



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 S SL**  
Seriennummer: 300  
Prüfnummer: 7032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
17,2	15,2	12221,1	261,0	235,9	90,4	18,4
17,1	15,7	12154,2	269,1	243,7	90,6	19,2
17,1	16,9	12044,4	289,5	261,7	90,4	20,8
17,1	18,1	11932,7	309,4	279,4	90,3	22,4
17,0	19,0	11855,9	323,2	292,3	90,4	23,5
17,0	19,8	11779,9	336,1	304,7	90,7	24,7
17,0	20,6	11700,2	350,0	315,8	90,2	25,8
17,0	21,9	11593,2	371,4	334,5	90,1	27,6
16,9	22,8	11502,6	386,5	347,1	89,8	28,8
16,9	23,8	11419,9	403,0	359,8	89,3	30,1
16,9	24,8	11325,0	418,3	373,6	89,3	31,5
16,9	25,7	11241,1	434,1	386,0	88,9	32,8
16,8	26,9	11131,7	452,4	401,9	88,8	34,5
16,8	27,9	11049,5	470,0	415,9	88,5	35,9
16,8	28,6	10974,5	480,6	424,8	88,4	37,0
16,8	29,7	10891,3	498,8	438,2	87,8	38,4
16,8	30,7	10775,9	515,0	451,8	87,7	40,0
16,7	31,8	10694,1	532,6	464,3	87,2	41,5
16,7	32,9	10595,1	549,9	477,3	86,8	43,0
16,7	33,5	10540,3	558,5	483,3	86,6	43,8
16,7	34,5	10446,3	575,2	494,8	86,0	45,2
16,6	35,9	10311,1	597,2	511,5	85,6	47,4
16,6	37,5	10145,2	622,0	525,6	84,5	49,5
16,6	38,0	10096,9	629,0	531,4	84,5	50,3
16,5	39,3	9981,2	650,5	545,0	83,8	52,1
16,5	39,7	9938,7	656,4	548,7	83,6	52,7
16,5	40,7	9846,8	672,6	558,0	83,0	54,1
16,5	41,7	9757,7	687,6	567,6	82,6	55,6
16,5	42,9	9650,6	705,7	577,2	81,8	57,1
16,4	43,4	9589,6	713,6	581,4	81,5	57,9
16,4	44,7	9483,2	734,3	592,6	80,7	59,7



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 S SL**  
Seriennummer: 300  
Prüfnummer: 7032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
18,4	14,9	13157,6	273,8	247,7	90,5	18,0
18,4	15,8	13066,2	290,0	261,9	90,3	19,1
18,3	17,0	12922,1	311,0	281,0	90,4	20,8
18,3	17,8	12865,1	325,8	293,8	90,2	21,8
18,3	18,9	12749,4	344,3	311,9	90,6	23,4
18,2	20,1	12632,2	366,6	332,9	90,8	25,2
18,2	21,1	12542,1	382,9	345,6	90,3	26,3
18,2	21,9	12454,5	398,1	358,8	90,1	27,5
18,1	23,4	12340,9	423,3	380,6	89,9	29,5
18,1	24,2	12231,6	438,6	394,5	90,0	30,8
18,1	24,8	12191,0	448,8	401,8	89,5	31,5
18,1	25,8	12091,9	465,3	414,6	89,1	32,7
18,1	26,7	12008,5	482,0	430,1	89,2	34,2
18,0	28,2	11892,2	507,5	449,5	88,6	36,1
18,0	28,7	11825,3	516,2	458,3	88,8	37,0
18,0	30,2	11679,5	541,9	477,9	88,2	39,1
18,0	30,8	11639,2	553,1	486,2	87,9	39,9
17,9	31,9	11533,8	571,4	500,2	87,5	41,4
17,9	32,9	11437,8	589,5	513,5	87,1	42,9
17,9	34,4	11297,8	614,5	531,8	86,6	45,0
17,9	34,9	11247,2	623,6	538,8	86,4	45,7
17,8	36,0	11145,7	642,3	550,9	85,8	47,2
17,8	36,5	11096,3	650,4	557,8	85,8	48,0
17,8	37,8	11006,5	671,6	570,7	85,0	49,5
17,7	38,9	10880,7	689,9	584,9	84,8	51,3
17,7	40,0	10766,4	708,4	596,5	84,2	52,9
17,7	41,2	10663,3	728,1	608,8	83,6	54,5
17,7	41,7	10597,0	737,5	614,7	83,4	55,4
17,6	42,8	10494,4	755,0	626,0	82,9	57,0
17,6	44,0	10386,2	773,9	636,8	82,3	58,6
17,6	45,1	10265,4	792,4	647,5	81,7	60,2



