6	148,4	90,2	20,3
11,2	16,1	6896,4	179,4	160,8	89,6	22,3
11,2	16,7	6852,9	186,3	167,2	89,8	23,3
11,1	18,1	6753,0	201,1	180,0	89,5	25,5
11,1	18,7	6710,1	208,3	185,5	89,1	26,4
11,1	19,8	6645,3	220,1	194,8	88,5	28,0
11,1	20,7	6586,0	229,3	202,7	88,4	29,4
11,1	22,1	6494,3	245,0	214,2	87,5	31,5
11,1	22,8	6452,7	251,8	219,9	87,3	32,5
11,0	23,9	6376,7	264,2	228,9	86,7	34,3
11,0	25,1	6309,1	276,3	238,4	86,3	36,1
11,0	25,8	6254,3	283,3	243,0	85,8	37,1
11,0	27,0	6186,8	296,0	252,1	85,2	38,9
11,0	27,8	6142,2	304,4	257,5	84,6	40,0
10,9	28,8	6063,5	315,3	264,9	84,0	41,7
10,9	29,9	5993,5	326,3	272,2	83,4	43,4
10,9	31,0	5920,7	337,6	279,9	82,9	45,1
10,9	31,6	5877,9	344,4	284,2	82,5	46,2
10,9	32,7	5806,0	355,2	290,4	81,7	47,8
10,9	33,7	5732,7	365,9	296,6	81,1	49,4
10,8	34,9	5658,4	378,2	302,6	80,0	51,1
10,8	35,6	5604,7	385,2	307,0	79,7	52,3
10,8	36,7	5529,6	396,4	311,6	78,6	53,8
10,8	37,7	5459,0	406,7	317,1	78,0	55,5
10,8	38,8	5389,7	417,6	321,5	77,0	57,0
10,7	39,7	5314,2	426,8	325,4	76,3	58,5



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 6032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
12,5	10,0	8072,1	124,9	112,5	90,1	13,3
12,5	10,9	8011,6	136,6	122,2	89,4	14,6
12,5	11,7	7962,8	146,5	131,7	89,9	15,8
12,5	13,1	7871,6	162,7	146,8	90,2	17,8
12,4	14,0	7800,3	173,7	156,3	90,0	19,1
12,4	15,0	7741,8	186,2	167,5	90,0	20,7
12,4	16,2	7672,3	200,3	179,3	89,5	22,3
12,4	16,8	7616,9	208,0	187,1	90,0	23,5
12,4	17,9	7551,0	222,0	198,6	89,5	25,1
12,4	19,0	7483,5	234,4	209,2	89,2	26,7
12,4	19,9	7414,8	245,6	219,0	89,2	28,2
12,3	21,0	7351,3	258,5	229,7	88,9	29,8
12,3	22,2	7274,0	272,7	241,1	88,4	31,7
12,3	22,9	7229,1	281,0	248,1	88,3	32,8
12,3	24,2	7138,7	296,6	260,0	87,7	34,8
12,3	25,0	7096,3	305,7	267,3	87,4	36,0
12,2	25,7	7044,0	314,0	273,9	87,2	37,1
12,2	26,9	6966,1	328,3	284,5	86,7	39,0
12,2	27,7	6908,8	337,4	291,2	86,3	40,3
12,2	28,8	6829,1	350,1	300,6	85,9	42,0
12,2	29,5	6762,7	358,1	306,0	85,5	43,2
12,1	31,0	6676,1	375,8	317,4	84,5	45,4
12,1	31,8	6625,6	385,2	323,2	83,9	46,6
12,1	32,9	6543,5	398,4	331,5	83,2	48,4
12,1	33,7	6493,6	407,3	337,2	82,8	49,6
12,1	34,8	6414,8	419,3	344,7	82,2	51,3
12,0	35,5	6365,0	427,6	349,3	81,7	52,4
12,0	36,8	6282,1	442,3	356,9	80,7	54,3
12,0	37,9	6207,0	455,0	364,4	80,1	56,1
12,0	38,7	6151,5	464,6	369,4	79,5	57,3
12,0	39,8	6073,6	475,8	375,1	78,8	59,0



