

Us = 1.60 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	312,9	312,9	312,9	277,2	221,6	189,0	164,9	147,0	90,3	63,9	51,5	43,3	37,1	33,0	29,4	26,6	24,3
5 OPzV 250	391,7	391,7	391,7	346,5	277,2	235,2	205,8	183,8	113,4	80,3	63,9	53,6	46,4	41,2	36,7	33,2	30,4
6 OPzV 300	469,4	469,4	469,4	415,8	332,9	282,5	246,8	220,5	135,5	95,8	77,3	63,9	55,6	49,4	44,0	39,9	36,5
5 OPzV 350	485,1	485,1	485,1	433,7	360,2	309,8	273,0	244,7	154,4	110,2	89,6	75,2	65,9	58,7	52,4	47,8	44,0
6 OPzV 420	582,8	582,8	582,8	520,8	431,6	371,7	327,6	294,0	184,8	131,8	107,1	90,6	78,3	70,0	62,9	57,4	52,7
7 OPzV 490	679,4	679,4	679,4	608,0	504,0	433,7	382,2	343,4	215,3	153,5	125,7	105,1	91,7	81,4	73,4	67,0	61,5
6 OPzV 600	797,0	797,0	797,0	735,0	608,0	529,2	470,4	424,2	268,8	189,5	154,5	129,8	113,3	99,9	89,7	81,4	74,9
8 OPzV 800	1062,6	1062,6	1062,6	980,7	810,6	705,6	626,9	566,0	358,1	253,4	207,0	173,0	150,4	132,9	119,5	108,2	99,8
10 OPzV 1000	1328,3	1328,3	1328,3	1225,4	1013,3	883,1	784,4	707,7	447,3	316,2	258,5	216,3	188,5	166,9	149,4	136,0	124,6
12 OPzV 1200	1593,9	1593,9	1593,9	1470,0	1217,0	1059,5	940,8	848,4	537,6	380,1	310,0	259,6	225,6	199,8	179,2	162,7	149,4
12 OPzV 1500	1637,0	1637,0	1637,0	1528,8	1292,6	1140,3	1023,8	930,3	614,3	455,3	368,7	310,0	268,8	236,9	212,2	193,6	178,2
16 OPzV 2000	2183,0	2183,0	2183,0	2039,1	1723,1	1520,4	1365,0	1241,1	818,0	607,7	491,3	414,1	358,4	316,2	283,3	258,5	237,9
20 OPzV 2500	2729,0	2729,0	2729,0	2548,4	2153,6	1900,5	1706,3	1550,9	1022,7	759,1	613,9	517,1	448,1	395,5	354,3	322,4	297,7
24 OPzV 3000	3275,0	3275,0	3275,0	3057,6	2585,1	2280,6	2047,5	1861,7	1227,5	910,5	737,5	621,1	537,7	474,8	425,4	387,3	357,4

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.63 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	298,2	298,2	298,2	266,7	214,2	183,8	161,7	144,9	90,3	63,9	51,5	43,3	37,1	33,0	29,4	26,6	24,3
5 OPzV 250	372,8	372,8	372,8	332,9	267,8	230,0	202,7	180,6	113,4	80,3	63,9	53,6	46,4	41,2	36,7	33,2	30,4
6 OPzV 300	447,3	447,3	447,3	400,1	322,4	276,2	242,6	217,4	135,5	95,8	77,3	63,9	55,6	49,4	44,0	39,9	36,5
5 OPzV 350	463,1	463,1	463,1	416,9	348,6	302,4	267,8	240,5	154,4	110,2	89,6	75,2	65,9	58,7	52,4	47,8	44,0
6 OPzV 420	555,5	555,5	555,5	499,8	419,0	362,3	321,3	288,8	184,8	131,8	107,1	90,6	78,3	70,0	62,9	57,4	52,7
7 OPzV 490	648,9	648,9	648,9	582,8	488,3	423,2	374,9	337,1	215,3	153,5	125,7	105,1	91,7	81,4	73,4	67,0	61,5
6 OPzV 600	762,3	762,3	762,3	704,6	587,0	514,5	459,9	415,8	268,8	189,5	154,5	129,8	113,3	99,9	89,7	81,4	74,9
8 OPzV 800	1017,5	1017,5	1017,5	938,7	782,3	685,7	613,2	554,4	358,1	253,4	207,0	173,0	150,4	132,9	119,5	108,2	99,8
10 OPzV 1000	1271,6	1271,6	1271,6	1173,9	978,6	857,9	766,5	693,0	447,3	316,2	258,5	216,3	188,5	166,9	149,4	136,0	124,6
12 OPzV 1200	1525,7	1525,7	1525,7	1409,1	1173,9	1029,0	918,8	832,7	537,6	380,1	310,0	259,6	225,6	199,8	179,2	162,7	149,4
12 OPzV 1500	1637,0	1637,0	1637,0	1528,8	1292,6	1140,3	1023,8	930,3	614,3	455,3	368,7	310,0	268,8	236,9	212,2	193,6	178,2
16 OPzV 2000	2183,0	2183,0	2183,0	2039,1	1723,1	1520,4	1365,0	1241,1	818,0	607,7	491,3	414,1	358,4	316,2	283,3	258,5	237,9
20 OPzV 2500	2729,0	2729,0	2729,0	2548,4	2153,6	1900,5	1706,3	1550,9	1022,7	759,1	613,9	517,1	448,1	395,5	354,3	322,4	297,7
24 OPzV 3000	3275,0	3275,0	3275,0	3057,6	2585,1	2280,6	2047,5	1861,7	1227,5	910,5	737,5	621,1	537,7	474,8	425,4	387,3	357,4

