



Bezeichnung: **HP 290/30/7**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 70694  
Besonderes:  
Messspannung: **8 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
8,0	9,6	11369,4	76,9	51,0	66,3	4,3
8,0	11,1	11223,6	89,2	62,7	70,3	5,3
8,0	11,8	11144,4	95,0	68,0	71,6	5,8
8,1	12,8	11046,8	102,9	76,0	73,8	6,6
8,0	13,9	10888,6	111,8	84,1	75,3	7,4
8,1	14,7	10787,7	118,2	90,8	76,8	8,0
8,0	15,8	10615,7	127,1	98,7	77,6	8,9
8,0	16,7	10524,7	134,3	105,1	78,2	9,5
8,1	18,0	10374,8	145,0	113,7	78,4	10,5
8,1	19,5	10194,1	157,3	123,4	78,5	11,6
8,1	20,0	10132,1	161,4	127,1	78,8	12,0
8,1	21,0	10022,6	169,0	132,8	78,6	12,7
8,1	22,0	9893,6	177,3	139,0	78,4	13,4
8,1	22,5	9820,9	181,1	142,0	78,4	13,8
8,1	23,6	9711,4	190,0	148,1	78,0	14,6
8,0	24,7	9561,1	198,3	153,9	77,6	15,4
8,0	25,7	9430,2	206,9	159,5	77,1	16,2
8,1	26,9	9303,3	216,5	165,7	76,5	17,0
8,0	28,0	9145,6	225,2	170,9	75,9	17,9
8,0	28,5	9030,3	229,0	173,3	75,7	18,3
8,0	29,7	8900,2	238,2	179,6	75,4	19,3
8,0	30,5	8909,4	244,7	182,6	74,6	19,6
8,0	31,6	8761,7	254,1	187,5	73,8	20,4
8,0	33,5	8540,5	268,5	195,3	72,7	21,8
8,0	34,0	8461,8	273,0	196,2	71,9	22,1
8,0	34,6	8377,8	277,5	198,3	71,5	22,6



Bezeichnung: **HP 290/30/7**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 70694  
Besonderes:  
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
10,1	10,0	14416,9	100,9	71,6	70,9	4,7
10,1	10,9	14259,3	109,3	80,4	73,6	5,4
10,1	12,0	14054,8	120,6	92,7	76,9	6,3
10,1	13,0	13853,3	130,9	102,9	78,6	7,1
10,1	13,8	13678,2	138,5	110,0	79,4	7,7
10,1	14,9	13496,0	150,3	120,2	80,0	8,5
10,1	16,1	13295,9	162,2	131,3	81,0	9,4
10,1	17,0	13156,9	171,2	139,4	81,5	10,1
10,1	17,9	13019,0	180,6	147,1	81,5	10,8
10,1	19,3	12778,3	194,4	159,2	81,9	11,9
10,1	19,8	12723,0	200,0	164,0	82,0	12,3
10,1	21,0	12569,8	211,6	172,2	81,4	13,1
10,1	22,0	12449,0	222,3	180,5	81,2	13,9
10,1	23,1	12304,9	232,8	188,8	81,1	14,7
10,1	23,7	12222,7	238,5	193,4	81,1	15,1
10,1	24,9	12098,1	251,1	201,9	80,4	15,9
10,1	25,9	11955,9	261,3	210,0	80,4	16,8
10,1	26,7	11897,4	269,7	215,7	80,0	17,3
10,1	28,0	11759,6	281,8	224,5	79,7	18,2
10,1	28,7	11673,9	289,4	229,2	79,2	18,8
10,1	29,9	11560,2	301,4	237,8	78,9	19,6
10,1	30,6	11485,9	308,4	242,5	78,6	20,2
10,1	32,0	11323,8	322,1	250,4	77,7	21,1
10,1	33,4	11239,7	336,7	261,3	77,6	22,2
10,1	33,4	11278,0	337,0	261,6	77,6	22,2
10,1	34,9	11206,8	352,1	272,6	77,4	23,2