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 6032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **13 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
13,9	9,9	8946,2	136,8	121,4	88,7	13,0
13,8	10,8	8889,0	149,2	133,8	89,7	14,4
13,8	12,0	8809,7	165,6	148,0	89,3	16,0
13,8	13,1	8735,7	180,3	161,2	89,4	17,6
13,8	14,0	8668,6	192,6	173,7	90,2	19,1
13,7	15,0	8596,4	206,2	185,7	90,0	20,6
13,7	15,7	8545,1	215,5	195,4	90,7	21,8
13,7	16,9	8479,2	231,0	207,8	90,0	23,4
13,7	17,9	8393,4	245,1	220,8	90,1	25,1
13,7	18,8	8324,5	257,1	230,4	89,6	26,4
13,6	19,9	8261,8	271,3	243,4	89,7	28,1
13,6	20,6	8211,3	280,5	251,9	89,8	29,3
13,6	22,1	8101,5	300,9	267,9	89,1	31,6
13,6	22,9	8052,7	311,6	276,7	88,8	32,8
13,6	23,7	7990,7	321,5	285,3	88,7	34,1
13,6	25,0	7903,2	338,2	297,8	88,1	36,0
13,5	25,8	7847,9	348,7	305,5	87,6	37,2
13,5	27,0	7759,7	364,9	317,9	87,1	39,1
13,5	27,8	7703,3	375,2	326,6	87,1	40,5
13,5	28,7	7645,0	386,7	333,4	86,2	41,6
13,5	29,6	7591,6	398,1	342,2	86,0	43,1
13,4	30,8	7507,1	413,8	353,7	85,5	45,0
13,4	31,7	7442,1	425,3	360,9	84,8	46,3
13,4	32,9	7352,7	439,9	371,5	84,5	48,3
13,4	33,7	7300,2	450,8	378,4	84,0	49,5
13,4	35,0	7211,9	466,9	388,3	83,2	51,4
13,3	35,8	7155,6	476,5	394,7	82,8	52,7
13,3	36,9	7068,3	491,1	403,6	82,2	54,5
13,3	37,8	7012,4	502,3	410,3	81,7	55,9
13,3	38,6	6950,6	511,9	415,4	81,2	57,1
13,3	39,8	6861,0	527,1	423,4	80,3	58,9



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 6032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **14 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
15,1	9,7	9765,5	146,8	131,2	89,3	12,8
15,1	10,7	9678,1	161,1	144,7	89,8	14,3
15,1	11,7	9617,1	176,3	157,3	89,2	15,6
15,0	12,7	9552,8	190,8	172,3	90,3	17,2
15,0	14,0	9447,0	210,3	188,3	89,5	19,0
15,0	14,8	9397,8	221,9	198,0	89,3	20,1
15,0	15,8	9318,9	237,1	214,4	90,4	22,0
14,9	16,8	9254,8	250,3	225,6	90,2	23,3
14,9	17,9	9176,5	266,6	239,4	89,8	24,9
14,9	18,7	9118,4	278,2	250,0	89,9	26,2
14,9	19,8	9042,5	294,8	265,2	90,0	28,0
14,9	21,0	8960,6	311,6	279,1	89,6	29,8
14,9	21,7	8900,9	322,5	287,7	89,2	30,9
14,8	22,6	8846,2	335,0	299,4	89,4	32,3
14,8	23,8	8754,4	352,1	312,1	88,7	34,0
14,8	25,1	8668,7	371,3	327,8	88,3	36,1
14,8	25,8	8630,6	381,7	334,9	87,7	37,1
14,8	26,6	8563,0	392,3	344,7	87,9	38,4
14,7	27,9	8479,4	411,0	358,8	87,3	40,4
14,7	28,7	8411,6	421,7	367,1	87,1	41,7
14,7	30,1	8310,8	441,2	381,0	86,4	43,8
14,6	31,4	8225,8	459,4	395,5	86,1	45,9
