

# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 20°C (68°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.90 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	160,5	114,4	89,4	68,6	53,6	46,6	32,1	27,4	13,0	7,2	4,8	3,6	3,1
5 OPzV 350	186,6	142,8	113,6	93,1	74,7	65,0	44,5	36,5	17,3	9,6	6,4	4,7	4,0
6 OPzV 420	224,8	172,0	136,8	112,2	90,0	78,3	53,7	44,0	20,9	11,5	7,7	5,6	4,8
7 OPzV 490	261,2	199,9	159,0	130,4	104,7	91,0	62,4	51,1	24,3	13,4	8,9	6,5	5,6
6 OPzV 600	231,5	204,1	158,9	136,6	110,4	96,0	68,0	57,2	25,5	13,7	10,0	7,8	6,7
8 OPzV 800	312,3	275,3	214,3	184,3	149,0	129,5	91,8	77,1	34,4	18,5	13,5	10,4	9,0
10 OPzV 1000	387,0	341,2	265,7	228,4	184,6	160,5	113,7	95,6	43,4	22,9	16,7	12,9	11,1
12 OPzV 1200	463,2	408,3	317,9	273,3	220,9	192,1	136,1	114,4	51,9	27,4	20,0	15,4	13,3
12 OPzV 1500	484,4	440,2	355,9	287,7	241,6	210,1	153,9	133,8	63,6	35,1	23,4	18,4	15,8
16 OPzV 2000	643,7	585,0	473,0	382,3	321,0	279,2	204,5	177,8	84,5	46,7	31,1	24,5	21,1
20 OPzV 2500	803,0	729,8	590,0	476,9	400,5	348,2	255,1	221,8	105,4	58,2	38,8	30,4	26,2
22 OPzV 2750	888,1	807,1	652,6	527,4	442,9	385,2	282,1	245,3	116,5	64,4	42,9	33,7	29,0
24 OPzV 3000	968,8	880,5	711,9	575,4	483,2	420,2	307,8	267,6	127,1	70,3	46,8	36,8	31,6

Type acc. to	1.87 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	185,2	125,2	96,8	74,1	61,2	52,0	36,4	30,6	14,5	8,0	5,4	4,0	3,4
6 OPzV 420	287,5	196,0	147,7	119,1	98,2	83,5	57,7	46,9	22,3	12,3	8,2	6,0	5,1
5 OPzV 350	238,5	162,6	122,6	98,8	81,5	69,3	47,9	38,9	18,5	10,2	6,8	5,0	4,3
7 OPzV 490	333,5	227,4	171,4	138,2	113,9	96,9	66,9	54,4	25,8	14,3	9,5	6,9	6,0
6 OPzV 600	290,0	235,3	184,4	148,4	125,6	106,8	73,9	62,1	27,7	14,9	10,9	8,4	7,2
8 OPzV 800	388,5	315,3	247,1	198,8	168,4	143,1	99,0	83,2	37,1	19,9	14,6	11,3	9,7
10 OPzV 1000	486,5	394,8	309,4	249,0	210,8	179,2	124,0	104,2	47,3	25,0	18,2	14,0	12,1
12 OPzV 1200	583,0	473,2	370,8	298,4	252,6	214,7	148,6	124,8	56,7	29,9	21,8	16,8	14,5
12 OPzV 1500	598,1	475,6	402,6	329,7	269,5	229,0	164,8	145,9	69,3	38,3	25,5	20,0	17,2
16 OPzV 2000	799,0	635,3	537,9	440,4	360,0	306,0	220,2	194,9	92,6	51,2	34,1	26,9	23,1
20 OPzV 2500	995,8	791,8	670,4	548,9	448,6	381,3	274,5	242,9	115,4	63,8	42,5	33,3	28,6
22 OPzV 2750	1100,3	874,9	740,7	606,5	495,7	421,4	303,3	268,4	127,5	70,4	47,0	36,9	31,7
24 OPzV 3000	1200,4	954,4	808,1	661,7	540,8	459,7	330,8	292,8	139,1	76,9	51,2	40,2	34,6

Type acc. to	1.85 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	203,6	136,1	101,5	77,3	62,5	53,8	36,9	31,8	15,1	8,4	5,6	4,2	3,6
5 OPzV 350	248,5	175,8	123,6	103,8	84,6	72,7	49,7	40,4	19,2	10,6	7,1	5,1	4,4
6 OPzV 420	298,9	211,4	148,7	124,9	101,7	87,5	59,8	48,6	23,1	12,8	8,5	6,2	5,3
7 OPzV 490	346,9	245,4	172,6	145,0	118,1	101,5	69,4	56,4	26,8	14,8	9,9	7,2	6,2
6 OPzV 600	319,5	255,8	190,3	156,5	131,4	113,0	77,9	64,9	28,9	15,6	11,4	8,8	7,6
8 OPzV 800	428,5	343,2	255,2	209,9	176,2	151,6	104,5	87,1	38,8	20,9	15,2	11,8	10,1
10 OPzV 1000	536,0	429,2	319,2	262,6	220,4	189,6	130,7	108,9	49,5	26,1	19,1	14,7	12,6
12 OPzV 1200	642,4	514,4	382,6	314,7	264,2	227,2	156,7	130,6	59,3	31,3	22,8	17,6	15,1
12 OPzV 1500	616,5	491,4	419,9	344,0	280,5	241,2	171,2	148,9	70,7	39,1	26,1	20,5	17,6
16 OPzV 2000	819,3	653,1	558,1	457,1	372,8	320,6	227,6	197,9	94,0	51,9	34,6	27,3	23,5
20 OPzV 2500	1026,3	818,1	699,1	572,7	467,0	401,6	285,1	247,9	117,8	65,1	43,4	34,0	29,2
22 OPzV 2750	1130,2	900,9	769,8	630,6	514,2	442,2	313,9	273,0	129,7	71,7	47,8	37,5	32,3
24 OPzV 3000	1232,9	982,8	839,8	687,9	561,0	482,4	342,5	297,8	141,5	78,2	52,1	40,9	35,2

# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 20°C (68°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.83 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	220,5	141,8	106,2	80,7	67,0	56,8	38,8	33,2	15,8	8,7	5,8	4,3	3,7
5 OPzV 350	264,4	186,6	125,7	105,7	88,1	74,6	50,8	40,9	19,4	10,7	7,2	5,2	4,5
6 OPzV 420	318,6	224,8	151,5	127,5	106,1	89,9	61,2	49,3	23,4	12,9	8,6	6,3	5,4
7 OPzV 490	369,7	260,9	175,8	147,9	123,1	104,4	71,0	57,2	27,2	15,0	10,0	7,3	6,3
6 OPzV 600	347,4	275,5	210,5	167,1	140,7	119,2	82,7	67,3	30,0	16,1	11,8	9,1	7,8
8 OPzV 800	465,7	369,4	282,2	224,1	188,6	159,8	110,9	90,2	40,2	21,6	15,8	12,2	10,5
10 OPzV 1000	582,0	461,6	352,6	280,0	235,7	199,7	138,6	112,8	51,2	27,0	19,7	15,2	13,1
12 OPzV 1200	698,4	553,9	423,2	336,0	282,8	239,7	166,3	135,3	61,5	32,4	23,7	18,3	15,7
12 OPzV 1500	712,3	538,3	444,7	375,3	308,7	261,6	179,1	153,9	73,1	40,4	26,9	21,2	18,2
16 OPzV 2000	953,0	720,1	594,9	502,1	412,9	350,0	239,6	205,9	97,8	54,1	36,0	28,4	24,4
20 OPzV 2500	1189,0	898,4	742,3	626,4	515,2	436,6	298,9	256,9	122,0	67,4	45,0	35,2	30,3
22 OPzV 2750	1310,2	990,0	817,9	690,3	567,7	481,1	329,4	283,1	134,5	74,3	49,5	38,9	33,5
24 OPzV 3000	1429,3	1080,0	892,3	753,0	619,4	524,9	359,3	308,9	146,7	81,1	54,1	42,4	36,5

Type acc. to	1.80 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	233,8	148,7	110,9	86,4	68,2	58,3	39,5	33,5	15,9	8,8	5,9	4,4	3,8
5 OPzV 350	279,3	200,4	135,7	108,7	92,7	79,3	51,0	41,5	19,7	10,9	7,3	5,3	4,5
6 OPzV 420	336,5	241,5	163,5	131,0	111,7	95,5	61,5	50,0	23,8	13,1	8,8	6,4	5,5
7 OPzV 490	390,3	280,1	189,7	152,0	129,6	110,8	71,3	58,0	27,6	15,2	10,2	7,4	6,4
6 OPzV 600	367,8	297,5	215,1	175,4	144,5	123,5	84,5	71,0	31,7	17,0	12,4	9,6	8,3
8 OPzV 800	492,1	398,1	287,9	234,7	193,4	165,3	113,1	95,0	42,4	22,8	16,6	12,8	11,1
10 OPzV 1000	613,8	496,5	359,1	292,7	241,2	206,2	141,0	118,5	53,8	28,4	20,7	16,0	13,7
12 OPzV 1200	735,6	595,0	430,3	350,7	289,1	247,1	169,0	142,0	64,5	34,0	24,9	19,2	16,5
12 OPzV 1500	811,8	651,8	470,3	401,0	318,5	272,3	186,5	165,0	78,4	43,3	28,9	22,7	19,5
16 OPzV 2000	1082,4	869,0	627,0	534,6	424,7	363,0	248,6	220,0	104,5	57,8	38,5	30,3	26,1
20 OPzV 2500	1348,1	1082,3	780,9	665,8	529,0	452,1	309,6	274,0	130,2	71,9	48,0	37,6	32,3
22 OPzV 2750	1488,3	1194,9	862,1	735,1	584,0	499,1	341,8	302,5	143,7	79,4	52,9	41,6	35,8
24 OPzV 3000	1623,6	1303,5	940,5	801,9	637,1	544,5	372,9	330,0	156,8	86,6	57,8	45,3	39,0

Type acc. to	1.77 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	250,6	160,3	115,5	88,6	69,6	59,5	40,5	34,0	16,2	8,9	6,0	4,4	3,8
5 OPzV 350	289,5	213,5	135,8	110,2	93,7	80,1	51,8	41,9	19,9	11,0	7,3	5,3	4,6
6 OPzV 420	348,8	257,2	163,6	132,8	112,9	96,5	62,4	50,5	24,0	13,3	8,8	6,4	5,5
7 OPzV 490	404,6	298,3	189,8	154,1	130,9	111,9	72,3	58,6	27,8	15,4	10,3	7,5	6,4
6 OPzV 600	405,1	307,4	222,0	180,2	147,6	126,1	86,1	72,1	32,1	17,3	12,6	9,8	8,4
8 OPzV 800	542,0	411,4	297,1	241,1	197,4	168,8	115,2	96,4	43,0	23,1	16,9	13,0	11,2
10 OPzV 1000	676,1	513,1	370,5	300,7	246,3	210,5	143,7	120,3	54,6	28,8	21,0	16,2	14,0
12 OPzV 1200	810,2	614,9	444,0	360,4	295,1	252,2	172,2	144,1	65,5	34,5	25,2	19,4	16,7
12 OPzV 1500	872,9	707,9	481,8	414,2	329,2	281,3	187,3	165,0	78,4	43,3	28,9	22,7	19,5
16 OPzV 2000	1163,8	943,8	642,4	552,2	438,9	375,1	249,7	220,0	104,5	57,8	38,5	30,3	26,1
20 OPzV 2500	1449,5	1175,5	800,1	687,7	546,6	467,2	311,0	274,0	130,2	71,9	48,0	37,6	32,3
22 OPzV 2750	1600,2	1297,7	883,3	759,3	603,4	515,8	343,3	302,5	143,7	79,4	52,9	41,6	35,8
24 OPzV 3000	1745,7	1415,7	963,6	828,3	658,3	562,7	374,6	330,0	156,8	86,6	57,8	45,3	39,0

# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 20°C (68°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.75 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	267,4	171,8	120,1	90,7	71,1	60,7	41,4	34,5	16,4	9,1	6,0	4,5	3,9
5 OPzV 350	299,7	226,5	135,9	111,8	94,6	80,9	52,5	42,3	20,1	11,1	7,4	5,4	4,6
6 OPzV 420	361,1	272,9	163,7	134,6	114,0	97,4	63,2	51,0	24,2	13,4	8,9	6,5	5,6
7 OPzV 490	418,9	316,5	189,9	156,2	132,2	113,0	73,4	59,2	28,1	15,5	10,4	7,5	6,5
6 OPzV 600	442,4	317,4	228,9	185,0	150,6	128,7	87,8	73,1	32,6	17,5	12,8	9,9	8,5
8 OPzV 800	592,0	424,7	306,3	247,6	201,5	172,2	117,4	97,9	43,6	23,4	17,1	13,2	11,4
10 OPzV 1000	738,4	529,7	382,0	308,8	251,3	214,8	146,5	122,1	55,4	29,2	21,4	16,5	14,2
12 OPzV 1200	884,9	634,8	457,8	370,0	301,2	257,4	175,5	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	933,9	764,0	493,4	427,4	339,8	290,4	188,1	165,0	78,4	43,3	28,9	22,7	19,5
16 OPzV 2000	1245,2	1018,6	657,8	569,8	453,0	387,2	250,8	220,0	104,5	57,8	38,5	30,3	26,1
20 OPzV 2500	1550,8	1268,6	819,3	709,7	564,2	482,2	312,4	274,0	130,2	71,9	48,0	37,6	32,3
22 OPzV 2750	1712,2	1400,6	904,5	783,5	622,9	532,4	344,9	302,5	143,7	79,4	52,9	41,6	35,8
24 OPzV 3000	1867,8	1527,9	986,7	854,7	679,5	580,8	376,2	330,0	156,8	86,6	57,8	45,3	39,0

Type acc. to	1.73 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	285,2	174,9	121,3	91,4	72,3	60,7	41,2	34,5	16,4	9,1	6,0	4,5	3,9
5 OPzV 350	314,9	228,2	137,1	113,2	96,2	80,9	52,5	42,3	20,1	11,1	7,4	5,4	4,6
6 OPzV 420	379,4	274,9	165,2	136,4	115,9	97,4	63,2	51,0	24,2	13,4	8,9	6,5	5,6
7 OPzV 490	442,4	320,4	192,6	159,0	135,1	113,5	73,7	59,5	28,2	15,6	10,4	7,6	6,5
6 OPzV 600	475,7	348,5	236,6	186,8	154,5	129,8	88,5	73,1	32,6	17,5	12,8	9,9	8,5
8 OPzV 800	636,5	466,3	316,5	250,0	206,7	173,7	118,4	97,9	43,6	23,4	17,1	13,2	11,4
10 OPzV 1000	794,0	581,6	394,8	311,9	257,8	216,6	147,7	122,1	55,4	29,2	21,4	16,5	14,2
12 OPzV 1200	951,4	696,9	473,2	373,7	308,9	259,6	177,0	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	982,6	815,9	518,9	437,3	350,5	294,5	188,1	165,0	78,4	43,3	28,9	22,7	19,5
16 OPzV 2000	1310,1	1087,9	691,9	583,0	467,3	392,7	250,8	220,0	104,5	57,8	38,5	30,3	26,1
20 OPzV 2500	1631,7	1354,9	861,7	726,1	582,0	489,1	312,4	274,0	130,2	71,9	48,0	37,6	32,3
22 OPzV 2750	1801,4	1495,9	951,4	801,6	642,6	540,0	344,9	302,5	143,7	79,4	52,9	41,6	35,8
24 OPzV 3000	1965,2	1631,9	1037,9	874,5	701,0	589,1	376,2	330,0	156,8	86,6	57,8	45,3	39,0

Type acc. to	1.70 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	303,0	178,0	122,5	92,1	72,3	60,7	41,1	34,5	16,4	9,1	6,0	4,5	3,9
5 OPzV 350	330,2	229,9	138,4	114,7	96,2	80,9	52,5	42,3	20,1	11,1	7,4	5,4	4,6
6 OPzV 420	397,8	276,9	166,8	138,2	115,9	97,4	63,2	51,0	24,2	13,4	8,9	6,5	5,6
7 OPzV 490	466,0	324,4	195,3	161,9	135,8	114,1	74,1	59,7	28,4	15,7	10,5	7,6	6,6
6 OPzV 600	509,0	379,5	244,3	188,7	155,8	130,9	89,2	73,1	32,6	17,5	12,8	9,9	8,5
8 OPzV 800	681,0	507,8	326,8	252,5	208,4	175,2	119,4	97,9	43,6	23,4	17,1	13,2	11,4
10 OPzV 1000	849,5	633,5	407,7	314,9	260,0	218,5	148,9	122,1	55,4	29,2	21,4	16,5	14,2
12 OPzV 1200	1018,0	759,1	488,5	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1031,3	867,9	544,5	447,2	355,4	298,7	188,1	165,0	78,4	43,3	28,9	22,7	19,5
16 OPzV 2000	1375,0	1157,2	726,0	596,2	473,9	398,2	250,8	220,0	104,5	57,8	38,5	30,3	26,1
20 OPzV 2500	1712,5	1441,2	904,2	742,5	590,2	495,9	312,4	274,0	130,2	71,9	48,0	37,6	32,3
22 OPzV 2750	1890,6	1591,2	998,3	819,8	651,6	547,5	344,9	302,5	143,7	79,4	52,9	41,6	35,8
24 OPzV 3000	2062,5	1735,8	1089,0	894,3	710,8	597,3	376,2	330,0	156,8	86,6	57,8	45,3	39,0

# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 20°C (68°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.67 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	311,2	181,7	123,4	92,1	72,3	60,7	41,1	34,5	16,4	9,1	6,0	4,5	3,9
5 OPzV 350	349,1	232,6	139,0	115,2	96,6	81,2	52,7	42,5	20,2	11,2	7,4	5,4	4,7
6 OPzV 420	420,9	280,4	167,6	138,9	116,5	97,9	63,6	51,3	24,3	13,5	9,0	6,5	5,6
7 OPzV 490	490,7	326,9	195,4	162,0	135,8	114,2	74,1	59,8	28,4	15,7	10,5	7,6	6,6
6 OPzV 600	535,7	392,0	245,7	188,7	155,8	130,9	89,2	73,1	32,6	17,5	12,8	9,9	8,5
8 OPzV 800	716,8	524,5	328,8	252,5	208,4	175,2	119,4	97,9	43,6	23,4	17,1	13,2	11,4
10 OPzV 1000	894,1	654,2	410,1	314,9	260,0	218,5	148,9	122,1	55,4	29,2	21,4	16,5	14,2
12 OPzV 1200	1071,4	784,0	491,4	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1073,4	894,9	547,8	449,0	357,6	300,5	190,1	166,0	78,9	43,6	29,1	22,8	19,6
16 OPzV 2000	1429,0	1191,3	729,3	597,8	476,0	400,0	253,1	221,0	105,0	58,0	38,7	30,5	26,2
20 OPzV 2500	1784,8	1487,9	910,8	746,6	594,5	499,6	316,0	276,0	131,1	72,5	48,3	37,8	32,5
22 OPzV 2750	1968,0	1640,7	1004,3	823,2	655,5	550,9	348,5	304,3	144,6	79,9	53,3	41,8	36,0
24 OPzV 3000	2146,9	1789,8	1095,6	898,1	715,1	600,9	380,2	332,0	157,7	87,2	58,1	45,6	39,2

