



Bezeichnung: **HP 300/40/A3 S**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 10122001  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
17,1	9,2	9507,5	157,5	136,5	86,7	13,7
17,0	10,8	9364,1	183,0	161,6	88,3	16,5
16,9	11,8	9266,4	198,8	176,5	88,8	18,2
16,9	12,8	9179,0	216,0	193,9	89,8	20,2
16,8	13,8	9103,6	231,9	206,2	88,9	21,6
16,8	14,9	9004,8	250,1	223,8	89,5	23,7
16,7	15,9	8930,2	265,6	236,6	89,1	25,3
16,7	16,8	8844,9	280,7	249,8	89,0	27,0
16,6	17,7	8768,4	294,5	261,4	88,8	28,5
16,6	18,8	8693,7	311,3	275,8	88,6	30,3
16,6	19,8	8610,4	327,6	288,4	88,0	32,0
16,5	20,7	8530,3	342,3	301,1	88,0	33,7
16,5	21,7	8444,8	358,1	313,9	87,6	35,5
16,5	22,7	8357,3	373,0	325,7	87,3	37,2
16,4	23,7	8279,5	389,1	338,8	87,1	39,1
16,4	25,0	8178,2	409,0	352,5	86,2	41,2
16,3	25,9	8099,5	422,3	363,1	86,0	42,8
16,3	26,8	8018,4	436,7	374,6	85,8	44,6
16,3	27,8	7942,2	451,3	386,0	85,5	46,4
16,2	28,7	7862,8	465,7	397,4	85,3	48,3
16,2	29,7	7783,7	480,1	407,0	84,8	49,9
16,1	30,8	7682,6	497,4	419,1	84,3	52,1
16,1	31,7	7609,9	510,4	427,2	83,7	53,6
16,1	32,8	7514,2	527,1	437,8	83,1	55,6
16,0	33,8	7436,7	540,8	446,0	82,5	57,3
16,0	34,9	7344,4	556,3	454,0	81,6	59,0
15,9	35,6	7275,8	567,9	461,3	81,2	60,5
15,9	36,7	7184,9	582,7	468,7	80,4	62,3
15,9	37,7	7096,2	597,7	476,6	79,8	64,1
15,8	38,8	6991,7	613,5	483,9	78,9	66,1
15,8	39,8	6904,2	628,1	490,4	78,1	67,8



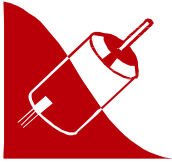
Bezeichnung: **HP 300/40/A3 S**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 10122001  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
19,6	9,3	10928,5	181,8	153,7	84,6	13,4
19,5	10,9	10752,5	211,7	182,4	86,2	16,2
19,4	11,7	10672,6	227,5	198,5	87,3	17,8
19,4	12,9	10574,8	249,6	218,0	87,4	19,7
19,3	13,8	10487,1	265,8	234,4	88,2	21,3
19,3	15,0	10376,6	288,4	255,9	88,7	23,6
19,2	15,7	10310,3	302,6	266,0	87,9	24,6
19,2	16,8	10214,7	321,7	283,2	88,1	26,5
19,1	17,8	10122,2	339,4	299,6	88,3	28,3
19,1	19,0	9993,9	361,6	318,5	88,1	30,4
19,0	19,8	9919,5	376,3	330,3	87,8	31,8
19,0	20,8	9825,7	395,1	347,2	87,9	33,7
18,9	21,9	9732,2	415,4	363,8	87,6	35,7
18,9	22,8	9660,6	430,7	374,8	87,0	37,1
18,9	23,8	9562,6	447,9	391,3	87,4	39,1
18,8	24,9	9470,4	468,2	406,7	86,9	41,0
18,8	25,7	9403,4	482,4	417,9	86,6	42,4
18,7	26,8	9310,2	501,9	433,3	86,3	44,5
18,7	27,8	9218,5	519,2	446,7	86,0	46,3
18,6	28,8	9130,3	536,7	458,4	85,4	47,9
18,6	30,2	9015,9	560,4	475,0	84,8	50,3
18,5	30,8	8948,7	571,2	482,9	84,6	51,5
18,5	31,8	8862,5	588,5	495,4	84,2	53,4
18,4	32,8	8774,1	605,5	506,9	83,7	55,2
18,4	33,8	8691,7	621,1	517,6	83,3	56,9
18,4	34,7	8603,5	637,2	528,5	82,9	58,7
18,3	35,8	8510,6	655,2	539,7	82,4	60,6
18,3	36,8	8393,7	672,0	549,9	81,8	62,6
18,2	37,7	8318,4	686,6	558,5	81,3	64,1
18,2	38,8	8215,1	705,2	569,4	80,8	66,2
18,1	39,7	8134,7	719,5	578,5	80,4	67,9