14,6	31,9	8193,9	466,4	400,2	85,8	46,6
14,6	32,7	8130,8	477,8	408,2	85,4	47,9
14,6	33,8	8051,9	493,7	418,1	84,7	49,6
14,6	34,7	7982,0	506,1	427,2	84,4	51,1
14,6	35,5	7916,7	517,1	435,0	84,1	52,5
14,5	36,7	7830,3	533,0	444,0	83,3	54,1
14,5	38,1	7730,7	552,5	456,0	82,5	56,3
14,5	38,9	7672,6	564,0	462,3	82,0	57,5
14,5	39,7	7604,1	574,8	468,6	81,5	58,9



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 6032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
16,4	10,1	10557,0	165,2	147,7	89,4	13,4
16,4	10,9	10505,2	178,3	160,3	89,9	14,6
16,3	11,8	10443,1	192,3	172,9	89,9	15,8
16,3	12,8	10371,3	207,9	187,0	89,9	17,2
16,3	13,9	10271,2	225,9	204,0	90,3	19,0
16,3	14,9	10202,0	242,5	219,2	90,4	20,5
16,2	15,9	10120,7	258,6	232,8	90,0	22,0
16,2	16,9	10027,1	274,1	248,2	90,6	23,6
16,2	17,8	9980,6	287,4	259,0	90,1	24,8
16,2	18,9	9886,3	305,6	274,7	89,9	26,5
16,1	19,7	9837,9	317,6	285,9	90,0	27,8
16,1	21,0	9745,7	337,9	304,4	90,1	29,8
16,1	22,0	9664,4	353,3	315,2	89,2	31,1
16,1	22,7	9619,3	365,3	326,4	89,4	32,4
16,1	24,0	9530,0	385,9	344,8	89,4	34,6
16,0	24,9	9464,2	400,1	354,4	88,6	35,8
16,0	25,7	9403,2	411,9	365,3	88,7	37,1
16,0	26,7	9340,6	426,5	377,4	88,5	38,6
16,0	28,0	9233,0	446,7	392,3	87,8	40,6
16,0	29,1	9159,7	464,4	405,6	87,3	42,3
15,9	29,5	9120,4	470,6	410,9	87,3	43,0
15,9	31,2	9003,2	495,3	429,8	86,8	45,6
15,9	32,1	8942,3	510,4	441,2	86,5	47,1
15,9	32,5	8902,1	515,8	444,7	86,2	47,7
15,9	33,6	8828,3	532,1	455,9	85,7	49,3
15,8	34,7	8758,4	549,5	467,6	85,1	51,0
15,8	35,7	8669,3	564,8	478,3	84,7	52,7
15,8	36,6	8612,0	578,0	487,6	84,4	54,1
15,8	38,0	8508,4	598,7	501,1	83,7	56,2
15,7	38,9	8423,3	611,6	508,3	83,1	57,6
15,7	39,8	8356,3	625,3	517,4	82,8	59,1



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 6032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
18,9	10,2	12229,1	192,6	169,5	88,0	13,2
18,9	10,8	12158,9	204,4	180,1	88,1	14,2
18,9	12,0	12058,4	226,0	202,9	89,8	16,1
18,8	13,0	11998,9	245,5	218,9	89,2	17,4
18,8	13,9	11922,1	261,7	234,0	89,4	18,7
18,8	14,9	11833,5	280,5	251,3	89,6	20,3
18,8	15,6	11789,6	293,4	263,6	89,9	21,4
18,7	16,9	11690,6	316,7	285,6	90,2	23,3
18,7	17,9	11592,7	333,9	303,5	90,9	25,0
18,7	18,6	11537,5	347,3	314,1	90,4	26,0
18,6	20,3	11414,8	378,1	340,4	90,0	28,5
18,6	20,7	11374,2	385,8	347,8	90,2	29,2
18,6	22,0	11292,4	409,7	368,5	90,0	31,2
18,6	23,0	11222,2	427,0	382,1	89,5	32,5