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.65 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	287,7	287,7	287,7	258,3	210,0	180,6	159,6	142,8	90,3	63,9	51,5	43,3	37,1	33,0	29,4	26,6	24,3
5 OPzV 250	359,1	359,1	359,1	322,4	261,5	225,8	199,5	178,5	112,4	80,3	63,9	53,6	46,4	41,2	36,7	33,2	30,4
6 OPzV 300	431,6	431,6	431,6	387,5	314,0	270,9	239,4	214,2	135,5	95,8	77,3	63,9	55,6	49,4	44,0	39,9	36,5
5 OPzV 350	447,3	447,3	447,3	405,3	340,2	296,1	263,6	238,4	154,4	110,2	89,6	75,2	65,9	58,7	52,4	47,8	44,0
6 OPzV 420	536,6	536,6	536,6	486,2	408,5	356,0	316,1	285,6	184,8	131,8	107,1	90,6	78,3	70,0	62,9	57,4	52,7
7 OPzV 490	626,9	626,9	626,9	567,0	476,7	414,8	369,6	333,9	215,3	153,5	125,7	105,1	91,7	81,4	73,4	67,0	61,5
6 OPzV 600	734,0	734,0	734,0	679,4	570,2	503,0	450,5	409,5	268,8	189,5	154,5	129,8	113,3	99,9	89,7	81,4	74,9
8 OPzV 800	978,6	978,6	978,6	906,2	760,2	669,9	600,6	546,0	358,1	253,4	207,0	173,0	150,4	132,9	119,5	108,2	99,8
10 OPzV 1000	1224,3	1224,3	1224,3	1133,0	950,3	837,9	751,8	682,5	447,3	316,2	258,5	216,3	188,5	166,9	149,4	136,0	124,6
12 OPzV 1200	1469,0	1469,0	1469,0	1359,8	1140,3	1004,9	902,0	819,0	537,6	380,1	310,0	259,6	225,6	199,8	179,2	162,7	149,4
12 OPzV 1500	1581,3	1581,3	1581,3	1478,4	1250,6	1109,9	1000,7	913,5	608,0	453,2	367,7	310,0	268,8	236,9	212,2	193,6	178,2
16 OPzV 2000	2109,5	2109,5	2109,5	1970,9	1667,4	1480,5	1334,6	1217,0	811,7	604,6	490,3	413,0	357,4	316,2	283,3	258,5	237,9
20 OPzV 2500	2636,6	2636,6	2636,6	2463,3	2084,3	1850,1	1668,5	1521,5	1014,3	756,0	612,9	516,0	447,0	394,5	353,3	322,4	297,7
24 OPzV 3000	3163,7	3163,7	3163,7	2955,8	2502,2	2220,8	2001,3	1826,0	1217,0	906,4	734,4	620,1	536,6	473,8	424,4	387,3	357,4