Bezeichnung: **HP 290/30/7**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 70694  
Besonderes:  
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
12,1	10,0	17480,3	120,0	82,1	68,4	4,5
12,1	11,1	17286,1	133,7	96,2	72,0	5,3
12,0	11,9	17135,8	143,7	107,1	74,5	6,0
12,1	13,1	17111,4	157,7	119,9	76,0	6,7
12,0	13,8	16939,6	166,2	129,7	78,0	7,3
12,0	15,0	16705,9	180,5	143,0	79,2	8,2
12,0	15,8	16578,2	189,8	151,8	80,0	8,8
12,0	16,9	16377,5	203,2	164,8	81,1	9,6
12,0	18,2	16157,5	218,9	179,3	81,9	10,6
12,0	18,7	16060,9	225,6	184,4	81,7	11,0
12,1	20,1	15833,5	241,6	198,7	82,3	12,0
12,1	20,7	15762,3	248,8	205,3	82,5	12,4
12,1	22,0	15531,1	265,6	219,4	82,6	13,5
12,1	22,7	15459,1	273,5	225,5	82,4	13,9
12,1	24,3	15231,0	292,6	240,1	82,1	15,1
12,1	24,8	15118,4	299,2	245,6	82,1	15,5
12,1	26,1	14924,1	315,0	256,3	81,4	16,4
12,1	27,3	14782,4	329,7	267,8	81,2	17,3
12,1	27,9	14681,9	337,0	273,6	81,2	17,8
12,1	28,7	14565,5	346,6	279,4	80,6	18,3
12,1	30,0	14382,4	361,2	289,6	80,2	19,2
12,0	31,4	14216,1	378,3	300,0	79,3	20,2
12,1	31,5	14216,9	379,5	301,8	79,5	20,3
12,1	33,5	13924,7	404,1	316,4	78,3	21,7
12,1	33,8	13910,4	406,9	318,4	78,2	21,9
12,0	34,5	13834,8	414,8	323,8	78,1	22,4



Bezeichnung: **HP 290/30/7**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 70694  
Besonderes:  
Messspannung: **14 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
14,1	9,7	20741,3	136,5	88,8	65,1	4,1
14,1	10,8	20546,4	152,5	106,6	69,9	5,0
14,1	11,8	20378,1	166,3	120,6	72,5	5,7
14,1	12,8	20176,4	180,7	135,5	75,0	6,4
14,1	14,0	19930,6	196,9	152,6	77,5	7,3
14,1	15,2	19841,3	214,1	169,3	79,0	8,2
14,1	15,8	19774,4	222,8	179,0	80,3	8,6
14,1	16,9	19578,7	237,7	193,1	81,2	9,4
14,1	18,1	19322,3	254,6	209,9	82,5	10,4
14,1	19,0	19185,0	266,9	221,5	83,0	11,0
14,1	20,1	18937,4	282,6	236,2	83,6	11,9
14,1	21,1	18755,9	297,5	248,7	83,6	12,7
14,1	22,2	18575,9	312,4	260,1	83,3	13,4
14,1	23,2	18390,5	326,4	273,3	83,7	14,2
14,1	24,5	18174,5	344,2	286,9	83,4	15,1
14,1	25,0	18032,5	351,0	292,6	83,4	15,5
14,1	26,2	17848,3	368,7	306,2	83,0	16,4
14,1	27,3	17669,6	385,0	318,7	82,8	17,2
14,1	28,1	17519,4	395,9	326,0	82,3	17,8
14,1	28,6	17480,3	403,0	333,7	82,8	18,2
14,1	30,1	17405,3	423,0	349,3	82,6	19,2
14,1	30,7	17336,6	432,4	356,8	82,5	19,7
14,1	32,2	17134,2	452,7	370,8	81,9	20,7
14,1	32,8	17026,6	461,6	377,3	81,8	21,2
14,1	33,7	16939,1	474,6	385,4	81,2	21,7
14,1	35,1	16777,5	494,6	399,9	80,8	22,8