18,6	23,7	11141,1	439,5	394,2	89,7	33,8
18,5	24,7	11083,3	457,9	410,2	89,6	35,3
18,5	25,6	10999,8	474,2	423,5	89,3	36,8
18,5	27,0	10902,7	498,1	443,0	88,9	38,8
18,5	27,9	10829,2	515,4	456,8	88,6	40,3
18,4	28,9	10762,6	532,5	471,1	88,5	41,8
18,4	30,2	10660,8	556,3	489,3	88,0	43,8
18,4	30,7	10610,9	564,6	496,2	87,9	44,7
18,4	31,7	10526,3	581,9	509,3	87,5	46,2
18,4	32,6	10454,0	598,6	521,1	87,1	47,6
18,3	33,6	10371,5	615,0	534,3	86,9	49,2
18,3	34,6	10293,0	632,4	546,4	86,4	50,7
18,3	35,9	10177,5	656,1	562,8	85,8	52,8
18,3	36,8	10094,4	672,0	574,3	85,5	54,3
18,2	37,8	10023,0	688,5	586,5	85,2	55,9
18,2	38,9	9934,3	707,1	597,6	84,5	57,4
18,2	40,4	9821,8	733,5	614,5	83,8	59,8



Bezeichnung: HP 300/30/A3 SL
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 6032000
Besonderes: future 55bo
Messspannung: **20 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
21,5	9,8	13883,2	210,1	181,7	86,5	12,5
21,5	10,9	13808,3	234,1	206,1	88,1	14,3
21,5	12,0	13718,1	258,1	228,7	88,6	15,9
21,4	12,7	13659,8	272,9	244,7	89,7	17,1
21,4	14,0	13565,8	298,7	268,6	89,9	18,9
21,4	15,0	13486,2	320,1	287,9	89,9	20,4
21,3	15,7	13411,2	335,2	302,7	90,3	21,6
21,3	16,8	13327,4	358,2	323,8	90,4	23,2
21,3	17,8	13236,9	377,8	342,8	90,7	24,7
21,2	19,3	13119,2	409,8	372,2	90,8	27,1
21,2	19,8	13080,1	418,8	378,8	90,5	27,7
21,2	21,0	12991,4	444,3	403,4	90,8	29,7
21,1	22,1	12870,6	468,0	425,8	91,0	31,6
21,1	23,1	12830,9	487,4	442,3	90,7	32,9
21,1	23,7	12762,9	499,9	452,1	90,4	33,8
21,1	25,0	12669,2	525,9	475,4	90,4	35,8
21,0	26,0	12616,5	547,1	493,3	90,2	37,3
21,0	26,8	12525,8	563,8	508,8	90,2	38,8
21,0	27,9	12454,2	586,5	524,7	89,5	40,2
21,0	29,2	12342,6	611,4	545,6	89,2	42,2
20,9	30,3	12241,0	634,0	565,3	89,2	44,1
20,9	30,7	12197,1	641,9	573,5	89,3	44,9
20,9	32,3	12088,7	674,6	597,7	88,6	47,2
20,9	32,9	12057,1	686,0	607,3	88,5	48,1
20,9	33,8	11967,0	705,0	623,6	88,4	49,8
20,8	35,0	11891,1	728,6	639,6	87,8	51,4
20,8	35,5	11824,7	738,5	647,7	87,7	52,3
20,8	36,6	11734,0	760,7	663,2	87,2	54,0
20,7	38,3	11622,9	793,2	686,8	86,6	56,4
20,7	38,8	11559,0	804,4	693,2	86,2	57,3
20,7	40,2	11433,7	831,7	714,3	85,9	59,7



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 6032000
Besonderes: future 55bo
Messspannung: **22 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
22,8	9,7	14752,9	221,3	188,7	85,3	12,2
22,8	10,7	14653,2	244,2	213,5	87,4	13,9