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.67 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	276,2	276,2	276,2	246,8	204,8	176,4	155,4	139,7	88,2	63,9	51,5	43,3	37,1	33,0	29,4	26,6	24,3
5 OPzV 250	345,5	345,5	345,5	308,7	256,2	220,5	194,3	174,3	110,3	80,3	63,9	53,6	46,4	41,2	36,7	33,2	30,4
6 OPzV 300	414,8	414,8	414,8	370,7	307,7	264,6	233,1	209,0	132,3	95,8	77,3	63,9	55,6	49,4	44,0	39,9	36,5
5 OPzV 350	431,6	431,6	431,6	391,7	332,9	290,9	259,4	234,2	152,3	110,2	89,6	75,2	65,9	58,7	52,4	47,8	44,0
6 OPzV 420	517,7	517,7	517,7	470,4	399,0	348,6	310,8	281,4	182,7	131,8	107,1	90,6	78,3	70,0	62,9	57,4	52,7
7 OPzV 490	604,8	604,8	604,8	548,1	465,2	407,4	363,3	328,7	213,2	153,5	125,7	105,1	91,7	81,4	73,4	67,0	61,5
6 OPzV 600	703,5	703,5	703,5	653,1	551,3	489,3	441,0	402,2	266,7	189,5	154,5	129,8	113,3	99,9	89,7	81,4	74,9
8 OPzV 800	937,7	937,7	937,7	870,5	735,0	653,1	588,0	536,6	356,0	253,4	207,0	173,0	150,4	132,9	119,5	108,2	99,8
10 OPzV 1000	1171,8	1171,8	1171,8	1088,9	919,8	815,9	735,0	669,9	444,2	316,2	258,5	216,3	188,5	166,9	149,4	136,0	124,6
12 OPzV 1200	1407,0	1407,0	1407,0	1306,2	1103,6	978,6	882,0	804,3	533,4	380,1	310,0	259,6	225,6	199,8	179,2	162,7	149,4
12 OPzV 1500	1521,5	1521,5	1521,5	1422,8	1206,5	1077,3	975,5	892,5	601,7	450,1	365,7	309,0	267,8	235,9	212,2	193,6	178,2
16 OPzV 2000	2029,7	2029,7	2029,7	1897,4	1608,6	1436,4	1301,0	1190,7	802,2	600,5	487,2	412,0	356,4	315,2	282,2	258,5	237,9
20 OPzV 2500	2536,8	2536,8	2536,8	2372,0	2010,8	1795,5	1625,4	1487,9	1002,8	750,9	609,8	515,0	446,0	393,5	353,3	322,4	297,7
24 OPzV 3000	3044,0	3044,0	3044,0	2845,5	2412,9	2154,6	1950,9	1786,1	1203,3	900,2	731,3	618,0	535,6	472,8	423,3	387,3	357,4

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.70 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	258,3	258,3	258,3	233,1	196,4	170,1	151,2	136,5	87,2	63,9	51,5	43,3	37,1	33,0	29,4	26,6	24,3
5 OPzV 250	322,4	322,4	322,4	290,9	244,7	213,2	189,0	170,1	109,2	80,3	63,9	53,6	46,4	41,2	36,7	33,2	30,4
6 OPzV 300	386,4	386,4	386,4	348,6	294,0	255,2	226,8	203,7	131,3	95,8	77,3	63,9	55,6	49,4	44,0	39,9	36,5
5 OPzV 350	408,5	408,5	408,5	372,8	319,2	281,4	252,0	227,9	150,2	110,2	89,6	75,2	65,9	58,7	52,4	47,8	44,0
6 OPzV 420	490,4	490,4	490,4	447,3	383,3	337,1	302,4	274,1	180,6	131,8	107,1	90,6	78,3	70,0	62,9	57,4	52,7
7 OPzV 490	572,3	572,3	572,3	521,9	447,3	393,8	351,8	319,2	210,0	153,5	125,7	105,1	91,7	81,4	73,4	67,0	61,5
6 OPzV 600	660,5	660,5	660,5	609,0	529,2	469,4	423,2	386,4	258,3	189,5	154,5	129,8	113,3	99,9	89,7	81,4	74,9
8 OPzV 800	881,0	881,0	881,0	811,7	705,6	625,8	564,9	515,6	344,4	253,4	207,0	173,0	150,4	132,9	119,5	108,2	99,8
10 OPzV 1000	1101,5	1101,5	1101,5	1014,3	881,0	782,3	705,6	643,7	430,5	316,2	258,5	216,3	188,5	166,9	149,4	136,0	124,6
12 OPzV 1200	1320,9	1320,9	1320,9	1218,0	1057,4	938,7	846,3	772,8	516,6	380,1	310,0	259,6	225,6	199,8	179,2	162,7	149,4
12 OPzV 1500	1446,9	1446,9	1446,9	1333,5	1159,2	1031,1	931,4	850,5	573,3	432,6	354,3	301,8	263,7	234,8	212,2	193,6	178,2
16 OPzV 2000	1928,9	1928,9	1928,9	1777,7	1546,7	1374,5	1241,1	1134,0	765,5	576,8	471,7	401,7	351,2	313,1	282,2	258,5	237,9
20 OPzV 2500	2410,8	2410,8	2410,8	2222,9	1933,1	1717,8	1551,9	1417,5	956,6	720,0	590,2	502,6	438,8	391,4	353,3	322,4	297,7
24 OPzV 3000	2893,8	2893,8	2893,8	2667,0	2319,5	2062,2	1861,7	1702,1	1147,7	864,2	707,6	602,6	526,3	468,7	423,3	387,3	357,4

