



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 5:1**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 30012002
Besonderes: future 55bo
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
17,4	19,2	3510,4	334,2	270,9	81,1	73,7
17,3	20,7	3481,4	358,4	295,1	82,3	80,9
17,3	21,8	3461,8	377,3	311,4	82,5	85,9
17,3	22,9	3441,1	395,4	328,0	83,0	91,0
17,2	24,0	3423,1	413,8	347,0	83,9	96,8
17,2	24,8	3410,9	426,2	357,2	83,8	100,0
17,2	26,2	3389,6	450,1	378,1	84,0	106,5
17,1	26,7	3378,1	457,9	387,8	84,7	109,6
17,1	27,8	3360,9	475,6	401,2	84,4	114,0
17,1	28,8	3340,2	492,0	415,3	84,4	118,7
17,1	29,7	3326,5	506,7	430,1	84,9	123,5
17,0	30,6	3310,1	521,8	441,9	84,7	127,5
17,0	31,9	3291,0	542,1	458,0	84,5	132,9
17,0	32,9	3275,7	557,9	472,1	84,6	137,6
17,0	33,7	3260,6	571,6	483,8	84,6	141,7
16,9	35,0	3238,7	593,0	501,8	84,6	147,9
16,9	35,6	3229,8	602,2	509,3	84,6	150,6
16,9	36,7	3211,6	619,9	523,4	84,4	155,6
16,9	37,9	3191,0	638,4	538,0	84,3	161,0
16,8	38,8	3174,4	653,5	550,4	84,2	165,6
16,8	39,7	3160,7	667,3	560,0	83,9	169,2
16,8	40,7	3143,9	683,0	572,9	83,9	174,0
16,8	41,7	3124,9	698,9	585,6	83,8	179,0
16,7	42,8	3106,0	715,3	598,3	83,7	183,9
16,7	43,6	3091,5	728,9	609,1	83,6	188,2
16,7	44,6	3077,1	744,5	619,0	83,2	192,1



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 5:1**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 30012002
Besonderes: future 55bo
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
18,6	19,2	3737,0	356,1	288,7	81,1	73,8
18,5	21,0	3705,5	388,3	320,5	82,5	82,6
18,5	21,8	3689,3	404,0	334,2	82,7	86,5
18,5	22,8	3669,1	421,8	353,5	83,8	92,0
18,5	23,7	3654,6	437,0	369,9	84,6	96,7
18,4	24,8	3638,9	456,2	385,5	84,5	101,2
18,4	26,0	3618,8	478,0	404,9	84,7	106,9
18,4	26,8	3602,7	492,6	419,1	85,1	111,1
18,3	27,8	3587,0	509,4	434,5	85,3	115,7
18,3	28,7	3576,1	524,8	445,2	84,8	118,9
18,3	29,7	3556,7	543,7	462,6	85,1	124,2
18,3	30,7	3537,4	561,2	480,4	85,6	129,7
18,2	31,8	3520,8	578,7	493,5	85,3	133,9
18,2	32,9	3505,2	598,2	510,7	85,4	139,1
18,2	33,8	3487,7	613,5	525,0	85,6	143,7
18,1	34,8	3471,3	631,1	540,3	85,6	148,6
18,1	35,8	3454,3	648,7	554,7	85,5	153,3
18,1	36,7	3439,6	663,2	566,5	85,4	157,3
18,1	37,9	3422,1	684,3	583,8	85,3	162,9
18,0	38,8	3404,3	700,0	598,9	85,6	168,0
18,0	40,3	3379,7	724,9	616,0	85,0	174,1
18,0	40,7	3374,2	733,0	623,8	85,1	176,5
18,0	41,6	3355,4	747,1	635,4	85,0	180,8
17,9	42,7	3338,2	765,8	649,3	84,8	185,7
17,9	43,6	3323,0	781,3	662,8	84,8	190,5
17,9	44,8	3303,9	800,0	675,4	84,4	195,2



