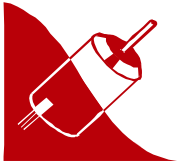


Bezeichnung: HP 220/25/A3 P4 5:1
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 5122001
Besonderes: future 45bo
Messspannung: 10 Volt

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
10,7	19,7	4888,7	210,4	165,5	78,7	32,3
10,7	20,7	4847,9	221,0	177,4	80,2	34,9
10,6	22,0	4805,2	233,1	188,5	80,9	37,5
10,6	22,7	4778,4	241,3	196,6	81,5	39,3
10,6	23,7	4747,3	250,2	205,0	81,9	41,2
10,6	24,9	4707,1	262,4	217,5	82,9	44,1
10,5	25,9	4672,2	272,6	224,6	82,4	45,9
10,5	26,7	4642,6	280,7	231,5	82,5	47,6
10,5	27,7	4612,6	290,1	241,1	83,1	49,9
10,5	28,7	4578,7	300,0	248,4	82,8	51,8
10,4	29,6	4548,4	308,4	257,4	83,5	54,1
10,4	30,6	4513,9	318,7	263,9	82,8	55,8
10,4	31,5	4484,3	327,0	272,4	83,3	58,0
10,4	32,4	4452,2	336,1	275,5	82,0	59,1
10,3	34,0	4403,5	350,8	288,5	82,3	62,6
10,3	34,9	4370,4	359,4	295,4	82,2	64,5
10,3	35,4	4353,8	364,5	297,3	81,6	65,2
10,3	37,1	4301,3	380,1	313,3	82,4	69,6
10,2	38,0	4268,7	388,2	316,4	81,5	70,8
10,2	39,0	4235,4	398,1	327,0	82,1	73,7
10,2	39,5	4218,3	402,9	330,9	82,1	74,9
10,2	40,4	4185,0	410,9	332,6	80,9	75,9
10,1	41,9	4135,8	425,3	347,3	81,7	80,2
10,1	42,5	4116,6	430,0	344,8	80,2	80,0
10,1	43,9	4070,7	442,8	358,3	80,9	84,1
10,1	45,0	4034,8	452,3	364,7	80,6	86,3
10,1	45,4	4018,2	456,3	365,7	80,1	86,9
10,0	46,3	3985,4	464,7	368,6	79,3	88,3
10,0	47,8	3935,8	478,0	379,5	79,4	92,1
10,0	48,9	3901,0	487,4	386,0	79,2	94,5
10,0	49,8	3867,2	496,5	387,7	78,1	95,7



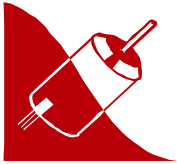
Bezeichnung: HP 220/25/A3 P4 5:1
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 21112001
Besonderes: future 45bo
Messspannung: 12 Volt

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
13,1	19,8	6007,5	258,7	205,2	79,3	32,6
13	20,7	5968,2	269,3	215,4	80	34,5
13	21,9	5919,1	284,6	229,6	80,7	37
13	22,8	5886,5	295,5	239,8	81,1	38,9
12,9	23,7	5851,3	306,6	250,5	81,7	40,9
12,9	24,5	5818,4	316,9	259,8	82	42,6
12,9	25,9	5768,4	333,8	275,5	82,5	45,6
12,9	26,9	5731,8	345,4	285,5	82,7	47,6
12,8	27,8	5696,9	357	295,4	82,8	49,5
12,8	28,8	5661,9	369,3	307,3	83,2	51,8
12,8	29,9	5624,7	381,3	316,9	83,1	53,8
12,7	30,9	5586,8	393,9	328	83,3	56,1
12,7	31,9	5550,1	406,2	338,8	83,4	58,3
12,7	32,5	5527,4	413	344,5	83,4	59,5
12,7	33,6	5488	425,9	355,1	83,4	61,8
12,6	34,7	5448,3	438,2	363,7	83	63,7
12,6	35,9	5406,4	452,5	376,6	83,2	66,5
12,6	36,9	5368,7	464	386,6	83,3	68,8
12,6	37,6	5343,9	472,1	391,6	83	70
12,5	38,5	5308,6	482,4	398,7	82,6	71,7
12,5	39,7	5264,9	496,4	409,7	82,6	74,3
12,5	40,8	5224,6	509	421,2	82,8	77
12,4	41,9	5185,9	521,2	429,5	82,4	79,1
12,4	42,4	5166,2	526,2	432,7	82,2	80
12,4	43,6	5124	540	442,9	82	82,5
12,4	44,5	5088,9	550,6	453,3	82,3	85,1
12,4	45,6	5045,1	563,5	457,3	81,1	86,6
12,3	46,7	5005,1	575,6	467,2	81,2	89,1
12,3	47,3	4981,4	582,2	473,1	81,3	90,7
12,3	48,4	4939,8	593,5	478,7	80,7	92,5
12,2	49,6	4898,6	606,7	489,7	80,7	95,5