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 S SL**  
Seriennummer: 300  
Prüfnummer: 7032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **20 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
20,9	15,0	14913,4	312,2	282,1	90,4	18,1
20,8	15,8	14822,1	328,7	296,4	90,2	19,1
20,8	17,0	14693,5	352,8	319,2	90,5	20,8
20,8	17,8	14618,3	370,3	335,9	90,7	21,9
20,7	18,8	14531,8	389,7	352,2	90,4	23,1
20,7	19,8	14423,1	409,3	369,1	90,2	24,4
20,7	20,8	14326,3	428,7	386,8	90,2	25,8
20,6	22,1	14182,9	456,1	412,0	90,3	27,7
20,6	22,7	14129,8	467,7	421,3	90,1	28,5
20,6	23,7	13989,6	486,7	438,3	90,1	29,9
20,5	25,2	13855,4	518,3	465,9	89,9	32,1
20,5	25,8	13806,5	528,8	473,8	89,6	32,8
20,5	27,3	13650,8	559,2	500,1	89,4	35,0
20,5	27,9	13582,9	570,0	510,0	89,5	35,9
20,4	28,9	13501,0	591,0	526,1	89,0	37,2
20,4	30,1	13397,5	613,5	544,6	88,8	38,8
20,4	30,6	13313,9	624,9	553,1	88,5	39,7
20,4	32,3	13151,2	657,9	580,2	88,2	42,1
20,3	33,4	13055,8	679,0	595,2	87,7	43,5
20,3	33,9	12996,1	689,2	604,7	87,7	44,4
20,3	34,5	12902,6	700,5	613,2	87,5	45,4
20,3	36,3	12768,4	734,8	637,3	86,7	47,7
20,2	36,9	12696,6	746,1	645,5	86,5	48,5
20,2	37,5	12636,6	758,7	654,3	86,2	49,4
20,2	38,6	12522,9	779,6	668,6	85,8	51,0
20,1	40,3	12347,7	812,2	690,5	85,0	53,4
20,1	41,0	12296,5	825,6	697,2	84,5	54,1
20,1	41,5	12241,3	834,5	706,1	84,6	55,1
20,1	43,4	12045,0	869,4	731,0	84,1	58,0
20,0	44,0	11982,7	880,6	736,3	83,6	58,7
20,0	44,6	11914,0	893,4	742,0	83,1	59,5



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 S SL**  
Seriennummer: 300  
Prüfnummer: 7032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **22 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
23,4	14,9	16735,4	348,1	313,0	89,9	17,9
23,4	16,0	16592,9	374,7	340,2	90,8	19,6
23,3	17,0	16472,0	396,7	361,0	91,0	20,9
23,3	18,0	16368,1	420,1	380,0	90,5	22,2
23,3	19,0	16278,3	441,5	398,2	90,2	23,4
23,2	19,8	16171,1	459,3	418,1	91,0	24,7
23,2	21,3	16045,2	493,7	446,9	90,5	26,6
23,2	21,7	15947,1	502,5	455,2	90,6	27,3
23,1	22,8	15856,2	526,8	474,7	90,1	28,6
23,1	23,8	15752,2	550,4	495,5	90,0	30,0
23,1	24,9	15632,7	574,7	516,6	89,9	31,6
23,0	25,9	15521,3	597,0	537,3	90,0	33,1
23,0	27,1	15393,8	624,3	560,4	89,8	34,8
23,0	27,7	15328,3	637,1	575,4	90,3	35,8
22,9	29,0	15218,1	664,4	595,0	89,6	37,3
22,9	29,6	15143,0	679,1	605,9	89,2	38,2
22,9	30,8	15028,4	705,3	629,0	89,2	40,0
22,9	32,2	14901,5	734,8	651,7	88,7	41,8
22,8	32,8	14815,2	749,2	665,5	88,8	42,9
22,8	33,9	14693,9	773,1	683,8	88,5	44,4
22,8	34,6	14621,1	788,5	700,9	88,9	45,8
22,8	36,0	14500,9	818,2	720,1	88,0	47,4
22,7	36,6	14428,9	832,3	730,2	87,7	48,3
22,7	38,0	14295,9	861,4	750,8	87,2	50,2
22,7	38,5	14218,0	872,3	762,9	87,5	51,2
22,6	39,9	14061,8	902,8	780,9	86,5	53,0
22,6	40,5	13991,1	916,4	791,2	86,3	54,0
22,6	41,8	13855,8	942,6	810,9	86,0	55,9
22,6	42,7	13773,1	961,9	821,6	85,4	57,0
22,5	44,0	13639,1	989,8	841,8	85,1	58,9
22,5	44,6	13567,8	1003,8	849,5	84,6	59,8