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.73 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	238,4	238,4	238,4	217,4	185,9	162,8	144,9	131,3	86,1	63,9	51,5	43,3	37,1	33,0	29,4	26,6	24,3
5 OPzV 250	298,2	298,2	298,2	272,0	232,1	203,7	181,7	164,9	107,1	79,3	63,9	53,6	46,4	41,2	36,7	33,2	30,4
6 OPzV 300	358,1	358,1	358,1	325,5	278,3	243,6	218,4	197,4	129,2	94,8	77,3	63,9	55,6	49,4	44,0	39,9	36,5
5 OPzV 350	385,4	385,4	385,4	352,8	304,5	269,9	242,6	220,5	147,0	110,2	89,6	75,2	65,9	58,7	52,4	47,8	44,0
6 OPzV 420	462,0	462,0	462,0	424,2	366,5	323,4	290,9	264,6	176,4	131,8	107,1	90,6	78,3	70,0	62,9	57,4	52,7
7 OPzV 490	538,7	538,7	538,7	494,6	427,4	378,0	339,2	309,8	205,8	153,5	125,7	105,1	91,7	81,4	73,4	67,0	61,5
6 OPzV 600	560,7	560,7	560,7	560,7	494,6	444,2	403,2	370,7	252,0	189,5	154,5	129,8	113,3	99,9	89,7	81,4	74,9
8 OPzV 800	748,7	748,7	748,7	748,7	659,4	592,2	537,6	493,5	337,1	253,4	207,0	173,0	150,4	132,9	119,5	108,2	99,8
10 OPzV 1000	935,6	935,6	935,6	935,6	824,3	739,2	672,0	617,4	421,1	316,2	258,5	216,3	188,5	166,9	149,4	136,0	124,6
12 OPzV 1200	1122,5	1122,5	1122,5	1122,5	989,1	887,3	806,4	741,3	505,1	380,1	310,0	259,6	225,6	199,8	179,2	162,7	149,4
12 OPzV 1500	1319,9	1319,9	1319,9	1225,4	1077,3	966,0	877,8	806,4	554,4	421,3	347,1	296,6	260,6	232,8	210,1	192,6	178,2
16 OPzV 2000	1758,8	1758,8	1758,8	1633,8	1436,4	1288,4	1170,8	1075,2	739,2	562,4	462,5	395,5	347,1	310,0	280,2	256,5	236,9
20 OPzV 2500	2198,7	2198,7	2198,7	2042,3	1796,6	1609,7	1463,7	1344,0	924,0	702,5	578,9	494,4	433,6	387,3	350,2	320,3	296,6
24 OPzV 3000	2638,7	2638,7	2638,7	2450,7	2155,7	1932,0	1756,7	1613,9	1108,8	842,5	694,2	593,3	520,2	464,5	420,2	385,2	355,4

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.75 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	237,3	237,3	237,3	215,3	182,7	159,6	140,7	128,1	85,1	62,8	50,5	43,3	37,1	33,0	29,4	26,6	24,3
5 OPzV 250	296,1	296,1	296,1	266,7	224,7	196,4	176,4	160,7	106,1	78,3	63,9	53,6	46,4	41,2	36,7	33,2	30,4
6 OPzV 300	354,9	354,9	354,9	322,4	272,0	236,3	212,1	192,2	127,1	93,7	76,2	63,9	55,6	49,4	44,0	39,9	36,5
5 OPzV 350	365,4	365,4	365,4	337,1	293,0	260,4	235,2	214,2	143,9	108,2	88,6	75,2	65,9	58,7	52,4	47,8	44,0
6 OPzV 420	438,9	438,9	438,9	404,3	351,8	311,9	281,4	257,3	173,3	129,8	106,1	90,6	78,3	70,0	62,9	57,4	52,7
7 OPzV 490	511,4	511,4	511,4	471,5	409,5	364,4	328,7	300,3	201,6	151,4	123,6	105,1	91,7	81,4	73,4	67,0	61,5
6 OPzV 600	484,1	484,1	484,1	484,1	484,1	431,6	390,6	358,1	247,8	187,5	153,5	129,8	113,3	99,9	89,7	81,4	74,9
8 OPzV 800	644,7	644,7	644,7	644,7	644,7	575,4	520,8	477,8	330,8	250,3	205,0	173,0	150,4	132,9	119,5	108,2	99,8
10 OPzV 1000	806,4	806,4	806,4	806,4	806,4	719,3	651,0	597,5	412,7	312,1	255,4	216,3	188,5	166,9	149,4	136,0	124,6
12 OPzV 1200	967,1	967,1	967,1	967,1	967,1	863,1	781,2	717,2	495,6	374,9	306,9	259,6	225,6	199,8	179,2	162,7	149,4
12 OPzV 1500	1235,9	1235,9	1235,9	1152,9	1021,7	920,9	840,0	774,9	538,7	413,0	340,9	292,5	257,5	229,7	209,1	191,6	177,2
16 OPzV 2000	1647,5	1647,5	1647,5	1537,2	1361,9	1227,5	1120,4	1033,2	718,2	550,0	455,3	390,4	343,0	306,9	278,1	255,4	235,9
20 OPzV 2500	2059,1	2059,1	2059,1	1921,5	1702,1	1534,1	1400,7	1291,5	897,8	688,0	568,6	488,2	428,5	383,2	348,1	319,3	294,6
24 OPzV 3000	2470,7	2470,7	2470,7	2305,8	2042,3	1840,7	1681,1	1549,8	1077,3	825,0	682,9	585,0	515,0	460,4	417,2	382,1	353,3