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 5:1**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 30012002
Besonderes: future 55bo
Messspannung: **20 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
21,1	19,4	4231,2	409,7	324,9	79,3	73,3
21,1	20,9	4203,3	440,3	353,8	80,3	80,4
21,1	21,7	4188,3	455,9	367,2	80,5	83,7
21,0	22,9	4168,5	481,1	392,3	81,6	89,9
21,0	23,8	4146,4	500,1	412,6	82,5	95,0
20,9	24,9	4127,1	520,6	430,3	82,6	99,6
20,9	25,6	4114,0	536,3	444,3	82,8	103,1
20,9	26,9	4088,9	562,4	468,0	83,2	109,3
20,8	28,2	4063,4	587,3	491,5	83,7	115,5
20,8	28,6	4058,3	594,4	499,6	84,1	117,6
20,8	29,5	4041,5	613,8	515,5	84,0	121,8
20,8	30,8	4021,6	639,9	537,6	84,0	127,7
20,7	31,8	4009,6	660,1	556,5	84,3	132,5
20,7	33,2	3989,7	687,8	583,2	84,8	139,6
20,7	33,6	3983,2	694,3	589,2	84,9	141,3
20,7	34,8	3960,7	718,7	609,7	84,8	147,0
20,6	35,8	3936,5	738,1	627,0	85,0	152,1
20,6	36,7	3917,9	756,3	642,3	84,9	156,6
20,6	37,7	3901,2	775,9	657,2	84,7	160,9
20,5	38,8	3874,6	796,1	678,5	85,2	167,2
20,5	39,7	3857,6	813,1	691,8	85,1	171,2
20,5	40,7	3834,7	834,5	706,3	84,6	175,9
20,4	41,8	3820,6	855,5	724,6	84,7	181,1
20,4	42,7	3808,3	870,9	736,6	84,6	184,7
20,4	43,6	3791,4	889,2	751,9	84,6	189,4
20,4	44,6	3771,9	908,0	768,7	84,7	194,6



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 5:1**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 30012002
Besonderes: future 55bo
Messspannung: **22 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
22,3	19,8	4466,0	441,7	350,8	79,4	75,0
22,3	20,7	4444,3	462,6	371,6	80,3	79,8
22,3	21,7	4424,8	482,7	393,8	81,6	85,0
22,2	22,7	4406,5	505,5	413,2	81,7	89,5
22,2	23,8	4387,4	527,6	434,4	82,3	94,5
22,2	24,8	4370,2	548,7	454,7	82,9	99,4
22,1	25,8	4351,0	571,3	476,8	83,5	104,7
22,1	26,7	4334,8	591,2	495,7	83,9	109,2
22,1	27,6	4318,8	610,5	512,3	83,9	113,3
22,1	29,0	4294,9	638,5	535,0	83,8	119,0
22,0	29,9	4284,2	658,9	556,4	84,4	124,0
22,0	30,9	4267,5	678,7	576,0	84,9	128,9
22,0	31,8	4250,8	697,2	591,7	84,9	132,9
21,9	32,7	4233,4	717,5	608,9	84,9	137,4
21,9	33,8	4211,4	739,3	629,2	85,1	142,7
21,9	34,5	4199,7	754,4	643,2	85,3	146,3
21,8	35,8	4176,9	782,0	666,6	85,3	152,4
21,8	36,8	4162,0	802,1	684,4	85,3	157,0
21,8	37,7	4135,8	819,9	700,5	85,4	161,7
21,7	39,1	4112,8	850,0	726,4	85,5	168,6
21,7	39,9	4109,0	865,5	738,5	85,3	171,6
21,7	40,8	4091,5	883,5	751,9	85,1	175,5
21,7	41,9	4070,5	905,9	771,8	85,2	181,1
21,6	42,7	4053,7	922,9	787,5	85,3	185,5
21,6	43,9	4032,3	947,1	807,0	85,2	191,1
21,6	44,7	4019,7	964,2	817,8	84,8	194,3
21,5	45,7	4000,4	983,3	834,0	84,8	199,1
21,5	46,8	3981,3	1006,2	852,2	84,7	204,4
21,5	48,0	3959,6	1029,7	872,6	84,7	210,4
21,4	48,6	3947,7	1041,6	880,3	84,5	212,9
21,4	49,6	3942,0	1061,8	896,0	84,4	217,0