Bezeichnung: **HP 300/40/A3 S**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 10122001  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **22 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
23,2	9,1	12939,4	210,4	177,5	84,3	13,1
23,1	10,9	12738,0	250,6	212,7	84,9	15,9
23,0	11,7	12641,3	269,6	234,6	87,0	17,7
22,9	12,9	12527,3	294,8	257,6	87,4	19,6
22,9	13,8	12420,1	315,7	278,3	88,2	21,4
22,8	15,0	12325,1	340,9	301,4	88,4	23,4
22,8	15,9	12222,5	361,8	320,0	88,4	25,0
22,7	17,0	12109,5	384,4	342,5	89,1	27,0
22,6	18,0	12010,7	407,5	362,7	89,0	28,8
22,6	18,9	11929,0	425,8	377,8	88,7	30,2
22,5	19,9	11819,6	447,0	399,3	89,3	32,3
22,5	21,0	11710,4	471,4	419,2	88,9	34,2
22,4	21,9	11620,2	490,0	436,0	89,0	35,8
22,3	22,8	11538,2	509,2	450,3	88,4	37,3
22,3	23,7	11448,2	527,6	466,0	88,3	38,9
22,2	24,8	11338,8	552,4	485,6	87,9	40,9
22,2	25,9	11223,8	575,3	505,5	87,9	43,0
22,1	26,8	11143,2	593,7	519,1	87,4	44,5
22,1	27,9	11034,4	616,2	537,6	87,3	46,5
22,0	28,8	10951,6	635,0	551,3	86,8	48,1
22,0	30,2	10820,8	663,7	573,5	86,4	50,6
21,9	30,8	10765,6	674,4	581,3	86,2	51,6
21,9	31,8	10650,7	695,9	598,1	85,9	53,6
21,8	32,7	10574,1	712,8	610,4	85,6	55,1
21,8	33,8	10471,4	734,7	624,9	85,1	57,0
21,7	34,8	10365,3	755,2	639,4	84,7	58,9
21,7	36,0	10253,3	778,8	654,6	84,1	61,0
21,6	36,9	10140,5	796,9	666,4	83,6	62,8
21,6	37,8	10037,4	815,3	677,3	83,1	64,4
21,5	38,7	9943,5	832,7	688,3	82,7	66,1
21,5	39,7	9852,2	851,7	699,1	82,1	67,8



Bezeichnung: HP 300/40/A3 S  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 15012002  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **24 Volt**