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.77 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	235,2	235,2	235,2	213,2	180,6	157,5	139,7	126,0	83,0	61,8	50,5	42,2	37,1	31,9	29,0	26,4	24,1
5 OPzV 250	296,1	296,1	296,1	268,8	226,8	198,5	176,4	157,5	104,0	77,3	62,8	52,5	46,4	40,2	36,4	33,0	30,2
6 OPzV 300	352,8	352,8	352,8	319,2	269,9	235,2	210,0	189,0	125,0	92,7	75,2	63,9	54,6	48,4	43,6	39,6	36,2
5 OPzV 350	315,0	315,0	315,0	315,0	277,2	247,8	224,7	206,9	140,7	107,1	87,6	74,2	64,9	57,7	52,0	47,4	43,6
6 OPzV 420	378,0	378,0	378,0	378,0	331,8	297,2	269,9	247,8	169,1	127,7	105,1	89,6	78,3	69,0	62,4	56,9	52,3
7 OPzV 490	441,0	441,0	441,0	441,0	387,5	346,5	315,0	288,8	197,4	149,4	122,6	104,0	90,6	80,3	72,8	66,3	61,0
6 OPzV 600	468,3	468,3	468,3	468,3	468,3	419,0	381,2	349,7	239,4	181,3	148,3	126,7	110,2	98,9	88,8	81,1	74,6
8 OPzV 800	623,7	623,7	623,7	623,7	623,7	559,7	508,2	466,2	319,2	242,1	198,8	168,9	147,3	130,8	118,5	108,2	99,4
10 OPzV 1000	780,2	780,2	780,2	780,2	780,2	699,3	635,3	582,8	399,0	301,8	248,2	211,2	184,4	163,8	148,3	134,9	124,6
12 OPzV 1200	936,6	936,6	936,6	936,6	936,6	839,0	762,3	699,3	478,8	362,6	297,7	253,4	221,5	196,7	177,2	161,7	149,4
12 OPzV 1500	1149,8	1149,8	1149,8	1077,3	961,8	871,5	799,1	739,2	520,8	401,7	333,7	287,4	253,4	227,6	206,0	189,5	175,1
16 OPzV 2000	1533,0	1533,0	1533,0	1436,4	1282,1	1161,3	1064,7	984,9	694,1	535,6	445,0	383,2	337,8	302,8	275,0	252,4	233,8
20 OPzV 2500	1916,3	1916,3	1916,3	1795,5	1602,3	1452,2	1331,4	1231,7	868,4	669,5	556,2	479,0	422,3	379,0	344,0	316,2	292,5
24 OPzV 3000	2299,5	2299,5	2299,5	2154,6	1922,6	1742,0	1597,1	1478,4	1041,6	803,4	667,4	574,7	506,8	454,2	413,0	379,0	351,2

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.80 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6h	7h	8 h	9h	10 h
4 OPzV 200	199,5	199,5	199,5	199,5	170,1	149,1	133,4	120,8	79,8	58,7	48,4	40,2	35,0	31,9	28,3	25,9	23,8
5 OPzV 250	248,9	248,9	248,9	248,9	213,2	186,9	167,0	151,2	99,8	74,2	59,7	50,5	44,3	39,1	35,4	32,3	29,8
6 OPzV 300	299,3	299,3	299,3	299,3	255,2	223,7	200,6	181,7	119,7	88,6	72,1	60,8	53,6	47,4	42,5	38,7	35,6
5 OPzV 350	286,7	286,7	286,7	286,7	254,1	230,0	210,0	194,3	135,5	103,0	84,5	72,1	63,9	56,7	50,9	46,5	42,7
6 OPzV 420	343,4	343,4	343,4	343,4	305,6	276,2	252,0	233,1	161,7	123,6	102,0	86,5	76,2	68,0	61,1	55,7	51,2
7 OPzV 490	401,1	401,1	401,1	401,1	356,0	322,4	294,0	272,0	189,0	144,2	118,5	102,0	88,6	79,3	71,3	65,0	59,7
6 OPzV 600	384,3	384,3	384,3	384,3	384,3	384,3	351,8	325,5	227,9	175,1	144,2	123,6	108,2	95,8	86,9	79,3	72,9
8 OPzV 800	512,4	512,4	512,4	512,4	512,4	512,4	469,4	433,7	304,5	232,8	192,6	164,8	144,2	128,8	115,4	106,1	97,2
10 OPzV 1000	639,5	639,5	639,5	639,5	639,5	639,5	585,9	541,8	380,1	291,5	240,0	206,0	180,3	160,7	145,2	131,8	121,5
12 OPzV 1200	767,6	767,6	767,6	767,6	767,6	767,6	703,5	651,0	455,7	349,2	288,4	247,2	216,3	192,6	174,1	158,6	146,3
12 OPzV 1500	958,7	958,7	958,7	915,6	842,1	780,2	728,7	683,6	503,0	393,5	327,5	282,2	247,2	220,4	198,8	181,3	166,9
16 OPzV 2000	1277,9	1277,9	1277,9	1221,2	1122,5	1040,6	971,3	911,4	669,9	524,3	436,7	376,0	329,6	293,6	265,7	242,1	222,5
20 OPzV 2500	1598,1	1598,1	1598,1	1526,7	1403,9	1301,0	1213,8	1138,2	837,9	655,1	546,9	469,7	412,0	367,7	331,7	302,8	278,1
24 OPzV 3000	1917,3	1917,3	1917,3	1832,3	1684,2	1561,4	1456,4	1366,1	1005,9	785,9	656,1	563,4	494,4	440,8	398,6	362,6	333,7