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 5:1**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 30012002
Besonderes: future 55bo
Messspannung: **24 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
24,9	19,6	4963,8	486,4	386,4	79,4	74,3
24,8	20,9	4931,5	518,2	418,4	80,7	81,0
24,8	22,0	4918,1	543,8	444,4	81,7	86,3
24,7	23,0	4900,1	569,4	469,0	82,4	91,4
24,7	23,8	4882,7	588,0	484,9	82,5	94,8
24,7	24,8	4860,2	612,3	509,1	83,1	100,0
24,6	25,9	4835,1	637,0	532,0	83,5	105,1
24,6	26,7	4824,1	657,0	550,2	83,8	108,9
24,6	27,9	4804,8	684,6	576,0	84,2	114,5
24,5	28,9	4782,9	709,7	600,2	84,6	119,8
24,5	29,6	4768,9	725,9	615,0	84,7	123,2
24,5	30,8	4746,6	752,0	642,5	85,4	129,3
24,4	32,0	4732,9	781,9	666,6	85,3	134,5
24,4	32,6	4722,8	796,0	681,6	85,6	137,8
24,4	34,1	4689,1	831,3	709,6	85,4	144,5
24,3	34,9	4677,5	849,6	726,2	85,5	148,3
24,3	35,8	4656,8	870,0	747,2	85,9	153,2
24,3	36,6	4643,8	889,3	762,2	85,7	156,7
24,2	37,7	4622,5	913,6	783,8	85,8	161,9
24,2	38,8	4606,1	938,6	804,0	85,7	166,7
24,2	39,8	4584,0	962,6	824,9	85,7	171,8
24,1	41,0	4561,9	990,3	848,9	85,7	177,7
24,1	41,7	4553,0	1005,5	860,1	85,5	180,4
24,1	42,6	4535,2	1027,1	879,0	85,6	185,1
24,0	43,7	4515,1	1051,1	897,5	85,4	189,8
24,0	45,0	4487,8	1080,7	924,6	85,6	196,8
24,0	45,8	4476,5	1097,7	936,3	85,3	199,7
23,9	46,6	4461,3	1116,5	953,1	85,4	204,0
23,9	47,6	4442,7	1138,6	970,9	85,3	208,7
23,9	48,7	4423,2	1162,7	988,6	85,0	213,4
23,8	49,6	4406,2	1182,4	1005,5	85,0	217,9



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 5:1**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 30012002
Besonderes: future 55bo
Messspannung: **26 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
27,4	19,8	5447,6	543,2	433,5	79,8	76,0
27,4	20,7	5429,1	566,0	454,5	80,3	79,9
27,4	21,8	5406,7	595,9	484,5	81,3	85,6
27,3	22,6	5388,4	616,6	506,7	82,2	89,8
27,3	23,7	5368,6	647,0	534,4	82,6	95,1
27,2	24,9	5346,1	677,4	561,5	82,9	100,3
27,2	25,8	5329,1	700,9	583,3	83,2	104,5
27,2	26,9	5304,4	729,3	611,4	83,8	110,1
27,1	27,7	5291,5	750,1	631,1	84,1	113,9
27,1	28,9	5269,0	782,2	663,7	84,9	120,3
27,1	29,6	5238,5	801,4	681,5	85,0	124,2
27,0	30,7	5235,0	828,1	701,3	84,7	127,9
27,0	31,7	5216,3	855,8	730,0	85,3	133,6
26,9	32,9	5197,3	884,8	756,8	85,5	139,1
26,9	34,0	5173,9	913,8	787,0	86,1	145,3
26,9	34,8	5162,5	935,1	801,2	85,7	148,2
26,8	35,9	5142,9	963,1	826,1	85,8	153,4
26,8	36,6	5130,8	980,5	843,5	86,0	157,0
26,8	37,7	5109,8	1007,0	866,5	86,1	161,9
26,7	38,9	5084,9	1039,3	894,6	86,1	168,0
26,7	39,7	5069,8	1059,9	911,0	86,0	171,6
26,6	40,7	5052,5	1083,9	933,1	86,1	176,4
26,6	42,1	5029,2	1120,6	964,8	86,1	183,2
26,6	42,7	5016,9	1135,4	977,4	86,1	186,0
26,5	43,7	4997,7	1160,6	996,8	85,9	190,5
26,5	44,7	4980,1	1185,4	1019,3	86,0	195,5
26,5	45,7	4964,0	1209,6	1037,3	85,8	199,6
26,4	47,2	4926,3	1248,2	1068,5	85,6	207,1
26,4	47,8	4920,9	1261,6	1080,2	85,6	209,6
26,4	48,8	4907,0	1285,9	1100,9	85,6	214,2
26,3	49,6	4887,0	1306,9	1117,3	85,5	218,3