Bezeichnung: **HP 290/30/7**  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 70694  
Besonderes:  
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
16,1	9,7	23841,1	156,1	102,6	65,7	4,1
16,1	10,8	23585,9	173,9	121,9	70,1	4,9
16,1	12,0	23351,4	192,5	141,5	73,5	5,8
16,1	12,9	23155,1	207,1	156,3	75,5	6,4
16,1	13,9	22907,6	224,0	174,3	77,8	7,3
16,1	14,8	22720,6	237,4	187,5	79,0	7,9
16,1	16,2	22413,2	259,8	209,2	80,5	8,9
16,1	16,9	22261,6	271,4	220,2	81,1	9,4
16,1	18,0	22030,9	288,5	236,0	81,8	10,2
16,1	19,0	21805,0	305,8	253,6	82,9	11,1
16,1	20,0	21609,5	321,8	266,4	82,8	11,8
16,1	20,9	21405,6	336,7	279,2	82,9	12,5
16,1	21,8	21228,9	350,5	292,2	83,4	13,1
16,1	23,3	20969,3	374,6	311,1	83,1	14,2
16,1	24,0	20835,7	385,8	319,6	82,8	14,7
16,1	25,1	20658,0	402,4	334,4	83,1	15,5
16,1	25,7	20570,6	412,7	342,5	83,0	15,9
16,1	27,4	20335,9	439,9	363,5	82,6	17,1
16,1	28,0	20248,2	450,1	372,3	82,7	17,6
16,1	29,3	20045,3	470,1	387,6	82,4	18,5
16,1	29,9	19987,4	479,9	395,4	82,4	18,9
16,1	31,2	19796,9	501,9	412,0	82,1	19,9
16,1	31,8	19725,3	511,7	420,5	82,2	20,4
16,1	33,2	19515,0	534,0	435,4	81,5	21,3
16,1	33,9	19438,4	545,1	443,9	81,4	21,8
16,1	35,4	19316,8	568,4	462,4	81,3	22,9



Bezeichnung: HP 290/30/7  
Seriennummer: 1  
Prüfnummer: 70694  
Besonderes:  
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
18,1	9,7	27122,1	175,5	114,1	65,0	4,0
18,1	10,9	26864,3	196,4	138,8	70,7	4,9
18,1	11,8	26666,7	214,0	156,5	73,1	5,6
18,1	12,8	26407,2	232,3	176,9	76,1	6,4
18,1	13,8	26199,6	250,4	195,2	78,0	7,1
18,1	14,8	25964,0	268,5	214,3	79,8	7,9
18,1	16,0	25670,3	289,7	235,7	81,4	8,8
18,1	17,0	25442,9	307,9	252,5	82,0	9,5
18,1	18,1	25190,1	326,7	270,0	82,7	10,2
18,1	19,0	24946,9	344,3	288,0	83,6	11,0
18,1	19,9	24741,1	360,7	301,1	83,5	11,6
18,1	21,1	24480,9	381,1	321,1	84,3	12,5
18,1	21,7	24315,6	393,2	330,9	84,2	13,0
18,1	23,1	24006,4	418,6	351,0	83,8	14,0
18,1	24,6	23709,2	445,1	371,5	83,5	15,0
18,1	24,8	23679,0	449,1	376,6	83,9	15,2
18,1	26,1	23411,1	472,8	395,9	83,7	16,2
18,1	26,9	23273,9	486,4	405,4	83,3	16,6
18,1	28,0	23114,5	506,6	422,5	83,4	17,5
18,1	29,1	22954,3	525,9	437,4	83,2	18,2
18,1	30,0	22863,0	542,7	451,5	83,2	18,9
18,1	31,0	22734,0	561,2	466,9	83,2	19,6
18,1	31,8	22666,2	576,3	479,6	83,2	20,2
18,1	33,1	22432,7	598,5	494,1	82,6	21,0
18,1	34,6	22325,1	626,3	515,4	82,3	22,0
18,1	34,7	22386,2	628,8	519,1	82,6	22,1