Type acc. to	1.65 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	319,5	185,3	124,2	92,1	72,3	60,7	41,1	34,5	16,4	9,1	6,0	4,5	3,9
5 OPzV 350	368,0	235,3	139,6	115,7	97,0	81,6	52,9	42,7	20,3	11,2	7,5	5,4	4,7
6 OPzV 420	444,0	283,8	168,4	139,6	117,1	98,4	63,9	51,5	24,5	13,5	9,0	6,6	5,7
7 OPzV 490	515,4	329,5	195,5	162,0	135,9	114,2	74,1	59,8	28,4	15,7	10,5	7,6	6,6
6 OPzV 600	562,4	404,4	247,2	188,7	155,8	130,9	89,2	73,1	32,6	17,5	12,8	9,9	8,5
8 OPzV 800	752,5	541,1	330,7	252,5	208,4	175,2	119,4	97,9	43,6	23,4	17,1	13,2	11,4
10 OPzV 1000	938,6	675,0	412,5	314,9	260,0	218,5	148,9	122,1	55,4	29,2	21,4	16,5	14,2
12 OPzV 1200	1124,7	808,8	494,4	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1115,6	921,9	551,1	450,9	359,7	302,3	192,1	167,0	79,3	43,8	29,2	22,9	19,7
16 OPzV 2000	1483,0	1225,5	732,6	599,4	478,2	401,8	255,3	222,0	105,5	58,3	38,9	30,6	26,3
20 OPzV 2500	1857,1	1534,6	917,4	750,6	598,8	503,2	319,7	278,0	132,1	73,0	48,7	38,1	32,8
22 OPzV 2750	2045,3	1690,2	1010,4	826,7	659,5	554,2	352,1	306,2	145,4	80,4	53,6	42,1	36,2
24 OPzV 3000	2231,3	1843,8	1102,3	901,9	719,5	604,6	384,1	334,0	158,7	87,7	58,5	45,9	39,5

Type acc. to	1.63 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	326,9	185,3	124,2	92,1	72,3	60,7	41,1	34,5	16,4	9,1	6,0	4,5	3,9
5 OPzV 350	374,7	236,8	139,6	115,7	97,0	81,6	52,9	42,7	20,3	11,2	7,5	5,4	4,7
6 OPzV 420	451,9	285,6	168,4	139,6	117,1	98,4	63,9	51,5	24,5	13,5	9,0	6,6	5,7
7 OPzV 490	524,7	331,6	195,5	162,0	135,9	114,2	74,1	59,8	28,4	15,7	10,5	7,6	6,6
6 OPzV 600	586,5	413,2	247,2	188,7	155,8	130,9	89,2	73,1	32,6	17,5	12,8	9,9	8,5
8 OPzV 800	784,8	552,9	330,7	252,5	208,4	175,2	119,4	97,9	43,6	23,4	17,1	13,2	11,4
10 OPzV 1000	978,9	689,6	412,5	314,9	260,0	218,5	148,9	122,1	55,4	29,2	21,4	16,5	14,2
12 OPzV 1200	1173,0	826,4	494,4	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1186,6	943,6	557,8	455,1	361,7	304,0	192,1	167,0	79,3	43,8	29,2	22,9	19,7
16 OPzV 2000	1577,4	1254,4	741,5	605,0	480,8	404,1	255,3	222,0	105,5	58,3	38,9	30,6	26,3
20 OPzV 2500	1975,3	1570,8	928,6	757,6	602,1	506,0	319,7	278,0	132,1	73,0	48,7	38,1	32,8
22 OPzV 2750	2175,5	1730,0	1022,7	834,4	663,1	557,3	352,1	306,2	145,4	80,4	53,6	42,1	36,2
24 OPzV 3000	2373,2	1887,2	1115,6	910,2	723,4	607,9	384,1	334,0	158,7	87,7	58,5	45,9	39,5

# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 20°C (68°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.60 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	334,4	185,3	124,2	92,1	72,3	60,7	41,1	34,5	16,4	9,1	6,0	4,5	3,9
5 OPzV 350	381,3	238,2	139,6	115,7	97,0	81,6	52,9	42,7	20,3	11,2	7,5	5,4	4,7
6 OPzV 420	459,9	287,4	168,4	139,6	117,1	98,4	63,9	51,5	24,5	13,5	9,0	6,6	5,7
7 OPzV 490	534,0	333,6	195,5	162,0	135,9	114,2	74,1	59,8	28,4	15,7	10,5	7,6	6,6
6 OPzV 600	610,6	422,0	247,2	188,7	155,8	130,9	89,2	73,1	32,6	17,5	12,8	9,9	8,5
8 OPzV 800	817,0	564,6	330,7	252,5	208,4	175,2	119,4	97,9	43,6	23,4	17,1	13,2	11,4
10 OPzV 1000	1019,2	704,3	412,5	314,9	260,0	218,5	148,9	122,1	55,4	29,2	21,4	16,5	14,2
12 OPzV 1200	1221,3	843,9	494,4	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1257,6	965,3	564,5	459,3	363,7	305,6	192,1	167,0	79,3	43,8	29,2	22,9	19,7
16 OPzV 2000	1671,7	1283,2	750,4	610,5	483,5	406,3	255,3	222,0	105,5	58,3	38,9	30,6	26,3
20 OPzV 2500	2093,5	1606,9	939,7	764,5	605,4	508,8	319,7	278,0	132,1	73,0	48,7	38,1	32,8
22 OPzV 2750	2305,6	1769,8	1034,9	842,0	666,8	560,3	352,1	306,2	145,4	80,4	53,6	42,1	36,2
24 OPzV 3000	2515,2	1930,7	1129,0	918,6	727,4	611,3	384,1	334,0	158,7	87,7	58,5	45,9	39,5

# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 25°C (77°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.90 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	165,5	117,9	92,2	70,7	55,3	48,1	33,1	28,3	13,4	7,4	4,9	3,7	3,2
5 OPzV 350	192,3	147,2	117,1	96,0	77,1	67,0	45,9	37,6	17,9	9,9	6,6	4,8	4,1
6 OPzV 420	231,7	177,3	141,0	115,6	92,8	80,7	55,3	45,3	21,5	11,9	7,9	5,8	5,0
7 OPzV 490	269,3	206,1	163,9	134,4	107,9	93,8	64,3	52,7	25,0	13,8	9,2	6,7	5,8
6 OPzV 600	238,7	210,4	163,8	140,8	113,8	99,0	70,1	58,9	26,3	14,1	10,3	8,0	6,9
8 OPzV 800	321,9	283,8	221,0	190,0	153,6	133,5	94,6	79,5	35,4	19,0	13,9	10,8	9,2
10 OPzV 1000	399,0	351,7	273,9	235,5	190,3	165,5	117,2	98,5	44,7	23,6	17,2	13,3	11,4
12 OPzV 1200	463,2	408,3	317,9	273,3	220,9	192,1	136,1	114,4	51,9	27,4	20,0	15,4	13,3
12 OPzV 1500	499,4	453,9	366,9	296,6	249,1	216,6	158,6	137,9	65,5	36,2	24,1	19,0	16,3
16 OPzV 2000	663,6	603,1	487,6	394,1	331,0	287,8	210,8	183,3	87,1	48,1	32,1	25,3	21,7
20 OPzV 2500	827,8	752,3	608,3	491,6	412,9	359,0	263,0	228,7	108,6	60,0	40,0	31,3	27,0
22 OPzV 2750	915,5	832,1	672,7	543,8	456,6	397,1	290,8	252,9	120,1	66,4	44,3	34,8	29,9
24 OPzV 3000	998,8	907,7	733,9	593,2	498,1	433,2	317,3	275,9	131,1	72,4	48,3	37,9	32,6

Type acc. to	1.87 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	191,0	129,1	99,7	76,4	63,1	53,7	37,6	31,6	15,0	8,3	5,5	4,1	3,5
5 OPzV 350	245,9	167,7	126,3	101,9	84,0	71,4	49,3	40,1	19,1	10,5	7,0	5,1	4,4
6 OPzV 420	296,3	202,1	152,3	122,8	101,2	86,1	59,5	48,3	23,0	12,7	8,5	6,2	5,3
7 OPzV 490	343,9	234,5	176,7	142,5	117,5	99,8	69,0	56,1	26,6	14,7	9,8	7,2	6,2
6 OPzV 600	298,9	242,6	190,1	153,0	129,5	110,1	76,2	64,0	28,5	15,3	11,2	8,7	7,5
8 OPzV 800	400,5	325,1	254,7	205,0	173,6	147,5	102,1	85,8	38,2	20,5	15,0	11,6	10,0
10 OPzV 1000	501,5	407,0	318,9	256,7	217,3	184,7	127,8	107,4	48,8	25,7	18,8	14,5	12,5
12 OPzV 1200	583,0	473,2	370,8	298,4	252,6	214,7	148,6	124,8	56,7	29,9	21,8	16,8	14,5
12 OPzV 1500	616,6	490,3	415,1	339,9	277,8	236,1	169,9	150,4	71,4	39,5	26,3	20,7	17,8
16 OPzV 2000	823,7	655,0	554,5	454,1	371,1	315,4	227,0	200,9	95,4	52,7	35,2	27,7	23,8
20 OPzV 2500	1026,6	816,3	691,1	565,9	462,5	393,1	283,0	250,4	118,9	65,7	43,8	34,3	29,5
22 OPzV 2750	1134,4	902,0	763,6	625,3	511,0	434,4	312,6	276,7	131,4	72,6	48,4	38,0	32,7
24 OPzV 3000	1237,5	984,0	833,0	682,1	557,5	473,9	341,1	301,8	143,4	79,2	52,8	41,5	35,7

Type acc. to	1.85 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	209,9	140,4	104,6	79,7	64,4	55,4	38,0	32,8	15,6	8,6	5,7	4,3	3,7
5 OPzV 350	256,2	181,2	127,5	107,0	87,2	75,0	51,2	41,7	19,8	10,9	7,3	5,3	4,6
6 OPzV 420	308,1	217,9	153,3	128,8	104,9	90,2	61,6	50,1	23,8	13,2	8,8	6,4	5,5
7 OPzV 490	357,6	253,0	177,9	149,4	121,7	104,7	71,5	58,1	27,6	15,3	10,2	7,4	6,4
6 OPzV 600	329,4	263,7	196,1	161,3	135,4	116,5	80,3	66,9	29,8	16,0	11,7	9,1	7,8
8 OPzV 800	441,8	353,8	263,1	216,4	181,7	156,2	107,8	89,8	40,0	21,5	15,7	12,1	10,4
10 OPzV 1000	552,6	442,5	329,1	270,7	227,2	195,4	134,8	112,3	51,0	26,9	19,7	15,1	13,0
12 OPzV 1200	642,4	514,4	382,6	314,7	264,2	227,2	156,7	130,6	59,3	31,3	22,8	17,6	15,1
12 OPzV 1500	635,5	506,6	432,9	354,6	289,2	248,7	176,5	153,5	72,9	40,3	26,9	21,1	18,1
16 OPzV 2000	844,6	673,3	575,3	471,3	384,3	330,5	234,6	204,0	96,9	53,6	35,7	28,1	24,2
20 OPzV 2500	1058,1	843,4	720,7	590,4	481,4	414,0	293,9	255,6	121,4	67,1	44,7	35,0	30,1
22 OPzV 2750	1165,1	928,7	793,6	650,1	530,1	455,9	323,6	281,4	133,7	73,9	49,3	38,7	33,3
24 OPzV 3000	1271,0	1013,2	865,8	709,2	578,3	497,4	353,1	307,0	145,8	80,6	53,7	42,2	36,3

# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 25°C (77°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.83 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	227,3	146,2	109,5	83,2	69,1	58,5	40,0	34,2	16,3	9,0	6,0	4,5	3,8
5 OPzV 350	272,5	192,3	129,6	109,0	90,8	76,9	52,3	42,2	20,0	11,1	7,4	5,4	4,6
6 OPzV 420	328,5	231,8	156,2	131,4	109,4	92,7	63,1	50,8	24,1	13,3	8,9	6,5	5,6
7 OPzV 490	381,2	269,0	181,2	152,5	127,0	107,6	73,2	59,0	28,0	15,5	10,3	7,5	6,5
6 OPzV 600	358,1	284,0	217,0	172,3	145,0	122,9	85,3	69,4	30,9	16,6	12,1	9,4	8,1
8 OPzV 800	480,1	380,8	290,9	231,0	194,4	164,8	114,3	93,0	41,5	22,3	16,3	12,6	10,8
10 OPzV 1000	600,0	475,9	363,5	288,7	243,0	205,9	142,9	116,3	52,8	27,9	20,3	15,7	13,5
12 OPzV 1200	698,4	553,9	423,2	336,0	282,8	239,7	166,3	135,3	61,5	32,4	23,7	18,3	15,7
12 OPzV 1500	734,3	554,9	458,4	386,9	318,2	269,7	184,6	158,7	75,4	41,7	27,8	21,8	18,8
16 OPzV 2000	982,4	742,4	613,3	517,6	425,7	360,8	247,0	212,3	100,8	55,7	37,2	29,3	25,2
20 OPzV 2500	1225,7	926,2	765,2	645,8	531,2	450,1	308,2	264,9	125,8	69,5	46,4	36,3	31,2
22 OPzV 2750	1350,7	1020,7	843,2	711,6	585,3	496,0	339,6	291,9	138,6	76,6	51,1	40,1	34,5
24 OPzV 3000	1473,5	1113,4	919,9	776,3	638,5	541,1	370,5	318,4	151,3	83,6	55,7	43,8	37,6

Type acc. to	1.80 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	241,1	153,3	114,3	89,1	70,3	60,1	40,8	34,5	16,4	9,1	6,0	4,5	3,9
5 OPzV 350	287,9	206,6	139,9	112,1	95,6	81,7	52,6	42,8	20,3	11,2	7,5	5,4	4,7
6 OPzV 420	346,9	249,0	168,6	135,1	115,2	98,5	63,4	51,5	24,5	13,5	9,0	6,6	5,7
7 OPzV 490	402,4	288,8	195,5	156,7	133,6	114,2	73,5	59,8	28,4	15,7	10,5	7,6	6,6
6 OPzV 600	379,2	306,7	221,8	180,8	149,0	127,4	87,1	73,2	32,6	17,5	12,8	9,9	8,5
8 OPzV 800	507,3	410,4	296,8	241,9	199,4	170,4	116,5	97,9	43,7	23,5	17,1	13,2	11,4
10 OPzV 1000	632,8	511,9	370,2	301,7	248,7	212,6	145,4	122,2	55,5	29,3	21,4	16,5	14,2
12 OPzV 1200	735,6	595,0	430,3	350,7	289,1	247,1	169,0	142,0	64,5	34,0	24,9	19,2	16,5
12 OPzV 1500	836,9	671,9	484,8	413,4	328,4	280,7	192,2	170,1	80,8	44,7	29,8	23,4	20,1
16 OPzV 2000	1115,9	895,9	646,4	551,1	437,8	374,2	256,3	226,8	107,7	59,5	39,7	31,3	26,9
20 OPzV 2500	1389,8	1115,8	805,1	686,4	545,3	466,1	319,2	282,5	134,2	74,1	49,4	38,7	33,3
22 OPzV 2750	1534,3	1231,8	888,8	757,8	602,0	514,6	352,4	311,9	148,1	81,9	54,6	42,9	36,9
24 OPzV 3000	1673,8	1343,8	969,6	826,7	656,8	561,3	384,4	340,2	161,6	89,3	59,5	46,7	40,2

Type acc. to	1.77 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	258,4	165,2	119,1	91,3	71,8	61,3	41,7	35,1	16,7	9,2	6,1	4,6	3,9
5 OPzV 350	298,4	220,1	140,0	113,7	96,6	82,5	53,4	43,2	20,5	11,3	7,6	5,5	4,7
6 OPzV 420	359,6	265,1	168,7	136,9	116,3	99,4	64,3	52,1	24,7	13,7	9,1	6,6	5,7
7 OPzV 490	417,1	307,5	195,7	158,8	135,0	115,3	74,6	60,4	28,7	15,9	10,6	7,7	6,6
6 OPzV 600	417,6	316,9	228,9	185,8	152,1	130,0	88,8	74,3	33,1	17,8	13,0	10,1	8,7
8 OPzV 800	558,8	424,1	306,2	248,6	203,6	174,0	118,8	99,4	44,3	23,8	17,4	13,4	11,6
10 OPzV 1000	697,0	529,0	382,0	310,0	253,9	217,0	148,2	124,0	56,3	29,7	21,7	16,7	14,4
12 OPzV 1200	810,2	614,9	444,0	360,4	295,1	252,2	172,2	144,1	65,5	34,5	25,2	19,4	16,7
12 OPzV 1500	899,8	729,7	496,7	427,0	339,3	290,0	193,1	170,1	80,8	44,7	29,8	23,4	20,1
16 OPzV 2000	1199,8	973,0	662,3	569,3	452,4	386,7	257,4	226,8	107,7	59,5	39,7	31,3	26,9
20 OPzV 2500	1494,3	1211,8	824,8	709,0	563,5	481,6	320,6	282,5	134,2	74,1	49,4	38,7	33,3
22 OPzV 2750	1649,7	1337,9	910,6	782,8	622,1	531,7	354,0	311,9	148,1	81,9	54,6	42,9	36,9
24 OPzV 3000	1799,7	1459,5	993,4	853,9	678,7	580,1	386,1	340,2	161,6	89,3	59,5	46,7	40,2

# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 25°C (77°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.75 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	275,7	177,1	123,8	93,6	73,3	62,6	42,7	35,6	16,9	9,3	6,2	4,6	4,0
5 OPzV 350	309,0	233,5	140,1	115,2	97,5	83,4	54,1	43,6	20,7	11,5	7,6	5,6	4,8
6 OPzV 420	372,2	281,3	168,8	138,8	117,5	100,4	65,2	52,6	25,0	13,8	9,2	6,7	5,8
7 OPzV 490	431,8	326,3	195,8	161,0	136,3	116,5	75,6	61,0	29,0	16,0	10,7	7,8	6,7
6 OPzV 600	456,1	327,2	236,0	190,7	155,2	132,7	90,5	75,4	33,6	18,1	13,2	10,2	8,8
8 OPzV 800	610,3	437,8	315,7	255,2	207,7	177,5	121,1	100,9	45,0	24,2	17,7	13,6	11,7
10 OPzV 1000	761,3	546,1	393,8	318,3	259,1	221,5	151,0	125,8	57,1	30,1	22,0	17,0	14,6
12 OPzV 1200	884,9	634,8	457,8	370,0	301,2	257,4	175,5	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	962,8	787,6	508,6	440,6	350,3	299,4	193,9	170,1	80,8	44,7	29,8	23,4	20,1
16 OPzV 2000	1283,7	1050,1	678,1	587,4	467,0	399,2	258,6	226,8	107,7	59,5	39,7	31,3	26,9
20 OPzV 2500	1598,8	1307,9	844,6	731,6	581,7	497,2	322,0	282,5	134,2	74,1	49,4	38,7	33,3
22 OPzV 2750	1765,1	1443,9	932,4	807,7	642,2	548,9	355,5	311,9	148,1	81,9	54,6	42,9	36,9
24 OPzV 3000	1925,6	1575,2	1017,2	881,1	700,6	598,8	387,8	340,2	161,6	89,3	59,5	46,7	40,2

Type acc. to	1.73 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	294,0	180,4	125,0	94,3	74,5	62,6	42,5	35,6	16,9	9,3	6,2	4,6	4,0
5 OPzV 350	324,7	235,2	141,4	116,7	99,2	83,4	54,1	43,6	20,7	11,5	7,6	5,6	4,8
6 OPzV 420	391,2	283,4	170,4	140,6	119,5	100,4	65,2	52,6	25,0	13,8	9,2	6,7	5,8
7 OPzV 490	456,1	330,4	198,6	164,0	139,3	117,1	76,0	61,3	29,1	16,1	10,7	7,8	6,7
6 OPzV 600	490,4	359,2	243,9	192,6	159,2	133,8	91,2	75,4	33,6	18,1	13,2	10,2	8,8
8 OPzV 800	656,2	480,7	326,3	257,7	213,1	179,1	122,1	100,9	45,0	24,2	17,7	13,6	11,7
10 OPzV 1000	818,5	599,6	407,1	321,5	265,8	223,3	152,3	125,8	57,1	30,1	22,0	17,0	14,6
12 OPzV 1200	951,4	696,9	473,2	373,7	308,9	259,6	177,0	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1013,0	841,2	535,0	450,8	361,3	303,6	193,9	170,1	80,8	44,7	29,8	23,4	20,1
16 OPzV 2000	1350,6	1121,5	713,3	601,0	481,8	404,8	258,6	226,8	107,7	59,5	39,7	31,3	26,9
20 OPzV 2500	1682,1	1396,8	888,4	748,6	600,0	504,2	322,0	282,5	134,2	74,1	49,4	38,7	33,3
22 OPzV 2750	1857,1	1542,1	980,8	826,4	662,4	556,7	355,5	311,9	148,1	81,9	54,6	42,9	36,9
24 OPzV 3000	2025,9	1682,3	1069,9	901,5	722,6	607,3	387,8	340,2	161,6	89,3	59,5	46,7	40,2

Type acc. to	1.70 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	312,3	183,6	126,3	95,0	74,5	62,6	42,3	35,6	16,9	9,3	6,2	4,6	4,0
5 OPzV 350	340,4	237,0	142,7	118,3	99,2	83,4	54,1	43,6	20,7	11,5	7,6	5,6	4,8
6 OPzV 420	410,1	285,5	171,9	142,5	119,5	100,4	65,2	52,6	25,0	13,8	9,2	6,7	5,8
7 OPzV 490	480,4	334,4	201,4	166,9	140,0	117,6	76,4	61,6	29,3	16,2	10,8	7,9	6,8
6 OPzV 600	524,7	391,3	251,8	194,5	160,6	135,0	92,0	75,4	33,6	18,1	13,2	10,2	8,8
8 OPzV 800	702,1	523,5	336,9	260,3	214,9	180,6	123,1	100,9	45,0	24,2	17,7	13,6	11,7
10 OPzV 1000	875,8	653,1	420,3	324,6	268,0	225,2	153,5	125,8	57,1	30,1	22,0	17,0	14,6
12 OPzV 1200	1018,0	759,1	488,5	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1063,1	894,7	561,3	461,0	366,4	307,9	193,9	170,1	80,8	44,7	29,8	23,4	20,1
16 OPzV 2000	1417,5	1193,0	748,5	614,6	488,5	410,5	258,6	226,8	107,7	59,5	39,7	31,3	26,9
20 OPzV 2500	1765,5	1485,8	932,2	765,5	608,4	511,3	322,0	282,5	134,2	74,1	49,4	38,7	33,3
22 OPzV 2750	1949,1	1640,4	1029,1	845,1	671,7	564,5	355,5	311,9	148,1	81,9	54,6	42,9	36,9
24 OPzV 3000	2126,3	1789,5	1122,7	922,0	732,8	615,8	387,8	340,2	161,6	89,3	59,5	46,7	40,2



# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 25°C (77°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.67 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	320,9	187,3	127,2	95,0	74,5	62,6	42,3	35,6	16,9	9,3	6,2	4,6	4,0
5 OPzV 350	359,9	239,7	143,3	118,8	99,6	83,7	54,3	43,8	20,8	11,5	7,7	5,6	4,8
6 OPzV 420	433,9	289,0	172,8	143,2	120,1	100,9	65,5	52,8	25,1	13,9	9,2	6,7	5,8
7 OPzV 490	505,9	337,0	201,5	167,0	140,0	117,7	76,4	61,6	29,3	16,2	10,8	7,9	6,8
6 OPzV 600	552,2	404,1	253,3	194,5	160,6	135,0	92,0	75,4	33,6	18,1	13,2	10,2	8,8
8 OPzV 800	738,9	540,7	338,9	260,3	214,9	180,6	123,1	100,9	45,0	24,2	17,7	13,6	11,7
10 OPzV 1000	921,7	674,4	422,8	324,6	268,0	225,2	153,5	125,8	57,1	30,1	22,0	17,0	14,6
12 OPzV 1200	1071,4	784,0	491,4	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1106,6	922,6	564,8	462,9	368,6	309,8	196,0	171,1	81,3	44,9	29,9	23,5	20,2
16 OPzV 2000	1473,2	1228,2	751,9	616,3	490,7	412,4	260,9	227,8	108,2	59,8	39,9	31,4	27,0
20 OPzV 2500	1840,0	1534,0	939,0	769,7	612,9	515,0	325,8	284,5	135,2	74,7	49,8	39,0	33,5
22 OPzV 2750	2028,8	1691,4	1035,4	848,7	675,8	567,9	359,3	313,8	149,0	82,4	54,9	43,1	37,1
24 OPzV 3000	2213,3	1845,2	1129,5	925,9	737,2	619,5	391,9	342,3	162,6	89,8	59,9	47,0	40,5