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 S SL**  
Seriennummer: 300  
Prüfnummer: 7032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **24 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
24,6	15,1	17571,3	370,9	332,5	89,6	18,1
24,6	15,9	17480,8	390,3	350,3	89,8	19,1
24,6	16,8	17372,8	411,9	372,6	90,5	20,5
24,5	17,7	17262,3	434,7	395,0	90,9	21,9
24,5	18,9	17084,8	461,1	418,2	90,7	23,4
24,4	20,0	17007,3	487,8	442,2	90,7	24,8
24,4	20,8	16917,3	507,9	461,5	90,9	26,1
24,4	21,8	16831,9	532,0	480,4	90,3	27,3
24,3	22,8	16727,6	555,8	500,1	90,0	28,6
24,3	23,9	16609,3	579,8	521,7	90,0	30,0
24,3	25,3	16444,4	612,9	550,6	89,8	32,0
24,2	25,9	16373,6	626,4	565,2	90,2	33,0
24,2	27,0	16260,7	653,2	586,9	89,9	34,5
24,2	27,7	16195,3	670,5	600,7	89,6	35,4
24,1	28,7	16073,8	692,5	624,0	90,1	37,1
24,1	29,9	15922,6	721,7	646,2	89,5	38,8
24,1	31,4	15787,2	755,6	673,3	89,1	40,7
24,1	31,5	15767,3	758,4	676,6	89,2	41,0
24,0	32,8	15639,5	788,2	698,6	88,6	42,7
24,0	34,1	15516,8	817,1	722,0	88,4	44,4
24,0	34,7	15442,7	830,9	736,3	88,6	45,5
24,0	35,8	15313,1	857,9	757,0	88,2	47,2
23,9	36,5	15249,1	872,8	766,2	87,8	48,0
23,9	39,0	14987,9	931,0	811,3	87,2	51,7
23,9	38,5	15038,9	919,2	804,4	87,5	51,1
23,8	40,3	14839,2	960,1	832,3	86,7	53,6
23,8	40,6	14805,1	966,2	835,6	86,5	53,9
23,8	41,8	14654,4	993,7	857,5	86,3	55,9
23,7	42,7	14594,6	1014,2	869,3	85,7	56,9
23,7	43,9	14470,2	1040,0	888,2	85,4	58,6
23,7	45,3	14317,2	1072,4	909,9	84,9	60,7



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 S SL**  
Seriennummer: 300  
Prüfnummer: 7032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **26 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
27,2	14,8	19359,0	401,6	355,8	88,6	17,6
27,1	16,0	19221,2	434,2	387,2	89,2	19,2
27,1	16,9	19131,3	456,1	402,8	88,3	20,1
27,0	18,3	18964,7	494,5	441,6	89,3	22,2
27,0	19,1	18881,1	513,6	461,8	89,9	23,4
26,9	20,0	18766,3	539,7	482,4	89,4	24,5
26,9	20,9	18686,4	562,8	504,0	89,6	25,8
26,9	21,8	18580,3	584,2	526,7	90,2	27,1
26,8	22,9	18458,4	613,2	550,5	89,8	28,5
26,8	23,6	18360,5	631,5	568,1	90,0	29,6
26,8	24,7	18228,5	660,1	594,7	90,1	31,2
26,7	26,2	18063,2	699,8	627,1	89,6	33,2
26,7	26,9	17995,2	717,4	641,6	89,4	34,1
26,7	27,8	17880,2	741,7	666,4	89,9	35,6
26,6	29,3	17743,3	780,1	695,2	89,1	37,4
26,6	29,9	17665,0	795,3	714,4	89,8	38,6
26,6	30,8	17570,7	817,0	729,2	89,3	39,6
26,5	31,9	17437,9	845,3	752,7	89,0	41,2
26,5	33,3	17280,6	882,0	782,6	88,7	43,3
26,5	33,6	17238,6	887,9	787,5	88,7	43,6
26,4	34,8	17094,6	918,8	813,7	88,6	45,5
26,4	35,6	17027,2	939,4	829,2	88,3	46,5
26,3	37,4	16839,2	984,4	866,4	88,0	49,1
26,3	38,0	16763,9	999,4	875,5	87,6	49,9
26,3	38,7	16679,5	1018,5	891,6	87,5	51,1
26,3	40,0	16544,6	1050,2	912,9	86,9	52,7
26,2	41,4	16363,1	1086,3	941,7	86,7	55,0
26,2	41,5	16340,4	1088,8	943,4	86,6	55,1
26,1	43,6	16135,3	1138,9	982,2	86,2	58,1
26,1	44,3	16053,3	1156,6	992,5	85,8	59,0
26,1	44,9	15944,3	1171,0	1001,3	85,5	60,0