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 5:1**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 30012002
Besonderes: future 55bo
Messspannung: **28 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
28,7	19,8	5717,6	568,6	451,0	79,3	75,3
28,6	21,0	5697,4	600,8	481,5	80,1	80,7
28,6	21,8	5678,5	624,0	506,0	81,1	85,1
28,5	23,0	5656,4	654,7	535,5	81,8	90,4
28,5	23,8	5639,4	678,1	558,2	82,3	94,5
28,5	24,7	5624,0	701,4	579,7	82,7	98,4
28,4	25,8	5600,1	732,6	609,9	83,2	104,0
28,4	26,6	5586,0	754,2	632,8	83,9	108,2
28,3	27,4	5576,0	777,4	655,8	84,4	112,3
28,3	28,7	5535,3	811,6	685,0	84,4	118,2
28,3	29,5	5524,0	834,3	709,0	85,0	122,6
28,2	30,9	5504,4	870,3	737,6	84,8	128,0
28,2	31,7	5488,6	893,1	759,1	85,0	132,1
28,1	32,8	5466,5	921,7	786,6	85,4	137,4
28,1	33,6	5452,8	945,5	805,9	85,2	141,1
28,1	34,7	5429,9	974,2	833,8	85,6	146,6
28,0	35,9	5407,1	1005,0	861,1	85,7	152,1
28,0	36,7	5391,3	1026,3	880,9	85,8	156,0
28,0	37,5	5382,4	1049,2	900,0	85,8	159,7
27,9	38,8	5354,7	1083,2	926,6	85,6	165,3
27,9	40,1	5332,8	1115,7	956,8	85,8	171,3
27,8	40,8	5317,5	1135,4	974,0	85,8	174,9
27,8	41,7	5298,8	1159,9	994,4	85,7	179,2
27,8	42,7	5278,9	1184,9	1017,7	85,9	184,1
27,7	43,8	5241,8	1214,1	1042,3	85,9	189,9
27,7	44,6	5236,5	1236,4	1061,9	85,9	193,7
27,7	45,7	5222,1	1264,9	1085,1	85,8	198,4
27,6	47,0	5197,6	1297,8	1114,1	85,8	204,7
27,6	47,6	5185,3	1314,0	1126,0	85,7	207,4
27,6	48,6	5168,2	1340,2	1145,3	85,5	211,6
27,5	49,6	5148,1	1365,2	1163,2	85,2	215,8