22,7	11,8	14572,5	268,5	238,0	88,7	15,6
22,7	13,0	14465,2	295,3	261,4	88,5	17,3
22,7	14,1	14406,9	318,2	284,4	89,4	18,9
22,6	15,0	14322,1	339,8	306,7	90,3	20,5
22,6	15,6	14257,1	353,1	317,1	89,8	21,2
22,6	16,9	14159,1	381,4	346,8	90,9	23,4
22,5	18,4	13982,8	413,3	373,9	90,5	25,5
22,5	18,9	13971,5	424,2	383,7	90,5	26,2
22,5	20,1	13854,7	451,0	408,3	90,5	28,1
22,4	20,9	13787,1	468,3	426,2	91,0	29,5
22,4	21,7	13707,3	487,0	442,5	90,9	30,8
22,4	22,8	13629,8	510,1	460,8	90,4	32,3
22,4	24,1	13531,8	538,4	488,7	90,8	34,5
22,3	24,7	13484,8	552,0	496,2	89,9	35,1
22,3	25,6	13408,2	570,9	515,8	90,4	36,7
22,3	26,6	13321,2	591,9	533,4	90,1	38,2
22,2	28,0	13190,7	623,2	557,8	89,5	40,4
22,2	28,9	13146,7	642,1	579,0	90,2	42,1
22,2	30,0	13069,7	665,3	595,3	89,5	43,5
22,2	30,9	12987,0	685,0	612,3	89,4	45,0
22,1	32,1	12867,3	710,3	631,6	88,9	46,9
22,1	32,6	12824,5	720,0	640,6	89,0	47,7
22,1	33,8	12747,6	745,8	662,1	88,8	49,6
22,1	34,7	12631,6	766,0	676,0	88,3	51,1
22,0	35,9	12572,8	791,5	696,4	88,0	52,9
22,0	36,9	12458,5	812,5	712,3	87,7	54,6
22,0	38,0	12374,0	835,9	729,9	87,3	56,3
21,9	39,6	12275,0	868,3	758,1	87,3	59,0
21,9	39,6	12238,2	869,3	755,4	86,9	58,9
21,9	41,2	12104,4	901,0	777,3	86,3	61,3
21,9	41,9	12062,7	915,5	788,3	86,1	62,4
21,9	42,9	11968,1	937,5	802,4	85,6	64,0
21,8	43,5	11919,7	948,4	808,9	85,3	64,8
21,8	45,1	11791,4	983,1	829,5	84,4	67,2



Bezeichnung: **HP 300/30/A3**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 120297
Besonderes: mcd99-45bo/E
Messspannung: **24 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
25,0	9,9	14570,6	246,1	205,4	83,5	13,5
24,9	11,0	14440,8	272,6	230,9	84,7	15,3
24,8	11,8	14335,0	293,7	251,2	85,6	16,7
24,7	13,0	14204,6	322,2	278,2	86,3	18,7
24,7	14,0	14105,1	345,6	300,7	87,0	20,4
24,6	15,0	14003,4	370,0	323,5	87,5	22,1
24,6	15,8	13928,7	387,8	339,9	87,7	23,3
24,5	16,9	13827,4	412,8	362,9	87,9	25,1
24,5	18,0	13716,4	439,9	387,7	88,1	27,0
24,4	18,8	13641,5	459,1	405,4	88,3	28,4
24,4	20,0	13530,4	487,6	430,6	88,3	30,4
24,3	21,3	13416,5	516,6	456,4	88,3	32,5
24,3	21,8	13373,0	527,8	466,4	88,4	33,3
24,2	22,7	13293,9	550,3	486,7	88,4	35,0
24,2	23,7	13209,1	573,1	505,3	88,2	36,5
24,2	24,7	13126,9	595,3	524,8	88,2	38,2
24,1	26,0	13005,8	627,4	553,2	88,2	40,6
24,1	27,0	12922,1	649,8	570,4	87,8	42,2
24,0	28,0	12837,3	671,9	589,6	87,8	43,9
24,0	29,0	12752,7	694,6	606,6	87,3	45,4
