



Bezeichnung: HP 220/20/A2 P6 7:1 SL
Seriennummer: 200
Prüfnummer: 5032000
Besonderes: future 80Fo
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
19,4	50,0	7561,0	969,2	829,7	85,6	104,8
19,3	51,0	7535,1	986,7	844,7	85,6	107,1
19,3	52,7	7485,0	1016,8	872,8	85,8	111,3
19,3	54,0	7443,8	1039,7	891,9	85,8	114,4
19,3	53,8	7444,0	1036,0	887,0	85,6	113,8
19,2	55,9	7379,4	1073,3	917,4	85,5	118,7
19,2	55,4	7390,3	1064,5	911,2	85,6	117,7
19,2	57,8	7315,4	1107,6	944,0	85,2	123,2
19,2	58,2	7313,1	1113,5	948,0	85,1	123,8
19,1	58,5	7291,9	1117,7	953,1	85,3	124,8
19,1	59,5	7252,8	1136,6	968,0	85,2	127,5
19,0	61,6	7187,5	1173,0	995,9	84,9	132,3
19,0	61,9	7192,5	1177,9	997,8	84,7	132,5
19,0	63,7	7129,6	1209,2	1022,0	84,5	136,9
19,0	64,6	7105,0	1224,2	1035,1	84,6	139,1
18,9	65,5	7069,0	1239,9	1046,2	84,4	141,3
18,9	65,5	7071,1	1239,0	1043,8	84,2	141,0
18,9	66,8	7032,8	1262,9	1062,5	84,1	144,3
18,9	68,4	6974,9	1289,5	1079,5	83,7	147,8
18,8	68,4	6976,0	1287,6	1080,9	84,0	148,0
18,8	69,3	6952,9	1305,0	1088,0	83,4	149,4
18,8	70,9	6905,3	1330,8	1105,3	83,1	152,9
18,7	71,5	6883,5	1339,2	1109,6	82,9	153,9
18,7	72,2	6859,9	1351,2	1117,1	82,7	155,5
18,7	74,4	6784,9	1389,4	1139,7	82,0	160,4
18,7	75,1	6765,2	1400,9	1148,0	81,9	162,0



Bezeichnung: HP 220/20/A2 P6 7:1 SL
Seriennummer: 200
Prüfnummer: 5032000
Besonderes: future 80Fo
Messspannung: **20 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
20,6	50,5	8104,5	1042,7	898,2	86,1	105,8
20,6	51,3	8070,5	1056,8	911,5	86,3	107,9
20,6	52,7	8026,2	1084,3	931,1	85,9	110,8
20,6	53,3	8010,3	1095,5	942,5	86,0	112,4
20,5	55,0	7947,7	1127,0	968,2	85,9	116,3
20,5	54,7	7961,9	1122,5	966,6	86,1	115,9
20,4	56,9	7888,1	1162,3	996,6	85,8	120,7
20,4	57,2	7873,8	1169,9	1002,5	85,7	121,6
20,4	57,8	7858,9	1178,8	1011,6	85,8	122,9
20,4	59,8	7788,4	1217,4	1041,3	85,5	127,7
20,4	60,0	7784,8	1222,2	1045,6	85,6	128,3
20,3	60,4	7772,8	1229,3	1050,4	85,4	129,0
20,3	61,6	7731,9	1251,9	1069,1	85,4	132,1
20,3	63,6	7670,6	1288,6	1096,1	85,1	136,5
20,2	64,8	7630,0	1309,9	1113,1	85,0	139,3
20,2	64,8	7616,7	1310,8	1113,4	84,9	139,6
20,2	66,6	7563,5	1343,8	1136,3	84,6	143,5
20,1	67,8	7533,6	1364,6	1151,5	84,4	146,0
20,1	67,8	7521,6	1363,9	1150,9	84,4	146,1
20,1	69,6	7472,9	1397,0	1173,4	84,0	149,9
20,1	70,5	7445,4	1414,3	1183,5	83,7	151,8
20,0	71,5	7416,8	1429,9	1188,6	83,1	153,0
20,0	71,5	7415,1	1428,9	1185,6	83,0	152,7
20,0	73,0	7365,7	1456,5	1202,1	82,5	155,9
19,9	73,9	7343,3	1472,0	1212,8	82,4	157,7
19,9	75,3	7291,8	1498,3	1225,3	81,8	160,5