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 S SL**  
Seriennummer: 300  
Prüfnummer: 7032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **28 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
28,4	15,2	20001,5	430,2	378,3	87,9	18,1
28,4	15,8	20006,7	447,0	403,9	90,4	19,3
28,3	16,7	19968,2	473,6	423,7	89,5	20,3
28,3	17,9	19847,1	504,9	453,5	89,8	21,8
28,2	18,8	19751,3	530,4	478,3	90,2	23,1
28,2	20,0	19610,7	563,2	506,8	90,0	24,7
28,1	20,8	19508,7	586,3	528,9	90,2	25,9
28,1	21,9	19409,1	616,0	551,3	89,5	27,1
28,1	22,8	19279,5	640,5	577,8	90,2	28,6
28,0	23,8	19174,1	666,7	601,4	90,2	30,0
28,0	25,2	19020,1	706,2	636,7	90,2	32,0
28,0	25,9	18943,4	723,7	650,6	89,9	32,8
27,9	27,3	18791,8	761,4	684,8	89,9	34,8
27,9	27,9	18718,2	778,4	699,5	89,9	35,7
27,9	28,9	18599,5	805,9	723,7	89,8	37,2
27,8	30,1	18483,0	836,6	747,3	89,3	38,6
27,8	30,7	18395,5	853,0	764,4	89,6	39,7
27,8	31,9	18267,3	884,7	790,2	89,3	41,3
27,7	32,7	18187,9	906,1	807,8	89,2	42,4
27,7	34,0	18043,9	941,4	835,8	88,8	44,2
27,7	34,6	17953,3	955,8	849,0	88,8	45,2
27,6	35,8	17828,8	989,2	876,6	88,6	47,0
27,6	36,6	17740,4	1009,6	895,6	88,7	48,2
27,5	38,0	17579,8	1047,6	922,3	88,0	50,1
27,5	38,9	17487,1	1070,6	941,3	87,9	51,4
27,5	39,8	17371,7	1092,7	958,8	87,8	52,7
27,4	41,8	17169,0	1145,6	999,0	87,2	55,6
27,4	42,5	17061,6	1165,0	1009,3	86,6	56,5
27,4	42,7	17032,0	1171,1	1016,3	86,8	57,0
27,4	44,1	16885,6	1206,7	1041,7	86,3	58,9
27,3	44,9	16795,2	1227,9	1056,0	86,0	60,0



Bezeichnung: **HP 300/30/A3 S SL**  
Seriennummer: 300  
Prüfnummer: 7032000  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **30 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
30,9	15,2	22066,0	469,4	413,2	88,0	17,9
30,9	16,0	21958,4	492,7	435,8	88,5	19,0
30,8	17,1	21814,7	527,3	467,9	88,7	20,5
30,8	17,7	21735,6	544,4	486,8	89,4	21,4
30,7	19,0	21573,3	583,0	519,2	89,0	23,0
30,7	20,2	21422,6	618,4	555,9	89,9	24,8
30,7	21,0	21251,5	644,5	579,5	89,9	26,0
30,6	21,8	21193,9	668,9	601,9	90,0	27,1
30,6	22,8	21121,0	697,3	627,1	89,9	28,4
30,5	24,2	20932,7	738,6	663,8	89,9	30,3
30,5	25,3	20786,0	769,6	691,9	89,9	31,8
30,5	26,2	20687,3	797,8	717,1	89,9	33,1
30,4	27,2	20540,9	827,6	744,2	89,9	34,6
30,4	27,9	20464,6	847,5	761,0	89,8	35,5
30,3	29,1	20311,4	882,1	793,3	89,9	37,3
30,3	30,4	20199,0	922,0	822,9	89,3	38,9
30,3	30,7	20202,8	928,0	829,1	89,3	39,2
30,2	31,9	20009,6	963,1	860,9	89,4	41,1
30,2	33,1	19812,9	997,9	888,9	89,1	42,8
30,2	33,9	19720,3	1020,8	909,4	89,1	44,0
30,1	35,1	19578,0	1055,8	938,7	88,9	45,8
30,1	36,4	19430,8	1093,3	969,7	88,7	47,7
30,1	36,6	19397,3	1098,4	975,2	88,8	48,0
30,0	38,0	19241,7	1138,8	1004,8	88,2	49,9
30,0	38,8	19148,3	1161,7	1023,0	88,1	51,0
29,9	40,0	19000,0	1198,4	1052,6	87,8	52,9
29,9	40,7	18911,5	1217,2	1069,5	87,9	54,0
29,9	41,6	18818,0	1242,5	1086,5	87,4	55,1
29,8	42,9	18651,6	1280,1	1116,3	87,2	57,2
29,8	43,7	18547,1	1302,8	1134,2	87,1	58,4
29,8	44,7	18445,8	1330,1	1151,7	86,6	59,6