23,9	29,9	12666,8	716,9	624,8	87,2	47,1
23,9	31,3	12547,1	748,2	650,1	86,9	49,5
23,9	31,9	12504,9	760,7	659,2	86,7	50,3
23,8	32,9	12419,8	783,8	677,7	86,5	52,1
23,8	33,9	12330,7	806,8	695,0	86,1	53,8
23,8	34,9	12235,2	829,6	712,6	85,9	55,6
23,7	35,9	12140,6	851,9	729,1	85,6	57,4
23,7	37,0	12045,5	875,2	745,5	85,2	59,1
23,6	38,0	11953,3	897,1	761,7	84,9	60,9
23,6	39,0	11857,5	920,3	777,6	84,5	62,6
23,6	39,5	11803,5	932,0	785,4	84,3	63,5



Bezeichnung: **HP 300/30/A3**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 120297
Besonderes: mcd99-45bo
Messspannung: **26 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
26,3	9,9	15296,2	261,0	216,7	83,0	13,5
26,2	10,8	15217,3	282,3	236,9	83,9	14,9
26,2	11,9	15116,7	311,9	265,3	85,1	16,8
26,1	13,1	15004,2	342,8	294,2	85,8	18,7
26,1	13,8	14943,6	360,0	310,6	86,3	19,9
26,1	14,8	14854,3	385,4	334,7	86,8	21,5
26,0	15,8	14756,5	411,8	358,3	87,0	23,2
26,0	16,9	14675,9	439,2	383,3	87,3	24,9
25,9	17,7	14591,8	460,2	404,9	88,0	26,5
25,9	18,9	14470,6	489,9	430,2	87,8	28,4
25,8	19,8	14404,2	510,0	449,4	88,1	29,8
25,8	21,0	14283,5	541,3	478,6	88,4	32,0
25,7	21,9	14196,7	564,1	499,3	88,5	33,6
25,7	22,8	14117,3	586,4	519,3	88,6	35,1
25,7	23,8	14041,3	610,5	540,7	88,6	36,8
25,6	24,8	13949,2	633,9	560,8	88,5	38,4
25,5	26,2	13818,5	668,9	589,6	88,1	40,7
25,5	26,8	13768,1	682,7	601,3	88,1	41,7
25,5	27,8	13668,8	706,8	621,8	88,0	43,4
25,4	28,8	13564,4	731,2	641,2	87,7	45,1
25,3	29,8	13456,9	755,8	659,5	87,3	46,8
25,2	31,3	13313,0	789,1	683,6	86,6	49,0
25,2	31,9	13255,1	803,5	693,8	86,4	50,0
25,1	33,0	13145,7	828,2	713,1	86,1	51,8
25,1	34,0	13035,3	853,4	731,8	85,8	53,6
25,0	34,7	12966,7	867,3	746,9	86,1	55,0
25,0	35,7	12853,2	891,9	765,9	85,9	56,9
24,9	36,8	12745,8	916,2	779,8	85,1	58,4
24,9	37,9	12647,3	941,7	802,3	85,2	60,6
24,8	38,9	12566,9	966,4	820,4	84,9	62,3
24,8	40,0	12466,2	992,4	838,0	84,4	64,2



Bezeichnung: **HP 300/30/A3**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 120297
Besonderes: mcd99-45bo
Messspannung: **28 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
28,9	9,5	16877,1	275,3	220,6	80,1	12,5
28,8	10,7	16753,0	309,2	254,4	82,3	14,5
28,7	11,8	16642,0	338,7	282,9	83,5	16,2
28,7	12,9	16533,5	370,2	313,5	84,7	18,1
28,6	13,8	16445,4	395,9	337,5	85,3	19,6
28,6	14,8	16352,2	423,4	363,2	85,8	21,2
28,5	15,8	16251,8	451,2	389,6	86,4	22,9
28,4	16,9	16133,9	481,1	418,6	87,0	24,8