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.83 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	177,5	177,5	177,5	177,5	153,3	136,5	122,9	112,4	75,6	56,7	46,4	39,1	34,0	30,9	27,5	25,1	23,2
5 OPzV 250	221,6	221,6	221,6	221,6	192,2	170,1	153,3	139,7	94,5	71,1	57,7	49,4	43,3	38,1	34,4	31,4	28,9
6 OPzV 300	265,7	265,7	265,7	265,7	230,0	204,8	184,8	168,0	112,4	84,5	69,0	58,7	51,5	45,3	41,3	37,7	34,7
5 OPzV 350	231,0	231,0	231,0	231,0	231,0	211,1	194,3	179,6	127,1	97,9	81,4	70,0	60,8	54,6	49,2	44,9	41,3
6 OPzV 420	277,2	277,2	277,2	277,2	277,2	253,1	233,1	216,3	153,3	117,4	97,9	83,4	73,1	64,9	59,1	53,9	49,6
7 OPzV 490	324,5	324,5	324,5	324,5	324,5	295,1	272,0	252,0	178,5	138,0	114,3	97,9	85,5	76,2	68,9	62,9	57,9
6 OPzV 600	347,6	347,6	347,6	347,6	347,6	347,6	321,3	299,3	214,2	165,8	138,0	118,5	104,0	92,7	83,7	76,5	70,5
8 OPzV 800	464,1	464,1	464,1	464,1	464,1	464,1	428,4	399,0	285,6	220,4	183,3	157,6	138,0	123,6	111,2	102,1	93,9
10 OPzV 1000	579,6	579,6	579,6	579,6	579,6	579,6	535,5	497,7	357,0	276,0	229,7	196,7	173,0	154,5	140,1	127,7	117,4
12 OPzV 1200	696,2	696,2	696,2	696,2	696,2	696,2	642,6	597,5	428,4	331,7	275,0	236,9	208,1	185,4	167,9	153,5	141,1
12 OPzV 1500	858,9	858,9	858,9	824,3	762,3	709,8	664,7	625,8	467,3	368,7	310,0	267,8	235,9	211,2	190,6	174,1	160,7
16 OPzV 2000	1145,6	1145,6	1145,6	1098,3	1016,4	946,1	886,2	834,8	623,7	492,3	413,0	356,4	314,2	281,2	254,4	231,8	214,2
20 OPzV 2500	1432,2	1432,2	1432,2	1373,4	1269,5	1183,4	1108,8	1043,7	779,1	614,9	516,0	446,0	392,4	351,2	318,3	290,5	267,8
24 OPzV 3000	1718,9	1718,9	1718,9	1647,5	1523,6	1419,6	1330,4	1252,7	935,6	738,5	620,1	534,6	471,7	421,3	381,1	348,1	320,3