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 5:1**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 30012002
Besonderes: future 80fo
Messspannung: **29 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
29,9	19,8	5942,5	590,7	466,6	79,0	75,0
29,9	20,8	5917,4	622,2	499,4	80,3	80,6
29,8	22,1	5894,0	657,1	532,7	81,1	86,3
29,8	22,8	5875,1	679,7	556,6	81,9	90,5
29,7	23,7	5858,4	706,0	578,2	81,9	94,2
29,7	24,7	5840,6	733,5	603,3	82,3	98,6
29,6	26,0	5811,3	770,4	642,4	83,4	105,6
29,6	26,9	5793,7	795,2	664,6	83,6	109,5
29,6	27,8	5775,2	822,0	690,0	83,9	114,1
29,5	28,6	5754,4	845,6	715,2	84,6	118,7
29,5	30,0	5731,6	883,0	745,5	84,4	124,2
29,5	30,9	5715,2	908,4	770,9	84,9	128,8
29,4	31,8	5697,9	934,0	792,5	84,9	132,8
29,4	32,8	5673,5	964,6	823,1	85,3	138,5
29,3	33,8	5658,0	992,3	847,6	85,4	143,1
29,3	34,7	5645,6	1015,5	870,4	85,7	147,2
29,3	35,5	5629,3	1040,4	892,5	85,8	151,4
29,2	36,7	5606,5	1073,8	921,8	85,9	157,0
29,2	37,7	5590,6	1100,4	942,0	85,6	160,9
29,2	38,9	5565,8	1132,7	971,7	85,8	166,7
29,1	40,0	5538,7	1165,8	1000,9	85,9	172,6
29,1	40,9	5523,7	1188,6	1017,9	85,6	176,0
29,0	41,8	5501,4	1214,3	1044,3	86,0	181,3
29,0	42,7	5490,2	1238,7	1063,9	85,9	185,0
29,0	43,7	5474,0	1266,7	1088,6	85,9	189,9
28,9	44,8	5452,5	1295,4	1113,1	85,9	195,0
28,9	45,8	5431,7	1321,9	1135,2	85,9	199,6
28,9	46,8	5413,9	1350,1	1157,3	85,7	204,1
28,8	47,8	5392,2	1378,1	1180,2	85,6	209,0
28,8	48,8	5375,8	1404,2	1203,0	85,7	213,7
28,7	49,8	5355,4	1431,6	1225,1	85,6	218,5



Bezeichnung: **HP 300/30/A2 5:1**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 30012002
Besonderes: future 80fo
Messspannung: **30 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
31,2	19,7	6199,6	616,0	481,2	78,1	74,1
31,2	20,9	6155,2	649,8	514,8	79,2	79,9
31,1	22,0	6138,5	683,0	548,0	80,2	85,3
31,1	22,9	6118,2	711,3	576,1	81,0	89,9
31,0	23,8	6101,6	738,6	600,0	81,2	93,9
31,0	24,7	6081,6	766,3	625,9	81,7	98,3
30,9	25,9	6058,0	801,6	661,2	82,5	104,2
30,9	26,7	6043,9	824,0	680,0	82,5	107,4
30,9	27,7	6022,0	855,3	709,1	82,9	112,5
30,8	28,9	5997,4	889,0	742,9	83,6	118,3
30,8	30,0	5971,5	923,8	777,1	84,1	124,3
30,8	30,7	5961,5	944,2	791,1	83,8	126,7
30,7	31,9	5938,6	979,1	825,2	84,3	132,7
30,7	32,8	5920,3	1004,2	848,0	84,5	136,8
30,6	33,9	5896,7	1038,8	880,7	84,8	142,6
30,6	34,8	5880,0	1064,9	903,6	84,9	146,7
30,5	36,3	5846,8	1108,0	943,6	85,2	154,1
30,5	36,8	5838,4	1122,5	956,3	85,2	156,4
30,5	37,8	5825,6	1152,2	980,7	85,1	160,8
30,4	38,7	5804,2	1177,7	1002,0	85,1	164,9
30,4	39,8	5778,0	1209,2	1030,8	85,2	170,4
30,3	40,9	5758,1	1239,5	1057,5	85,3	175,4
30,3	41,7	5742,5	1263,0	1077,5	85,3	179,2
30,3	42,7	5723,3	1291,2	1102,5	85,4	184,0
30,2	43,8	5703,1	1323,2	1129,5	85,4	189,1
30,2	44,8	5681,0	1352,6	1154,2	85,3	194,0
30,2	45,7	5666,8	1377,5	1175,7	85,4	198,1
30,1	46,8	5643,9	1410,3	1201,5	85,2	203,3
30,1	47,8	5625,2	1437,2	1223,9	85,2	207,8
30,1	48,6	5607,1	1459,3	1243,7	85,2	211,8
30,0	49,7	5592,8	1490,1	1263,9	84,8	215,8