## HP 300/40/A3 S

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
25,42	9,3	14103,64	236,32	198,98	84,2	13,47
25,37	10,87	13967,2	275,68	238,93	86,67	16,34
25,36	11,84	13881,03	300,14	257,39	85,76	17,71
25,34	12,72	13825,59	322,16	278,89	86,57	19,26
25,32	13,98	13720,56	353,82	307,58	86,93	21,41
25,28	14,73	13659,82	372,39	326,02	87,55	22,79
25,26	15,67	13574,66	395,93	347,36	87,73	24,44
25,23	16,97	13445,88	428,13	378,77	88,47	26,9
25,2	17,81	13383,23	448,91	399,64	89,02	28,52
25,16	19,32	13262,27	486,23	431,68	88,78	31,08
25,14	19,85	13213,27	499,03	442,58	88,69	31,99
25,12	20,64	13140,6	518,37	462,02	89,13	33,57
25,08	21,89	13034,66	548,88	486,8	88,69	35,66
25,06	22,69	12955,23	568,6	505,34	88,87	37,25
25,02	23,97	12840,94	599,53	532,48	88,82	39,6
25	24,73	12778,95	618,16	547,23	88,53	40,89
24,95	25,98	12674,87	648,35	569,84	87,89	42,93
24,93	26,84	12592,99	668,99	589,51	88,12	44,7
24,89	27,76	12508,11	690,94	605,09	87,58	46,2
24,86	29,03	12398,12	721,68	628,21	87,05	48,39
24,82	30,04	12321,17	745,75	645,97	86,62	50,06
24,79	30,89	12242,12	765,86	661,07	86,32	51,57
24,77	31,88	12148,48	789,79	676,89	85,7	53,21
24,73	33,14	12040,13	819,55	698,36	85,21	55,39
24,7	33,93	11970,74	838	713,59	85,15	56,92
24,68	34,66	11908,7	855,25	726,97	85	58,29
24,64	35,77	11804,31	881,58	744,71	84,47	60,24
24,61	36,55	11723,58	899,44	759,04	84,39	61,83
24,57	37,82	11623,9	929,34	778,11	83,73	63,92
24,53	39,35	11481,54	965,2	804,11	83,31	66,88
24,51	39,76	11433,17	974,34	811,75	83,31	67,8
24,48	40,87	11332,87	1000,22	827,17	82,7	69,7
24,43	41,88	11227,31	1023,2	845,19	82,6	71,89
24,41	42,7	11152,65	1042,13	854,55	82	73,17
24,37	43,82	11049,05	1067,64	871,09	81,59	75,29
24,33	45,14	10919,68	1098	889,44	81	77,78
24,3	45,71	10846,42	1110,84	895,62	80,63	78,85
24,27	46,78	10750,12	1135,45	908,1	79,98	80,67
24,23	47,75	10648,37	1156,96	920,33	79,55	82,53
24,2	48,76	10545,85	1179,88	930,55	78,87	84,26
24,17	49,67	10445,68	1200,51	940,48	78,34	85,98



Bezeichnung: **HP 300/40/A3 S**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 15012002  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **26 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
26,8	9,3	14863,8	248,5	205,9	82,9	13,2
26,7	10,8	14720,7	288,5	244,0	84,6	15,8
26,7	11,9	14621,5	316,0	273,0	86,4	17,8
26,6	12,7	14540,0	339,1	295,4	87,1	19,4
26,6	14,0	14426,9	371,5	323,8	87,2	21,4
26,5	14,8	14352,5	391,6	344,2	87,9	22,9
26,5	15,8	14270,2	418,0	366,9	87,8	24,6
26,5	16,8	14143,9	445,1	393,9	88,5	26,6
26,4	17,8	14054,8	470,7	416,0	88,4	28,3
26,4	19,0	13966,8	500,2	438,4	87,7	30,0
26,4	20,0	13844,7	525,8	466,1	88,6	32,2
26,3	20,8	13773,1	546,2	483,0	88,4	33,5
26,3	21,9	13675,0	575,6	507,3	88,1	35,4
26,2	22,8	13595,9	599,3	526,8	87,9	37,0
26,2	23,7	13507,8	620,0	549,3	88,6	38,8
26,2	24,6	13426,2	644,4	570,0	88,5	40,5
26,1	25,8	13320,2	674,3	596,2	88,4	42,7
26,1	26,8	13238,5	698,9	613,9	87,8	44,3
26,1	27,8	13149,9	724,0	635,3	87,8	46,1
26,0	28,9	13039,7	752,8	659,6	87,6	48,3
26,0	30,0	12934,8	778,5	683,5	87,8	50,5
26,0	31,0	12856,5	804,9	700,2	87,0	52,0
25,9	31,8	12772,3	823,6	716,2	87,0	53,6
25,9	32,5	12698,7	842,2	729,1	86,6	54,8
25,9	33,9	12569,8	877,8	752,2	85,7	57,2
25,8	34,8	12493,9	899,5	767,9	85,4	58,7
25,8	35,7	12407,2	920,7	782,7	85,0	60,2
25,8	36,7	12326,5	946,3	800,1	84,6	62,0
25,7	38,0	12204,8	976,7	821,1	84,1	64,2
25,7	38,8	12125,6	997,3	833,8	83,6	65,7
25,7	39,9	12019,0	1024,0	851,6	83,2	67,7
25,6	40,7	11941,1	1042,7	864,4	82,9	69,1
25,6	41,8	11834,3	1069,7	881,4	82,4	71,1
25,5	42,8	11731,2	1092,6	898,3	82,2	73,1
25,5	43,9	11632,7	1120,4	914,3	81,6	75,1
25,5	44,8	11539,0	1141,5	927,4	81,2	76,8
25,4	45,7	11433,9	1162,5	941,1	81,0	78,6
25,4	46,7	11328,1	1187,7	954,9	80,4	80,5
25,4	47,7	11227,8	1210,0	965,7	79,8	82,1
25,3	49,1	11097,6	1243,2	983,1	79,1	84,6
25,3	49,7	11024,2	1257,2	989,5	78,7	85,7



