



Bezeichnung: HP 220/10/B20 P14 FREESTYLE 20
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 170302
Besonderes: future 88fo
Messspannung: **6 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
6,2	1,7	8726,4	10,6	7,3	68,5	0,8
6,1	2,8	8474,6	17,2	14,2	82,4	1,6
6,1	2,9	8473,9	17,6	14,2	81,0	1,6
6,1	3,3	8375,7	20,1	16,9	84,0	1,9
6,1	3,7	8267,4	22,8	19,6	85,8	2,3
6,1	4,3	8154,9	26,2	22,7	86,6	2,7
6,1	4,9	8030,0	29,7	26,2	88,4	3,1
6,1	5,3	7942,3	32,4	28,3	87,5	3,4
6,1	6,0	7801,6	36,2	32,0	88,2	3,9
6,1	6,4	7694,1	38,9	34,4	88,4	4,3
6,1	6,9	7591,8	42,0	37,0	88,0	4,7
6,1	7,4	7490,2	45,0	39,2	87,1	5,0
6,1	8,0	7383,9	48,1	41,9	87,2	5,4
6,1	8,5	7271,1	51,2	44,4	86,7	5,8
6,0	9,0	7161,0	54,3	46,7	86,0	6,2
6,0	9,3	7098,3	56,0	48,1	85,8	6,5
6,0	9,8	6980,9	59,0	50,3	85,2	6,9
6,0	10,4	6860,9	62,4	52,7	84,4	7,3
6,0	11,3	6666,3	68,0	56,3	82,9	8,1
6,0	11,3	6659,3	68,0	56,3	82,9	8,1
6,0	11,9	6532,6	71,5	58,4	81,8	8,5
6,0	12,5	6406,8	74,8	60,5	80,8	9,0
6,0	12,8	6342,6	76,5	61,3	80,2	9,2
6,0	13,4	6217,2	79,8	63,4	79,5	9,7
6,0	14,0	6090,9	83,5	65,0	77,9	10,2
6,0	14,3	6026,1	85,2	65,8	77,3	10,4
5,9	14,9	5899,0	88,4	67,4	76,2	10,9
6,0	15,5	5769,4	92,0	68,7	74,7	11,4
5,9	15,8	5705,4	93,6	69,4	74,1	11,6
5,9	16,4	5573,7	97,1	70,7	72,8	12,1
5,9	17,0	5445,3	100,6	71,7	71,3	12,6
5,9	17,2	5379,6	101,9	72,1	70,8	12,8
5,9	17,8	5254,0	105,2	72,9	69,3	13,2



Bezeichnung: HP 220/10/B20 P14 FREESTYLE 20
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 170302
Besonderes: future 88fo
Messspannung: **7 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
7,4	1,8	10393,4	13,7	9,9	72,6	0,9
7,4	2,8	10153,4	20,7	17,2	83,3	1,6
7,4	2,8	10149,4	20,9	17,2	82,3	1,6
7,4	3,4	10010,2	24,8	21,6	87,0	2,1
7,4	3,9	9883,1	28,4	24,6	86,6	2,4
7,4	4,4	9747,3	32,2	28,1	87,3	2,8
7,4	4,9	9615,4	36,4	32,1	88,0	3,2
7,4	5,4	9511,7	39,8	34,7	87,3	3,5
7,3	5,8	9410,3	42,6	37,9	88,9	3,8
7,3	6,5	9251,0	47,7	42,5	89,0	4,4
7,3	6,8	9193,1	49,7	43,9	88,2	4,6
7,3	7,3	9070,3	53,3	47,2	88,7	5,0
7,3	7,8	8947,2	57,0	50,3	88,2	5,4
7,3	8,4	8825,0	61,0	53,5	87,8	5,8
7,3	8,9	8698,2	65,1	56,8	87,3	6,2
7,3	9,5	8567,2	69,3	60,1	86,7	6,7
7,3	9,8	8501,0	71,2	61,3	86,0	6,9
7,3	10,4	8364,2	75,4	64,8	85,9	7,4
7,3	11,0	8224,7	79,6	68,0	85,4	7,9
7,3	11,6	8075,3	84,1	71,3	84,7	8,4
7,2	12,0	7996,2	86,6	72,9	84,1	8,7
7,2	12,3	7923,9	89,3	74,5	83,4	9,0
7,2	13,0	7781,1	93,9	77,2	82,2	9,5
7,2	13,3	7702,5	96,0	78,7	82,0	9,8
7,2	13,9	7554,7	100,3	81,4	81,2	10,3
7,2	14,3	7477,2	102,8	82,5	80,3	10,5
7,2	14,9	7327,5	107,6	85,2	79,2	11,1
7,2	15,3	7252,7	109,9	86,4	78,6	11,4
7,2	16,0	7097,6	114,5	88,8	77,5	11,9
7,2	16,3	7019,3	116,7	89,6	76,8	12,2
7,2	17,0	6854,4	121,5	91,7	75,5	12,8
7,2	17,3	6772,0	123,6	92,6	74,9	13,1
7,2	18,0	6606,6	128,4	94,0	73,2	13,6