Bezeichnung: HP 220/25/A3 P4 5:1
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 21112001
Besonderes: future 45bo
Messspannung: 14 Volt

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
14,4	19,5	6604,5	280	220,6	78,8	31,9
14,3	21,2	6534,5	303	242,1	79,9	35,4
14,3	21,6	6513,3	308,4	248,1	80,5	36,4
14,2	23,4	6443,6	333	270,5	81,2	40,1
14,2	23,9	6423,9	339,6	277,4	81,7	41,2
14,2	24,9	6387,4	352,2	289,2	82,1	43,2
14,2	25,8	6348,4	365,4	301	82,4	45,3
14,1	26,8	6311,8	378,7	313,3	82,7	47,4
14,1	27,9	6268,4	392,5	325,2	82,9	49,5
14,1	28,9	6232,9	405,3	337,1	83,2	51,7
14	29,9	6191,5	419,6	349,3	83,3	53,9
14	31	6151,5	433,5	362,1	83,5	56,2
14	31,5	6129,7	440,4	368,5	83,7	57,4
13,9	32,7	6084,6	455,2	380,1	83,5	59,7
13,9	34,3	6025,2	476,4	399,4	83,8	63,3
13,9	34,9	6001	484,3	404,8	83,6	64,4
13,9	35,5	5976,4	492,3	410,9	83,5	65,7
13,8	36,7	5930,7	507,9	424,6	83,6	68,4
13,8	38	5884,5	523,3	435,8	83,3	70,7
13,8	38,6	5859,3	531,2	440,7	83	71,8
13,7	39,7	5818,2	545,4	454,1	83,3	74,5
13,7	40,9	5773,6	560,2	465,1	83	76,9
13,7	41,5	5747,4	568	470,1	82,8	78,1
13,6	43,3	5679,7	589,9	487,4	82,6	81,9
13,6	43,8	5658,4	596,8	491	82,3	82,9
13,6	44,5	5632	603,6	497,8	82,5	84,4
13,5	45,6	5586,5	617,6	506,6	82	86,6
13,5	47,4	5520,9	639,2	522,6	81,8	90,4
13,5	47,9	5498,9	645	525,1	81,4	91,2
13,5	48,4	5475,8	652	531,3	81,5	92,7
13,4	49,7	5428,7	666,9	541,9	81,3	95,3



Bezeichnung: HP 220/25/A3 P4 5:1
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 21112001
Besonderes: future 45bo
Messspannung: 16 Volt

