



Bezeichnung: HP 220/20/A2 P4 7:1 F5B10
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 91098
Besonderes: mcd99-50bo/E
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
10,6	50,3	6674,6	531,0	440,3	82,9	63,0
10,5	51,4	6637,1	541,0	449,7	83,1	64,7
10,5	52,9	6589,5	555,5	461,7	83,1	66,9
10,5	52,5	6598,6	551,2	458,8	83,2	66,4
10,5	54,3	6540,5	568,8	472,7	83,1	69,0
10,4	56,1	6486,2	585,1	485,7	83,0	71,5
10,4	55,5	6500,6	579,0	481,7	83,2	70,8
10,4	58,0	6425,1	603,2	500,3	83,0	74,4
10,4	57,3	6441,5	596,3	495,3	83,1	73,4
10,4	59,9	6361,6	621,0	514,8	82,9	77,3
10,4	60,1	6355,0	622,0	515,8	82,9	77,5
10,3	60,2	6348,2	622,9	516,8	83,0	77,7
10,3	61,4	6310,9	634,5	525,0	82,7	79,4
10,3	63,8	6239,9	655,8	542,4	82,7	83,0
10,3	63,9	6233,6	657,1	542,8	82,6	83,2
10,3	66,2	6169,0	677,9	558,2	82,4	86,4
10,3	65,3	6190,4	669,7	552,2	82,4	85,2
10,2	67,8	6116,4	692,4	569,9	82,3	89,0
10,2	67,9	6111,4	693,7	570,0	82,2	89,1
10,2	68,2	6100,7	695,8	571,6	82,2	89,5
10,2	69,4	6066,0	706,4	579,6	82,1	91,3
10,1	71,8	5991,4	727,3	594,2	81,7	94,7
10,1	71,9	5987,5	727,7	594,5	81,7	94,8
10,1	73,1	5953,3	739,1	601,2	81,3	96,4
10,1	73,2	5945,8	739,4	602,0	81,4	96,7
10,1	75,8	5864,3	761,6	617,1	81,0	100,5
10,1	75,8	5861,8	761,9	616,7	80,9	100,5
10,0	78,1	5799,1	782,0	630,5	80,6	103,8
10,0	77,0	5825,5	771,9	623,7	80,8	102,2
10,0	78,2	5791,1	782,0	630,9	80,7	104,0
10,0	80,5	5716,8	801,3	642,2	80,1	107,3



Bezeichnung: HP 220/20/A2 P4 7:1 F5B10
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 91098
Besonderes: mcd99-50bo/E
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
13,0	50,6	8190,3	658,9	532,4	80,8	62,1
13,0	52,3	8136,9	678,7	549,4	80,9	64,5
13,0	52,7	8122,0	682,0	552,4	81,0	64,9
13,0	53,3	8098,7	690,3	558,9	81,0	65,9
12,9	54,5	8056,9	704,3	572,0	81,2	67,8
12,9	56,2	8003,6	724,1	589,9	81,5	70,4
12,9	57,0	7976,7	732,5	597,5	81,6	71,5
12,9	56,6	7986,6	727,3	592,8	81,5	70,9
12,8	59,0	7910,6	756,7	617,7	81,6	74,6
12,8	58,5	7922,5	750,4	611,9	81,5	73,8
12,8	60,4	7860,7	772,5	630,6	81,6	76,6
12,8	61,9	7810,4	789,9	644,3	81,6	78,8
12,8	61,3	7828,8	781,5	638,3	81,7	77,9
12,7	63,9	7744,7	811,6	662,1	81,6	81,6
12,7	64,2	7735,2	814,9	664,8	81,6	82,1
12,7	66,0	7675,4	835,4	681,1	81,5	84,7
12,7	65,2	7696,8	825,8	673,1	81,5	83,5
12,6	68,0	7605,0	857,9	697,7	81,3	87,6
12,6	67,2	7627,9	848,6	690,2	81,3	86,4
12,6	70,0	7537,9	879,3	713,1	81,1	90,3
12,6	69,1	7562,5	868,8	705,2	81,2	89,0
12,6	70,4	7520,5	884,3	716,7	81,1	91,0
12,5	73,0	7438,1	912,1	738,1	80,9	94,8
12,5	73,1	7431,5	914,0	739,8	80,9	95,1
12,5	74,9	7366,4	933,5	753,2	80,7	97,6
12,5	75,1	7360,3	934,7	753,2	80,6	97,7
12,4	75,3	7350,6	936,5	755,2	80,6	98,1
12,4	77,9	7269,5	965,6	775,0	80,3	101,8
12,4	78,0	7263,0	966,6	775,4	80,2	102,0
12,4	78,2	7254,2	968,2	775,4	80,1	102,1
12,3	81,0	7161,0	998,8	797,1	79,8	106,3



Bezeichnung: HP 220/20/A2 P4 7:1 F5B10
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 91098
Besonderes: mcd99-50bo/E
Messspannung: **15 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
15,4	50,8	9668,1	784,5	637,6	81,3	63,0
15,4	51,4	9647,2	792,3	644,6	81,4	63,8
15,4	52,6	9604,8	808,4	658,1	81,4	65,4
15,3	54,1	9550,4	830,3	678,5	81,7	67,8
15,3	53,8	9559,6	825,7	673,5	81,6	67,3
15,3	56,2	9478,5	860,0	704,2	81,9	70,9
15,3	55,8	9490,0	854,3	696,0	81,5	70,0
15,3	58,1	9412,8	886,0	724,5	81,8	73,5
15,3	57,7	9425,6	879,6	720,7	81,9	73,0
15,2	60,0	9347,9	911,7	748,2	82,1	76,4
15,2	59,5	9361,8	904,7	741,0	81,9	75,6
15,2	61,3	9299,9	929,6	763,5	82,1	78,4
15,1	63,0	9237,6	954,1	783,1	82,1	81,0
15,1	62,4	9258,8	945,2	776,8	82,2	80,1
15,1	65,1	9166,1	982,2	807,8	82,3	84,2
15,1	64,4	9188,1	972,0	799,3	82,2	83,1
15,1	66,8	9108,1	1004,9	826,8	82,3	86,7
15,0	67,0	9100,7	1007,8	829,0	82,3	87,0
15,0	67,3	9090,0	1010,4	831,0	82,3	87,3
15,0	69,9	9000,8	1046,8	861,1	82,3	91,4
15,0	70,2	8991,6	1049,3	863,3	82,3	91,7
14,9	72,0	8928,9	1073,2	882,7	82,2	94,4
14,9	71,1	8954,6	1061,8	872,8	82,2	93,1
14,9	73,9	8861,8	1099,0	902,8	82,2	97,3
14,9	74,1	8852,6	1101,7	904,0	82,1	97,5
14,8	75,9	8789,9	1125,4	922,3	82,0	100,2
14,8	76,2	8780,5	1128,8	924,0	81,9	100,5
14,8	77,9	8719,2	1151,7	942,0	81,8	103,2
14,8	78,2	8710,1	1153,7	944,1	81,8	103,5
14,7	79,9	8648,2	1177,0	960,4	81,6	106,1
14,7	80,1	8639,9	1179,9	961,3	81,5	106,3