Bezeichnung: HP 220/10/B20 P14 FREESTYLE 20
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 170302
Besonderes: future 88fo
Messspannung: **8 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
8,7	2,0	12025,9	17,1	12,3	72,3	1,0
8,7	2,7	11817,0	23,8	18,9	79,4	1,5
8,7	2,9	11787,1	25,0	20,4	81,8	1,7
8,7	3,3	11687,1	28,3	22,9	80,9	1,9
8,7	3,8	11540,7	33,3	28,2	84,6	2,3
8,7	4,4	11416,7	37,7	32,6	86,5	2,7
8,7	4,9	11282,9	42,2	37,1	87,9	3,1
8,7	5,3	11177,8	46,1	40,4	87,6	3,5
8,7	6,0	11016,6	51,4	45,1	87,8	3,9
8,6	6,5	10898,1	55,7	48,9	87,8	4,3
8,6	6,9	10773,3	59,8	52,7	88,1	4,7
8,6	7,4	10647,7	63,8	56,7	88,8	5,1
8,6	8,0	10516,3	68,5	60,4	88,3	5,5
8,6	8,5	10381,8	72,9	64,6	88,7	6,0
8,6	9,0	10249,6	77,6	68,7	88,5	6,4
8,6	9,4	10173,1	80,3	71,0	88,4	6,7
8,6	9,9	10023,6	85,1	75,1	88,2	7,2
8,6	10,5	9878,4	89,8	79,1	88,0	7,6
8,6	10,9	9792,2	92,9	81,3	87,6	7,9
8,5	11,5	9611,8	98,5	85,3	86,5	8,5
8,5	11,9	9523,5	101,5	87,2	86,0	8,8
8,5	12,6	9358,3	107,0	91,3	85,3	9,3
8,5	12,9	9278,7	109,8	92,9	84,7	9,6
8,5	13,5	9119,9	115,1	96,6	84,0	10,1
8,5	13,9	9024,4	118,2	99,0	83,7	10,5
8,5	14,3	8938,8	121,2	100,6	83,0	10,8
8,5	15,0	8768,5	127,1	104,3	82,0	11,4
8,5	15,3	8676,5	129,7	105,8	81,6	11,6
8,5	15,8	8574,8	133,1	107,4	80,7	12,0
8,5	16,4	8400,8	138,7	110,4	79,6	12,6
8,5	16,8	8306,2	141,9	111,9	78,9	12,9
8,4	17,5	8118,0	147,8	115,0	77,8	13,5
8,4	17,9	8024,6	150,9	116,1	76,9	13,8



Bezeichnung: HP 220/10/B20 P14 FREESTYLE 20
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 170302
Besonderes: future 88fo
Messspannung: **9 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
10,0	2,0	13614,0	20,4	13,9	68,0	1,0
10,0	2,7	13424,8	27,1	20,5	75,6	1,5
10,0	2,7	13417,8	27,1	20,9	77,0	1,5
10,0	3,3	13255,1	32,9	27,0	82,0	1,9
10,0	3,9	13109,0	38,7	32,0	82,5	2,3
9,9	4,4	12977,3	43,3	36,6	84,5	2,7
9,9	4,9	12828,1	48,4	41,4	85,4	3,1
9,9	5,5	12675,2	54,2	47,1	86,7	3,5
9,9	5,9	12553,8	58,5	50,8	86,9	3,9
9,9	6,4	12439,2	63,3	54,8	86,6	4,2
9,9	6,9	12312,7	67,7	59,4	87,8	4,6
9,9	7,3	12184,4	71,7	63,2	88,1	5,0
9,9	7,8	12053,6	76,7	68,0	88,6	5,4
9,9	8,3	11914,7	82,2	72,3	88,0	5,8
9,8	8,9	11771,1	87,6	77,0	87,9	6,2
9,8	9,5	11626,7	93,2	82,0	88,0	6,7
9,8	10,1	11478,4	98,9	86,2	87,1	7,2
9,8	10,4	11388,3	101,5	88,7	87,4	7,4
9,8	11,0	11241,1	107,6	93,5	86,9	7,9
9,8	11,4	11131,0	111,3	96,4	86,6	8,3
9,8	12,1	10973,4	118,0	101,4	85,9	8,8
9,8	12,4	10873,5	121,0	104,1	86,1	9,1
9,8	12,8	10783,4	124,6	107,1	86,0	9,5
9,7	13,5	10598,2	131,5	112,5	85,6	10,1
9,8	13,8	10503,2	134,5	115,2	85,7	10,5
9,7	14,5	10312,4	141,0	120,2	85,3	11,1
9,7	14,9	10216,8	144,9	123,3	85,1	11,5
9,7	15,3	10114,3	148,4	126,2	85,1	11,9
9,7	16,0	9914,1	155,7	131,2	84,3	12,6
9,7	16,4	9807,7	159,1	132,9	83,6	12,9
9,7	17,2	9600,3	166,0	136,1	82,0	13,5
9,7	17,2	9581,3	166,7	136,2	81,7	13,6
9,7	18,0	9375,7	173,9	139,4	80,2	14,2
9,7	18,4	9269,3	177,5	141,2	79,6	14,6
9,6	18,8	9158,4	181,1	142,5	78,7	14,9
9,7	19,2	9037,2	185,2	144,7	78,1	15,3
9,6	20,0	8829,9	192,2	146,8	76,4	15,9