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
16,8	19,8	7731,7	332,2	257,4	77,5	31,8
16,7	21	7674,8	351,1	276,6	78,8	34,4
16,7	22,3	7622,5	371,7	295,7	79,6	37,1
16,7	22,7	7599,6	378,9	302,7	79,9	38
16,6	23,7	7557	394	317,2	80,5	40,1
16,6	24,7	7516,3	409,5	331,8	81	42,2
16,6	25,7	7475,1	424,8	346,4	81,5	44,3
16,5	26,7	7432,4	440,2	360,5	81,9	46,3
16,5	27,7	7392,3	456,3	375,3	82,3	48,5
16,5	28,8	7348,3	473,4	389,9	82,4	50,7
16,4	29,9	7302,7	490,7	404,5	82,4	52,9
16,4	30,9	7258,6	507	419,8	82,8	55,2
16,4	31,5	7234	515,8	428,2	83	56,5
16,3	32,7	7188,5	533,7	444	83,2	59
16,3	33,9	7141,6	551	458,2	83,2	61,3
16,3	35	7093,7	569,3	474,4	83,3	63,9
16,2	35,7	7064,2	579,1	482,2	83,3	65,2
16,2	37	7015,4	598,2	497,8	83,2	67,8
16,2	37,6	6989,9	607,3	505,7	83,3	69,1
16,1	38,8	6940,8	624,7	520,1	83,3	71,6
16,1	40	6893,6	642,8	535,4	83,3	74,2
16,1	40,7	6862,6	652,8	542,6	83,1	75,5
16	41,9	6813	671,4	556,4	82,9	78
16	42,6	6782,8	680,7	564	82,9	79,4
16	43,9	6732,3	700,1	578,4	82,6	82
15,9	44,6	6702	710,1	586,8	82,6	83,6
15,9	46,3	6633,7	735,5	606,4	82,5	87,3
15,9	46,9	6607,6	744	613,8	82,5	88,7
15,8	47,6	6578,5	752,8	619,9	82,4	90
15,8	48,8	6528,7	770,5	632,8	82,1	92,6
15,8	49,5	6498,4	780,6	640,8	82,1	94,2



Bezeichnung: HP 220/25/A3 P4 5:1
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 21112001
Besonderes: future 45bo
Messspannung: 18 Volt

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
19,2	19,8	8840,9	379,5	292,3	77	31,6
19,2	20,8	8788,6	397,7	307,8	77,4	33,5
19,1	22,1	8726,1	422,1	330,5	78,3	36,2
19	22,9	8685	436,4	346,9	79,5	38,1
19	23,9	8643,7	453,7	361,4	79,7	39,9
19	24,6	8610,8	466,1	371	79,6	41,1
18,9	25,6	8561,9	485,1	389,9	80,4	43,5
18,9	26,8	8512,1	505,4	406,7	80,5	45,6
18,8	28,3	8444,1	532,3	432	81,2	48,9
18,8	28,8	8420,8	540,8	441,7	81,7	50,1
18,8	29,9	8372,9	560,2	459,2	82	52,4
18,7	30,6	8340,5	572	468,7	81,9	53,7
18,7	31,7	8289,1	592,7	487,3	82,2	56,1
18,6	32,9	8239,2	613	505,4	82,5	58,6
18,6	33,6	8205,2	625,8	516,9	82,6	60,2
18,6	35	8148,4	649	536,9	82,7	62,9
18,5	35,6	8115,3	659,7	547,2	82,9	64,4
18,5	36,8	8063,7	680,1	566	83,2	67
18,5	37,6	8033	693,3	575,7	83	68,4
18,4	39	7972,1	716,9	594,5	82,9	71,2
18,4	39,7	7938,1	728,5	605,3	83,1	72,8
18,3	40,9	7881,8	749,8	624	83,2	75,6
18,3	41,7	7849	762,6	633,6	83,1	77,1
18,3	42,5	7813,7	775,4	642,5	82,9	78,5
18,2	43,8	7755,2	798,6	660,5	82,7	81,3
18,2	44,6	7723,4	810,3	670,5	82,8	82,9
18,1	46,5	7640,8	842,4	695,8	82,6	87
18,1	46,6	7631,9	843,5	697,1	82,6	87,2
18,1	48	7570,6	867,1	715,3	82,5	90,2
18	48,8	7537,8	879,2	723,5	82,3	91,7
18	49,4	7506,2	890	732,6	82,3	93,2