Type acc. to	1.65 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	329,4	191,0	128,1	95,0	74,5	62,6	42,3	35,6	16,9	9,3	6,2	4,6	4,0
5 OPzV 350	379,4	242,5	143,9	119,3	100,0	84,1	54,6	44,0	20,9	11,6	7,7	5,6	4,8
6 OPzV 420	457,7	292,6	173,6	143,9	120,7	101,4	65,8	53,1	25,2	13,9	9,3	6,8	5,8
7 OPzV 490	531,4	339,7	201,6	167,1	140,1	117,7	76,4	61,6	29,3	16,2	10,8	7,9	6,8
6 OPzV 600	579,8	416,9	254,8	194,5	160,6	135,0	92,0	75,4	33,6	18,1	13,2	10,2	8,8
8 OPzV 800	775,7	557,8	341,0	260,3	214,9	180,6	123,1	100,9	45,0	24,2	17,7	13,6	11,7
10 OPzV 1000	967,6	695,8	425,3	324,6	268,0	225,2	153,5	125,8	57,1	30,1	22,0	17,0	14,6
12 OPzV 1200	1124,7	808,8	494,4	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1150,1	950,4	568,2	464,9	370,9	311,6	198,0	172,2	81,8	45,2	30,1	23,7	20,4
16 OPzV 2000	1528,9	1263,4	755,3	618,0	493,0	414,3	263,2	228,9	108,7	60,1	40,1	31,5	27,1
20 OPzV 2500	1914,6	1582,1	945,8	773,9	617,3	518,8	329,6	286,6	136,1	75,2	50,2	39,3	33,8
22 OPzV 2750	2108,6	1742,4	1041,7	852,3	679,9	571,3	363,0	315,7	149,9	82,9	55,2	43,4	37,3
24 OPzV 3000	2300,3	1900,8	1136,4	929,8	741,7	623,3	396,0	344,4	163,6	90,4	60,3	47,3	40,7

Type acc. to	1.63 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	337,0	191,0	128,1	95,0	74,5	62,6	42,3	35,6	16,9	9,3	6,2	4,6	4,0
5 OPzV 350	386,3	244,1	143,9	119,3	100,0	84,1	54,6	44,0	20,9	11,6	7,7	5,6	4,8
6 OPzV 420	465,9	294,4	173,6	143,9	120,7	101,4	65,8	53,1	25,2	13,9	9,3	6,8	5,8
7 OPzV 490	540,9	341,8	201,6	167,1	140,1	117,7	76,4	61,6	29,3	16,2	10,8	7,9	6,8
6 OPzV 600	604,6	426,0	254,8	194,5	160,6	135,0	92,0	75,4	33,6	18,1	13,2	10,2	8,8
8 OPzV 800	809,0	570,0	341,0	260,3	214,9	180,6	123,1	100,9	45,0	24,2	17,7	13,6	11,7
10 OPzV 1000	1009,2	710,9	425,3	324,6	268,0	225,2	153,5	125,8	57,1	30,1	22,0	17,0	14,6
12 OPzV 1200	1173,0	826,4	494,4	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1223,3	972,8	575,1	469,2	372,9	313,4	198,0	172,2	81,8	45,2	30,1	23,7	20,4
16 OPzV 2000	1626,2	1293,1	764,4	623,7	495,7	416,6	263,2	228,9	108,7	60,1	40,1	31,5	27,1
20 OPzV 2500	2036,4	1619,4	957,3	781,0	620,7	521,6	329,6	286,6	136,1	75,2	50,2	39,3	33,8
22 OPzV 2750	2242,8	1783,5	1054,3	860,2	683,7	574,5	363,0	315,7	149,9	82,9	55,2	43,4	37,3
24 OPzV 3000	2446,6	1945,6	1150,1	938,4	745,8	626,7	396,0	344,4	163,6	90,4	60,3	47,3	40,7

# NorthStar OPzV Batteries®

Discharge tables @ 25°C (77°F)

Constant Current A



Type acc. to	1.60 VpC												
	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h
6 OPzV 300	344,7	191,0	128,1	95,0	74,5	62,6	42,3	35,6	16,9	9,3	6,2	4,6	4,0
5 OPzV 350	393,1	245,6	143,9	119,3	100,0	84,1	54,6	44,0	20,9	11,6	7,7	5,6	4,8
6 OPzV 420	474,1	296,3	173,6	143,9	120,7	101,4	65,8	53,1	25,2	13,9	9,3	6,8	5,8
7 OPzV 490	550,5	344,0	201,6	167,1	140,1	117,7	76,4	61,6	29,3	16,2	10,8	7,9	6,8
6 OPzV 600	629,5	435,0	254,8	194,5	160,6	135,0	92,0	75,4	33,6	18,1	13,2	10,2	8,8
8 OPzV 800	842,3	582,1	341,0	260,3	214,9	180,6	123,1	100,9	45,0	24,2	17,7	13,6	11,7
10 OPzV 1000	1050,7	726,0	425,3	324,6	268,0	225,2	153,5	125,8	57,1	30,1	22,0	17,0	14,6
12 OPzV 1200	1221,3	843,9	494,4	377,4	311,5	261,8	178,4	146,3	66,4	35,0	25,6	19,7	17,0
12 OPzV 1500	1296,5	995,2	582,0	473,5	375,0	315,1	198,0	172,2	81,8	45,2	30,1	23,7	20,4
16 OPzV 2000	1723,4	1322,9	773,6	629,4	498,4	418,8	263,2	228,9	108,7	60,1	40,1	31,5	27,1
20 OPzV 2500	2158,2	1656,6	968,8	788,2	624,2	524,5	329,6	286,6	136,1	75,2	50,2	39,3	33,8
22 OPzV 2750	2376,9	1824,5	1066,9	868,1	687,4	577,7	363,0	315,7	149,9	82,9	55,2	43,4	37,3
24 OPzV 3000	2593,0	1990,4	1163,9	947,0	749,9	630,2	396,0	344,4	163,6	90,4	60,3	47,3	40,7