



Bezeichnung: **HP 300/20/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 13032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **8 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
8,5	10,0	8141,1	84,9	75,1	88,5	8,8
8,5	11,0	8059,5	93,6	83,4	89,1	9,9
8,5	12,1	7969,8	102,8	91,2	88,6	10,9
8,5	12,9	7902,9	109,5	97,2	88,7	11,7
8,5	13,7	7842,7	116,4	103,7	89,0	12,6
8,5	14,9	7742,5	126,2	112,2	88,9	13,8
8,5	15,8	7678,5	133,3	118,2	88,7	14,7
8,4	16,7	7608,5	140,5	124,6	88,7	15,6
8,4	18,0	7508,7	151,5	133,6	88,2	17,0
8,4	18,9	7434,9	158,7	139,5	87,9	17,9
8,4	19,9	7358,5	166,9	145,9	87,4	18,9
8,4	20,8	7290,3	174,2	152,1	87,3	19,9
8,4	22,3	7174,0	186,2	161,1	86,5	21,4
8,3	22,8	7135,9	190,0	163,9	86,3	21,9
8,3	23,8	7058,0	198,4	169,7	85,5	23,0
8,3	24,8	6978,0	206,0	175,6	85,2	24,0
8,3	25,8	6900,1	213,8	180,9	84,6	25,0
8,3	26,7	6830,0	220,9	185,8	84,1	26,0
8,3	27,6	6748,3	228,2	190,3	83,4	26,9
8,3	28,6	6665,5	235,9	195,4	82,8	28,0
8,2	29,6	6586,3	244,0	200,3	82,1	29,1
8,2	31,2	6464,7	256,1	207,6	81,0	30,7
8,2	31,7	6420,0	259,7	209,5	80,7	31,2
8,2	32,8	6338,6	268,7	214,5	79,8	32,3
8,2	33,9	6255,7	276,5	218,6	79,1	33,4
8,2	34,9	6174,3	285,1	222,7	78,1	34,5
8,1	35,5	6127,0	288,7	224,8	77,9	35,0
8,1	37,0	5997,3	300,9	230,2	76,5	36,7
8,1	37,5	5951,5	304,1	231,6	76,2	37,2
8,1	38,5	5865,7	311,8	234,5	75,2	38,2
8,1	39,5	5779,9	318,9	237,1	74,4	39,2



Bezeichnung: **HP 300/20/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 13032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
11,1	9,8	10574,6	108,5	95,9	88,4	8,7
11,1	10,8	10476,5	119,8	106,2	88,6	9,7
11,0	12,0	10381,0	131,7	116,8	88,7	10,7
11,0	13,1	10284,0	144,0	127,3	88,4	11,8
11,0	13,8	10201,4	151,8	135,0	88,9	12,6
11,0	15,1	10094,8	165,9	147,1	88,7	13,9
11,0	15,9	10012,8	174,5	155,5	89,1	14,8
10,9	16,8	9931,6	184,0	163,8	89,0	15,8
10,9	17,7	9861,6	193,6	172,1	88,9	16,7
10,9	18,7	9778,0	203,9	181,4	89,0	17,7
10,9	19,6	9695,5	213,8	190,3	89,0	18,7
10,9	20,6	9607,3	224,2	199,1	88,8	19,8
10,8	21,8	9530,0	235,9	208,1	88,2	20,9
10,8	22,8	9444,2	246,5	216,7	87,9	21,9
10,8	23,9	9351,3	258,2	226,4	87,7	23,1
10,8	25,0	9256,2	269,6	234,8	87,1	24,2
10,8	25,6	9213,9	275,9	239,6	86,9	24,8
10,8	26,7	9110,1	286,9	248,6	86,7	26,1
10,8	27,8	9019,4	298,7	256,9	86,0	27,2
10,7	29,0	8925,9	310,5	265,5	85,5	28,4
10,7	29,6	8874,9	317,1	269,9	85,1	29,0
10,7	30,8	8773,5	329,0	278,5	84,6	30,3
10,7	32,0	8676,5	341,9	286,9	83,9	31,6
10,7	32,6	8620,7	347,1	291,3	83,9	32,3
10,7	33,9	8519,8	360,6	298,9	82,9	33,5
10,6	35,0	8398,5	371,9	306,6	82,4	34,9
10,6	36,3	8294,8	384,3	314,6	81,9	36,2
10,6	36,9	8237,1	390,7	317,9	81,4	36,9
10,6	37,6	8184,4	397,9	321,3	80,7	37,5
10,6	38,8	8075,0	409,7	327,6	80,0	38,7
10,6	39,4	8017,2	415,8	331,2	79,7	39,5