Bezeichnung: HP 220/20/A2 P6 7:1 SL
Seriennummer: 200
Prüfnummer: 5032000
Besonderes: future 80Fo
Messspannung: **22 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
21,9	51,3	8544,4	1125,6	971,6	86,3	108,6
21,9	51,6	8530,7	1130,0	974,2	86,2	109,1
21,9	52,3	8513,7	1143,6	984,9	86,1	110,5
21,9	53,0	8489,8	1157,3	998,1	86,2	112,3
21,8	55,0	8410,3	1199,1	1034,9	86,3	117,5
21,8	54,8	8425,1	1193,2	1031,7	86,5	116,9
21,7	56,9	8355,0	1235,6	1065,2	86,2	121,7
21,7	57,3	8341,8	1243,9	1071,4	86,1	122,7
21,7	57,8	8327,7	1253,4	1081,7	86,3	124,0
21,7	59,7	8256,3	1293,9	1112,1	86,0	128,6
21,6	60,1	8243,5	1299,2	1116,1	85,9	129,3
21,6	61,2	8207,9	1322,7	1134,4	85,8	132,0
21,6	61,6	8196,1	1329,4	1140,9	85,8	132,9
21,6	62,7	8167,5	1352,7	1159,7	85,7	135,6
21,5	64,8	8102,5	1392,7	1191,5	85,6	140,4
21,5	64,9	8089,5	1396,2	1192,1	85,4	140,7
21,5	66,8	8027,5	1432,4	1218,9	85,1	145,0
21,4	66,9	8021,9	1434,6	1222,0	85,2	145,5
21,4	68,6	7964,8	1469,1	1246,7	84,9	149,5
21,4	68,8	7960,1	1472,2	1247,2	84,7	149,6
21,3	70,6	7906,3	1507,4	1273,4	84,5	153,8
21,3	71,6	7874,6	1526,0	1285,0	84,2	155,8
21,3	72,6	7833,7	1544,4	1294,6	83,8	157,8
21,2	73,5	7802,3	1562,2	1304,5	83,5	159,7
21,2	74,5	7770,6	1580,2	1311,9	83,0	161,2
21,2	74,4	7774,0	1576,9	1310,8	83,1	161,0



Bezeichnung: HP 220/20/A2 P6 7:1 SL
Seriennummer: 200
Prüfnummer: 5032000
Besonderes: future 80Fo
Messspannung: **24 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
24,5	50,9	9576,5	1245,9	1079,7	86,7	107,7
24,5	51,6	9550,3	1264,1	1088,6	86,1	108,9
24,4	53,3	9505,9	1302,3	1122,3	86,2	112,7
24,4	53,8	9483,0	1312,0	1134,7	86,5	114,3
24,4	54,1	9467,2	1319,5	1134,3	86,0	114,4
24,4	55,1	9439,1	1342,2	1156,3	86,2	117,0
24,3	56,4	9396,0	1371,8	1181,7	86,1	120,1
24,3	58,0	9341,1	1406,3	1212,6	86,2	124,0
24,3	57,7	9340,1	1400,0	1207,7	86,3	123,5
24,2	60,1	9278,2	1454,6	1251,1	86,0	128,8
24,2	59,7	9280,3	1444,7	1244,3	86,1	128,0
24,1	61,9	9219,3	1493,3	1286,0	86,1	133,2
24,1	62,2	9198,1	1499,1	1291,4	86,1	134,1
24,1	62,7	9174,8	1512,1	1301,4	86,1	135,5
24,1	64,3	9115,9	1546,0	1331,1	86,1	139,4
24,0	65,9	9074,0	1580,6	1355,8	85,8	142,7
24,0	66,0	9078,1	1582,4	1361,4	86,0	143,2
24,0	66,6	9059,6	1596,1	1365,9	85,6	144,0
23,9	67,7	9018,9	1619,3	1384,6	85,5	146,6
23,9	69,7	8946,2	1665,1	1417,8	85,2	151,3
23,9	70,7	8920,3	1685,9	1437,0	85,2	153,8
23,8	70,9	8905,2	1689,0	1438,0	85,1	154,2
23,8	72,7	8852,2	1730,1	1469,1	84,9	158,5
23,8	72,9	8847,8	1732,6	1469,9	84,8	158,6
23,7	74,7	8776,1	1771,8	1496,0	84,4	162,8
23,7	74,8	8773,6	1775,2	1496,6	84,3	162,9