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.85 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	141,8	141,8	141,8	141,8	141,8	127,1	115,5	105,0	71,4	54,6	44,3	38,1	33,0	29,9	26,7	24,4	22,5
5 OPzV 250	177,5	177,5	177,5	177,5	177,5	158,6	143,9	131,3	89,3	68,0	55,6	47,4	41,2	37,1	33,4	30,5	28,1
6 OPzV 300	213,2	213,2	213,2	213,2	213,2	190,1	172,2	158,6	108,2	81,4	67,0	56,7	49,4	44,3	40,1	36,7	33,8
5 OPzV 350	216,3	216,3	216,3	216,3	216,3	197,4	182,7	170,1	121,8	94,8	78,3	67,0	58,7	52,5	47,7	43,6	40,1
6 OPzV 420	259,4	259,4	259,4	259,4	259,4	237,3	219,5	203,7	146,0	113,3	93,7	80,3	71,1	62,8	57,3	52,3	48,1
7 OPzV 490	302,4	302,4	302,4	302,4	302,4	276,2	255,2	237,3	170,1	131,8	110,2	94,8	82,4	74,2	66,7	61,0	56,1
6 OPzV 600	324,5	324,5	324,5	324,5	324,5	324,5	300,3	280,4	203,7	158,6	131,8	113,3	99,9	89,6	81,0	74,1	68,2
8 OPzV 800	432,6	432,6	432,6	432,6	432,6	432,6	401,1	373,8	270,9	211,2	176,1	151,4	133,9	119,5	108,2	98,7	90,9
10 OPzV 1000	540,8	540,8	540,8	540,8	540,8	540,8	500,9	467,3	339,2	263,7	220,4	189,5	166,9	149,4	134,9	123,6	113,3
12 OPzV 1200	647,9	647,9	647,9	647,9	647,9	647,9	600,6	560,7	406,4	317,2	264,7	227,6	199,8	179,2	161,7	148,3	136,0
12 OPzV 1500	669,9	669,9	669,9	669,9	661,5	656,3	608,0	581,7	437,9	351,2	297,7	257,5	226,6	202,9	183,3	166,9	153,5
16 OPzV 2000	893,6	893,6	893,6	893,6	869,4	825,3	785,4	748,7	583,8	468,7	396,6	343,0	302,8	269,9	244,1	222,5	205,0
20 OPzV 2500	1117,2	1117,2	1117,2	1117,2	1087,8	1032,2	981,8	936,6	729,8	586,1	495,4	428,5	378,0	337,8	304,9	278,1	256,5
24 OPzV 3000	1340,9	1340,9	1340,9	1340,9	1305,2	1238,0	1178,1	1123,5	875,7	703,5	594,3	515,0	453,2	405,8	366,7	334,8	306,9

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.87 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	130,2	130,2	130,2	130,2	130,2	117,6	107,1	98,7	68,3	51,5	42,2	36,1	31,9	28,8	25,8	23,6	21,7
5 OPzV 250	162,8	162,8	162,8	162,8	162,8	147,0	133,4	122,9	85,1	64,9	53,6	45,3	40,2	36,1	32,2	29,5	27,1
6 OPzV 300	195,3	195,3	195,3	195,3	195,3	176,4	160,7	148,1	101,9	77,3	63,9	54,6	48,4	43,3	38,6	35,3	32,5
5 OPzV 350	199,5	199,5	199,5	199,5	199,5	183,8	170,1	158,6	115,5	89,6	75,2	63,9	56,7	50,5	45,8	41,8	38,5
6 OPzV 420	240,5	240,5	240,5	240,5	240,5	220,5	204,8	191,1	138,6	107,1	89,6	77,3	68,0	60,8	54,9	50,3	46,2
7 OPzV 490	280,4	280,4	280,4	280,4	280,4	257,3	238,4	222,6	161,7	125,7	105,1	89,6	79,3	71,1	64,1	58,6	54,0
6 OPzV 600	279,3	279,3	279,3	279,3	279,3	279,3	279,3	261,5	191,1	149,4	125,7	108,2	95,8	85,5	77,5	70,9	65,4
8 OPzV 800	371,7	371,7	371,7	371,7	371,7	371,7	371,7	348,6	255,2	199,8	166,9	144,2	127,7	114,3	103,0	94,6	87,2
10 OPzV 1000	465,2	465,2	465,2	465,2	465,2	465,2	465,2	434,7	319,2	249,3	209,1	180,3	159,7	142,1	128,8	118,5	109,2
12 OPzV 1200	557,6	557,6	557,6	557,6	557,6	557,6	557,6	521,9	382,2	299,7	251,3	216,3	190,6	171,0	154,5	142,1	130,8
12 OPzV 1500	627,9	627,9	627,9	627,9	611,1	579,6	572,3	537,6	410,6	330,6	280,2	243,1	215,3	192,6	174,1	159,7	146,3
16 OPzV 2000	837,9	837,9	837,9	837,9	814,8	772,8	735,0	701,4	548,1	440,8	373,9	324,5	286,3	256,5	232,8	212,2	195,7
20 OPzV 2500	1046,9	1046,9	1046,9	1046,9	1018,5	967,1	918,8	876,8	684,6	551,1	467,6	405,8	358,4	320,3	290,5	265,7	244,1
24 OPzV 3000	1256,9	1256,9	1256,9	1256,9	1223,3	1160,3	1103,6	1052,1	822,2	661,3	560,3	486,2	429,5	385,2	348,1	318,3	292,5