Bezeichnung: **HP 300/20/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 13032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
13,6	9,9	12953,7	134,3	117,4	87,4	8,7
13,6	10,9	12857,5	148,2	128,4	86,7	9,5
13,6	12,0	12762,0	162,0	142,5	88,0	10,7
13,5	12,7	12688,3	171,2	152,5	89,1	11,5
13,5	13,8	12581,0	186,6	166,2	89,1	12,6
13,5	14,7	12502,3	197,9	177,6	89,8	13,6
13,5	16,0	12386,2	215,2	192,1	89,2	14,8
13,4	16,9	12305,2	226,7	203,7	89,9	15,8
13,4	17,8	12220,2	238,2	213,5	89,7	16,7
13,4	18,7	12137,6	250,0	223,4	89,4	17,6
13,4	19,7	12039,9	263,2	235,5	89,5	18,7
13,4	20,6	11952,7	276,1	247,7	89,7	19,8
13,4	21,7	11859,8	289,9	258,3	89,1	20,8
13,3	22,8	11763,4	303,8	269,3	88,6	21,9
13,3	23,9	11669,4	318,9	281,4	88,3	23,0
13,3	25,0	11574,8	331,8	290,9	87,7	24,0
13,3	25,6	11512,1	339,8	297,7	87,6	24,7
13,2	27,3	11355,3	361,9	317,7	87,8	26,7
13,2	28,0	11296,4	370,8	323,6	87,3	27,4
13,2	28,6	11231,1	378,1	331,3	87,6	28,2
13,2	29,9	11122,3	394,3	342,6	86,9	29,4
13,2	30,5	11055,8	402,2	348,7	86,7	30,1
13,2	31,9	10945,4	419,1	360,6	86,0	31,5
13,1	32,5	10884,9	427,1	366,6	85,9	32,2
13,1	33,9	10765,6	444,3	378,0	85,1	33,5
13,1	34,6	10698,2	452,6	383,7	84,8	34,3
13,1	36,0	10571,9	469,9	395,5	84,2	35,7
13,0	37,3	10439,0	487,1	406,8	83,5	37,2
13,0	37,5	10425,1	488,2	407,2	83,4	37,3
13,0	38,8	10297,7	505,1	418,2	82,8	38,8
13,0	39,4	10214,1	512,8	423,0	82,5	39,6



Bezeichnung: **HP 300/20/A3 SL**
Seriennummer: 300
Prüfnummer: 13032000
Besonderes: future 45bo
Messspannung: **14 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
14,9	9,7	14166,9	144,2	124,3	86,2	8,4
14,9	10,7	14065,1	158,6	138,3	87,2	9,4
14,8	12,0	13918,6	177,7	155,4	87,5	10,7
14,8	12,8	13865,0	189,0	166,2	87,9	11,4
14,8	13,9	13750,6	205,4	182,6	88,9	12,7
14,7	15,1	13628,8	223,1	198,7	89,0	13,9
14,7	15,6	13578,8	229,9	205,1	89,2	14,4
14,7	17,1	13456,3	250,4	222,6	88,9	15,8
14,7	17,9	13373,6	262,8	233,9	89,0	16,7
14,7	18,8	13283,8	274,8	245,6	89,4	17,7
14,6	20,2	13155,3	295,6	264,2	89,4	19,2
14,6	21,2	13055,5	310,3	276,6	89,1	20,2
14,6	21,8	12998,0	318,2	284,6	89,4	20,9
14,6	22,9	12894,6	334,0	297,6	89,1	22,0
14,6	23,9	12796,2	348,6	310,2	89,0	23,2
14,6	24,6	12741,9	358,3	317,6	88,6	23,8
14,5	26,3	12575,1	381,6	337,7	88,5	25,6
14,5	27,0	12518,8	391,2	345,1	88,2	26,3
14,5	27,7	12449,3	400,7	353,8	88,3	27,1
14,5	28,9	12346,8	417,3	365,3	87,6	28,3
14,5	29,6	12274,1	427,4	375,5	87,9	29,2
14,4	30,8	12156,7	444,1	387,8	87,3	30,5
14,4	31,6	12091,9	455,2	396,3	87,1	31,3
14,4	32,9	11968,4	472,7	409,2	86,6	32,7
14,4	33,7	11897,7	482,9	415,8	86,1	33,4
14,3	35,1	11771,6	502,6	429,4	85,4	34,8
14,3	35,8	11697,9	512,4	435,8	85,1	35,6
14,3	36,6	11626,4	522,5	442,1	84,6	36,3
14,3	37,9	11497,2	541,3	453,9	83,9	37,7
14,2	39,4	11355,5	561,6	466,5	83,1	39,2
14,2	39,5	11334,3	562,4	467,9	83,2	39,4