Bezeichnung: **HP 300/40/A3 S**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 15012002  
Besonderes: future 55bo  
Messspannung: **28 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
29,3	9,0	16313,7	262,1	219,1	83,6	12,8
29,2	10,8	16119,4	315,6	266,9	84,6	15,8
29,1	12,0	16017,1	348,0	294,1	84,5	17,5
29,1	12,9	15921,2	374,2	320,7	85,7	19,2
29,0	13,7	15821,4	398,2	348,1	87,4	21,0
29,0	14,8	15729,7	430,2	370,4	86,1	22,5
29,0	15,8	15623,2	457,2	399,6	87,4	24,4
28,9	16,9	15514,1	487,5	431,0	88,4	26,5
28,9	17,8	15422,8	514,8	459,5	89,3	28,5
28,8	19,0	15322,2	548,1	484,1	88,3	30,2
28,8	19,9	15224,1	573,8	509,2	88,7	31,9
28,8	20,8	15136,7	598,4	533,5	89,2	33,7
28,7	21,8	15054,8	626,1	555,6	88,7	35,2
28,7	22,9	14936,9	655,9	585,0	89,2	37,4
28,7	23,8	14847,0	682,3	607,8	89,1	39,1
28,6	24,7	14762,2	706,2	628,8	89,0	40,7
28,6	25,9	14644,9	740,0	658,4	89,0	42,9
28,5	26,8	14560,4	765,6	681,1	89,0	44,7
28,5	28,0	14448,6	798,2	710,0	88,9	46,9
28,5	28,7	14383,9	815,7	724,2	88,8	48,1
28,4	29,7	14304,3	844,7	740,8	87,7	49,5
28,4	30,8	14169,5	873,9	769,4	88,0	51,9
28,4	31,7	14062,9	899,5	789,6	87,8	53,6
28,3	32,7	13967,6	925,9	807,5	87,2	55,2
28,3	34,0	13856,8	961,8	832,6	86,6	57,4
28,2	34,9	13766,4	984,3	851,2	86,5	59,0
28,2	35,8	13677,5	1010,8	870,1	86,1	60,8
28,2	36,9	13587,3	1039,4	889,0	85,5	62,5
28,1	37,8	13491,2	1063,3	908,1	85,4	64,3
28,1	38,7	13399,2	1088,2	927,2	85,2	66,1
28,1	39,9	13288,4	1118,6	950,4	85,0	68,3
28,0	40,7	13198,4	1141,1	966,2	84,7	69,9
28,0	41,7	13107,4	1166,8	981,5	84,1	71,5
28,0	42,7	12983,3	1194,4	1001,6	83,9	73,7
27,9	43,8	12867,3	1223,7	1019,5	83,3	75,7
27,9	44,7	12789,8	1246,5	1032,4	82,8	77,1
27,8	45,8	12667,1	1274,3	1051,8	82,5	79,3
27,8	46,6	12587,7	1296,8	1063,8	82,0	80,7
27,8	47,7	12474,3	1324,6	1080,7	81,6	82,7
27,7	49,1	12333,3	1361,1	1101,9	81,0	85,3
27,7	49,7	12246,0	1375,9	1107,5	80,5	86,4