28,4	17,8	16044,2	504,0	442,5	87,8	26,3
28,3	18,9	15903,9	535,6	468,1	87,4	28,1
28,2	20,1	15774,3	567,2	497,6	87,7	30,1
28,1	21,1	15676,7	592,5	521,0	87,9	31,7
28,1	22,0	15575,9	617,6	544,7	88,2	33,4
28,0	23,0	15478,1	643,1	569,2	88,5	35,1
28,0	23,9	15382,0	667,6	591,8	88,7	36,7
27,9	24,8	15282,7	693,1	614,2	88,6	38,4
27,8	25,8	15178,8	718,5	636,9	88,6	40,1
27,9	26,9	15160,5	749,8	664,2	88,6	41,8
27,9	27,8	15070,3	776,2	685,6	88,3	43,4
27,8	28,9	14968,0	803,2	710,6	88,5	45,3
27,8	29,8	14867,4	827,7	731,2	88,4	47,0
27,7	30,9	14756,1	855,5	755,1	88,3	48,9
27,6	32,0	14645,3	883,7	779,6	88,2	50,8
27,6	32,6	14580,0	899,7	798,3	88,7	52,3
27,5	33,8	14465,2	930,1	822,9	88,5	54,3
27,5	34,9	14344,2	957,0	837,3	87,5	55,7
27,4	36,0	14230,8	985,5	858,2	87,1	57,6
27,4	36,6	14166,9	1000,4	875,6	87,5	59,0
27,3	37,7	14053,7	1029,8	896,5	87,1	60,9
27,3	38,8	13975,2	1060,5	909,4	85,8	62,1
27,3	39,9	13872,5	1088,9	924,6	84,9	63,6



Bezeichnung: **HP 300/30/A3**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 120297
Besonderes: mcd99-45bo
Messspannung: **30 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
31,9	9,4	18674,8	301,0	237,2	78,8	12,1
31,8	10,8	18521,1	344,6	280,0	81,2	14,4
31,7	11,9	18411,8	376,1	311,1	82,7	16,1
31,7	13,0	18293,3	411,0	344,4	83,8	18,0
31,6	13,9	18199,0	438,9	370,8	84,5	19,5
31,6	14,8	18102,6	467,7	397,8	85,1	21,0
31,5	15,8	17998,8	498,6	427,8	85,8	22,7
31,4	16,9	17889,7	531,3	458,5	86,3	24,5
31,4	18,0	17774,3	565,4	490,8	86,8	26,4
31,3	18,8	17695,1	589,3	512,3	86,9	27,7
31,3	20,0	17569,6	626,6	546,7	87,2	29,7
31,2	21,0	17477,4	653,9	571,3	87,4	31,2
31,2	21,8	17389,1	680,6	595,4	87,5	32,7
31,1	23,2	17256,3	720,5	630,5	87,5	34,9
31,1	23,8	17188,7	740,5	651,1	87,9	36,2
31,0	25,2	17050,8	781,1	682,5	87,4	38,2
31,0	25,8	16992,4	798,8	697,8	87,4	39,2
30,9	26,8	16892,4	828,6	723,8	87,4	40,9
30,9	27,8	16789,5	859,2	749,0	87,2	42,6
30,8	29,2	16650,2	900,6	784,2	87,1	45,0
30,8	29,9	16585,8	919,5	798,3	86,8	46,0
30,7	31,0	16477,0	951,6	827,9	87,0	48,0
30,7	31,7	16404,4	972,5	853,4	87,8	49,7
30,6	32,8	16295,0	1004,9	874,2	87,0	51,2
30,6	33,9	16183,7	1037,5	901,6	86,9	53,2
30,5	34,6	16115,6	1056,6	924,7	87,5	54,8
30,5	36,3	15950,4	1105,1	958,0	86,7	57,4
30,4	37,0	15882,4	1124,2	975,0	86,7	58,6
30,4	37,6	15814,0	1143,1	996,0	87,1	60,1
30,3	38,8	15696,3	1176,8	1015,5	86,3	61,8
30,3	40,0	15578,6	1210,1	1040,1	86,0	63,8