Bezeichnung: HP 220/20/A2 P6 7:1 SL
Seriennummer: 200
Prüfnummer: 5032000
Besonderes: future 80Fo
Messspannung: **25 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
25,8	50,6	10045,4	1306,9	1119,5	85,7	106,4
25,8	52,2	10005,2	1344,3	1157,8	86,1	110,5
25,7	52,4	10000,4	1347,3	1154,7	85,7	110,3
25,7	53,8	9953,0	1379,4	1178,3	85,4	113,1
25,6	54,9	9927,8	1407,4	1205,2	85,6	115,9
25,6	55,3	9914,8	1414,9	1212,7	85,7	116,8
25,6	56,7	9867,0	1449,3	1239,0	85,5	119,9
25,6	57,0	9857,8	1456,7	1246,0	85,5	120,7
25,5	58,2	9820,2	1484,8	1270,2	85,6	123,5
25,5	58,5	9814,6	1492,5	1277,3	85,6	124,3
25,5	59,7	9775,0	1520,0	1300,3	85,6	127,0
25,4	61,8	9687,1	1569,5	1341,6	85,5	132,3
25,4	62,0	9686,3	1574,3	1346,5	85,5	132,7
25,4	62,4	9678,6	1582,9	1354,8	85,6	133,7
25,3	63,5	9656,7	1607,4	1377,6	85,7	136,2
25,3	64,5	9611,5	1632,1	1396,7	85,6	138,8
25,2	66,7	9547,7	1681,7	1434,0	85,3	143,4
25,2	67,7	9525,8	1705,2	1451,8	85,1	145,5
25,2	68,7	9484,2	1728,2	1469,2	85,0	147,9
25,1	70,3	9447,2	1764,4	1498,0	84,9	151,4
25,1	70,7	9426,7	1773,3	1501,6	84,7	152,1
25,1	70,7	9425,1	1772,8	1503,5	84,8	152,3
25,0	72,7	9362,0	1819,5	1533,0	84,3	156,4
25,0	72,7	9362,2	1818,6	1535,3	84,4	156,6
25,0	74,7	9293,8	1864,6	1564,3	83,9	160,7
24,9	75,7	9261,5	1886,8	1579,4	83,7	162,9



Bezeichnung: HP 220/20/A2 P6 7:1 SL
Seriennummer: 200
Prüfnummer: 5032000
Besonderes: future 80Fo
Messspannung: **26 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
27,0	51,3	10583,7	1384,3	1182,4	85,4	106,7
26,9	51,6	10580,1	1387,5	1190,0	85,8	107,4
26,9	52,5	10552,9	1411,0	1208,0	85,6	109,3
26,9	53,7	10525,1	1441,5	1236,3	85,8	112,2
26,8	54,1	10501,1	1451,6	1246,7	85,9	113,4
26,8	54,7	10500,1	1465,2	1260,0	86,0	114,6
26,8	56,3	10443,1	1506,9	1289,7	85,6	117,9
26,7	57,8	10394,6	1543,9	1322,5	85,7	121,5
26,7	58,1	10372,7	1551,6	1329,1	85,7	122,4
26,7	58,6	10375,8	1562,7	1339,8	85,7	123,3
26,6	60,7	10276,3	1614,8	1379,3	85,4	128,2
26,6	61,1	10270,5	1624,2	1386,5	85,4	128,9
26,6	61,4	10273,0	1631,6	1398,6	85,7	130,0
26,5	62,8	10241,6	1665,3	1424,3	85,5	132,8
26,5	64,7	10175,1	1711,7	1460,0	85,3	137,0
26,5	64,9	10168,9	1717,8	1466,1	85,4	137,7
26,4	65,9	10125,4	1742,3	1483,2	85,1	139,9
26,4	67,9	10052,9	1789,7	1522,3	85,1	144,6
26,4	68,0	10046,7	1793,7	1525,8	85,1	145,0
26,3	68,5	10050,8	1802,8	1534,2	85,1	145,8
26,3	69,6	10000,7	1829,5	1554,2	85,0	148,4
26,2	71,7	9935,2	1881,4	1589,6	84,5	152,8
26,2	71,8	9934,0	1883,3	1590,5	84,5	152,9
26,2	73,8	9862,1	1932,5	1623,1	84,0	157,2
26,2	73,9	9864,5	1932,5	1621,7	83,9	157,0
26,1	75,6	9812,7	1974,5	1654,3	83,8	161,0