Bezeichnung: **HP 300/40/A3 S**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 15012002  
Besonderes: **future 55bo**  
Messspannung: **30 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
31,8	8,9	17692,2	283,6	233,0	82,2	12,6
31,7	10,8	17485,9	342,9	289,2	84,3	15,8
31,6	11,8	17379,6	373,3	318,2	85,2	17,5
31,6	13,0	17251,3	409,9	352,2	85,9	19,5
31,5	13,9	17163,6	438,6	381,2	86,9	21,2
31,5	14,9	17075,1	468,1	405,8	86,7	22,7
31,4	15,9	16971,5	498,8	432,8	86,8	24,4
31,4	16,9	16866,6	531,0	462,0	87,0	26,2
31,4	17,9	16756,1	561,3	496,8	88,5	28,3
31,3	18,8	16665,6	589,2	517,4	87,8	29,7
31,3	20,0	16553,3	624,1	548,1	87,8	31,6
31,2	20,9	16460,4	651,5	575,9	88,4	33,4
31,2	21,8	16368,6	679,9	598,0	88,0	34,9
31,1	23,3	16215,2	723,8	640,3	88,5	37,7
31,1	23,8	16148,8	741,0	656,3	88,6	38,8
31,1	24,9	16060,4	773,9	684,1	88,4	40,7
31,0	25,8	15965,0	799,4	708,5	88,6	42,4
31,0	26,7	15873,0	826,5	732,3	88,6	44,1
30,9	28,0	15746,7	865,1	763,4	88,2	46,3
30,9	28,9	15643,6	894,6	789,8	88,3	48,2
30,9	30,0	15547,6	924,7	813,2	87,9	50,0
30,8	30,9	15452,4	952,5	838,9	88,1	51,8
30,8	31,8	15350,1	980,6	861,7	87,9	53,6
30,8	32,9	15255,5	1011,4	884,9	87,5	55,4
30,7	33,9	15160,5	1040,7	909,3	87,4	57,3
30,7	34,8	15063,6	1068,5	930,1	87,1	59,0
30,6	35,8	14966,3	1096,9	956,9	87,2	61,1
30,6	36,8	14865,4	1127,2	980,4	87,0	63,0
30,6	37,8	14763,4	1155,0	1002,1	86,8	64,8
30,5	38,7	14668,3	1182,4	1022,4	86,5	66,6
30,5	39,9	14534,9	1216,9	1050,7	86,3	69,0
30,5	40,8	14445,5	1243,5	1067,5	85,9	70,6
30,4	41,7	14350,3	1269,7	1085,9	85,5	72,3
30,4	42,7	14260,4	1296,8	1103,8	85,1	73,9
30,3	43,9	14127,3	1330,3	1124,1	84,5	76,0
30,3	44,6	14028,9	1351,9	1139,2	84,3	77,5
30,3	45,8	13905,3	1386,5	1157,5	83,5	79,5
30,2	46,6	13818,5	1409,9	1169,8	83,0	80,8
30,2	47,7	13692,7	1439,9	1189,0	82,6	82,9
30,1	48,9	13578,1	1472,5	1205,7	81,9	84,8
30,1	49,7	13488,5	1497,1	1220,0	81,5	86,4