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.90 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	112,4	112,4	112,4	112,4	112,4	101,9	93,5	87,2	60,9	47,4	39,1	34,0	29,9	26,8	23,9	21,8	20,1
5 OPzV 250	140,7	140,7	140,7	140,7	140,7	128,1	117,6	109,2	76,7	58,7	49,4	42,2	37,1	33,0	29,9	27,3	25,1
6 OPzV 300	169,1	169,1	169,1	169,1	169,1	153,3	140,7	130,2	92,4	71,1	58,7	50,5	44,3	39,1	35,8	32,8	30,2
5 OPzV 350	175,4	175,4	175,4	175,4	175,4	162,8	151,2	141,8	104,0	81,4	68,0	58,7	51,5	46,4	42,2	38,6	35,5
6 OPzV 420	211,1	211,1	211,1	211,1	211,1	195,3	181,7	170,1	125,0	97,9	82,4	71,1	62,8	55,6	50,6	46,4	42,7
7 OPzV 490	245,7	245,7	245,7	245,7	245,7	227,9	212,1	198,5	146,0	114,3	95,8	82,4	73,1	64,9	59,0	54,1	49,9
6 OPzV 600	170,1	170,1	170,1	170,1	170,1	170,1	170,1	170,1	170,1	134,9	114,3	98,9	87,6	78,3	70,9	64,9	59,8
8 OPzV 800	226,8	226,8	226,8	226,8	226,8	226,8	226,8	226,8	226,8	180,3	152,4	131,8	116,4	104,0	94,6	86,5	79,7
10 OPzV 1000	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	225,6	190,6	164,8	145,2	130,8	118,5	108,2	99,7
12 OPzV 1200	340,2	340,2	340,2	340,2	340,2	340,2	340,2	340,2	340,2	270,9	227,6	197,8	174,1	156,6	142,1	129,8	119,5
12 OPzV 1500	541,8	541,8	541,8	541,8	541,8	512,4	487,2	464,1	363,3	293,6	250,3	218,4	193,6	174,1	158,6	145,2	133,9
16 OPzV 2000	722,4	722,4	722,4	722,4	722,4	683,6	650,0	619,5	485,1	392,4	333,7	291,5	258,5	232,8	211,2	193,6	178,2
20 OPzV 2500	903,0	903,0	903,0	903,0	903,0	854,7	812,7	773,9	605,9	490,3	418,2	364,6	323,4	290,5	263,7	242,1	223,5
24 OPzV 3000	1083,6	1083,6	1083,6	1083,6	1083,6	1025,9	974,4	929,3	726,6	588,1	501,6	436,7	388,3	349,2	317,2	290,5	267,8

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES



Us = 1.93 V/cell **Discharge current in A**

battery	1'	10'	15'	20'	30'	40'	50'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
4 OPzV 200	94,5	94,5	94,5	94,5	94,5	87,2	80,9	74,6	53,6	42,2	35,0	29,9	26,8	23,7	21,4	19,6	18,0
5 OPzV 250	118,7	118,7	118,7	118,7	118,7	108,2	100,8	93,5	67,2	52,5	43,3	38,1	33,0	29,9	26,8	24,5	22,6
6 OPzV 300	141,8	141,8	141,8	141,8	141,8	130,2	120,8	112,4	80,9	62,8	52,5	45,3	40,2	35,0	32,1	29,4	27,1
5 OPzV 350	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	91,4	72,1	60,8	52,5	46,4	41,2	37,7	34,4	31,7
6 OPzV 420	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	109,2	86,5	73,1	62,8	55,6	49,4	45,2	41,3	38,1
7 OPzV 490	127,1	127,1	127,1	127,1	127,1	127,1	127,1	127,1	127,1	100,9	84,5	73,1	64,9	57,7	52,7	48,2	44,5
6 OPzV 600	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	148,1	118,5	99,9	86,5	77,3	69,0	62,6	57,4	52,9
8 OPzV 800	197,4	197,4	197,4	197,4	197,4	197,4	197,4	197,4	197,4	157,6	132,9	115,4	103,0	91,7	83,5	76,5	70,6
10 OPzV 1000	246,8	246,8	246,8	246,8	246,8	246,8	246,8	246,8	246,8	196,7	166,9	145,2	127,7	115,4	104,0	95,7	88,3
12 OPzV 1200	295,1	295,1	295,1	295,1	295,1	295,1	295,1	295,1	295,1	235,9	199,8	174,1	153,5	138,0	125,7	114,3	106,1
12 OPzV 1500	425,3	425,3	425,3	425,3	425,3	425,3	414,8	395,9	312,9	254,4	218,4	190,6	170,0	153,5	139,1	127,7	118,5
16 OPzV 2000	567,0	567,0	567,0	567,0	567,0	567,0	553,4	528,2	416,9	338,9	290,5	254,4	226,6	203,9	186,4	171,0	157,6
20 OPzV 2500	708,8	708,8	708,8	708,8	708,8	708,8	692,0	660,5	520,8	424,4	363,6	318,3	283,3	255,4	232,8	213,2	197,8
24 OPzV 3000	850,5	850,5	850,5	850,5	850,5	850,5	829,5	791,7	624,8	508,8	435,7	382,1	339,9	306,9	279,1	256,5	236,9

Temperature: 25°C

01.03.2004

BAE Berliner Batterie GmbH, Wilhelminenhofstraße 69, Germany-12459 Berlin, www.bae-berlin.de

Telefon: +49 30 53001-672 Fax: +49 30 53001-336

ENERGY FROM BATTERIES

