

# CONSTANT POWER DISCHARGE DATA

## Discharge Power in Watts per cell

		Type	Cells	Temp.	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h		
End-Of-Discharge voltage: 1.90 Vpc	12MVR50TA	6	20°C	180,6	163,7	140,8	120,7	106,2	83,2	64,6	53,9	32,8	24,7	20,6	17,0	11,6	9,7	5,4			
			25°C	186,0	168,7	145,0	124,4	109,4	85,7	66,5	55,5	33,7	25,4	21,2	17,6	12,0	10,0	5,6			
	12MVR65TA	6	20°C	231,6	209,9	180,5	154,8	136,2	106,7	82,8	69,1	42,0	31,6	26,4	21,8	14,9	12,5	7,0			
			25°C	238,5	216,2	185,9	159,4	140,3	109,9	85,3	71,2	43,2	32,6	27,2	22,5	15,4	12,9	7,2			
	12MVR80TA	6	20°C	272,4	247,0	212,3	182,1	160,3	125,5	97,4	81,3	49,4	37,2	31,1	25,7	17,5	14,7	8,2			
			25°C	280,6	254,4	218,7	187,6	165,1	129,3	100,3	83,7	50,9	38,3	32,0	26,5	18,1	15,1	8,4			
	12MVR100	6	20°C	337,2	305,7	242,0	209,1	185,6	155,2	120,7	99,8	60,8	45,9	37,5	31,8	21,9	18,3	10,1			
			25°C	347,3	314,8	249,3	215,3	191,2	159,9	124,3	102,8	62,6	47,2	38,6	32,8	22,6	18,8	10,4			
	12MVR125	6	20°C	395,5	372,9	312,4	267,8	230,3	185,0	152,9	126,7	79,6	61,0	48,6	40,7	27,9	23,3	13,2			
			25°C	407,4	384,1	321,7	275,8	237,2	190,6	157,5	130,5	82,0	62,8	50,0	41,9	28,8	24,0	13,6			
	12MVR150	6	20°C	420,0	401,3	357,0	312,0	268,3	222,0	183,5	152,0	95,5	73,2	58,3	48,8	33,5	28,0	15,8			
			25°C	432,6	413,4	367,7	321,4	276,4	228,7	189,0	156,6	98,4	75,4	60,0	50,3	34,5	28,8	16,3			
	6MVR160	3	20°C	426,7	394,1	325,9	271,4	235,6	197,0	159,4	135,7	88,3	65,2	52,8	44,7	31,6	26,9	15,0			
			25°C	439,5	405,9	335,7	279,5	242,6	202,9	164,2	139,8	90,9	67,1	54,4	46,1	32,6	27,7	15,5			
	6MVR180	3	20°C	480,0	443,3	366,7	305,3	265,0	221,7	179,3	152,7	99,3	73,3	59,4	50,3	35,6	30,2	16,9			
			25°C	494,4	456,6	377,7	314,5	272,9	228,3	184,7	157,2	102,3	75,5	61,2	51,8	36,6	31,1	17,4			
	6MVR200	3	20°C	533,3	492,6	407,4	339,3	294,4	246,3	199,3	169,6	110,4	81,5	66,0	55,9	39,5	33,6	18,8			
			25°C	549,3	507,4	419,6	349,4	303,3	253,7	205,2	174,7	113,7	83,9	68,0	57,6	40,7	34,6	19,3			
	4MVR250	2	20°C	666,7	615,7	509,3	424,1	368,1	307,9	249,1	212,0	138,0	101,9	82,5	69,9	49,4	42,0	23,5			
			25°C	686,7	634,2	524,5	436,8	379,1	317,1	256,5	218,4	142,1	104,9	85,0	72,0	50,9	43,3	24,2			
4MVR275	2	20°C	733,3	677,3	560,2	466,5	404,9	338,7	274,0	233,2	151,8	112,0	90,8	76,9	54,3	46,2	25,8				
		25°C	755,3	697,6	577,0	480,5	417,0	348,8	282,2	240,2	156,3	115,4	93,5	79,2	56,0	47,6	26,6				
4MVR300	2	20°C	800,0	738,9	611,1	508,9	441,7	369,4	298,9	254,4	165,6	122,2	99,1	83,9	59,3	50,4	28,2				
		25°C	824,0	761,1	629,4	524,2	454,9	380,5	307,9	262,1	170,5	125,9	102,0	86,4	61,1	51,9	29,0				
2MVR350	1	20°C	933,3	862,0	713,0	593,7	515,3	431,0	348,7	296,9	193,1	142,6	115,6	97,9	69,2	58,8	32,9				
		25°C	961,3	887,9	734,4	611,5	530,7	443,9	359,2	305,8	198,9	146,9	119,0	100,8	71,2	60,6	33,8				
2MVR400	1	20°C	1066,7	985,2	814,8	678,5	588,9	492,6	398,5	339,3	220,7	163,0	132,1	111,9	79,0	67,2	37,6				
		25°C	1098,7	1014,7	839,3	698,9	606,6	507,4	410,5	349,4	227,4	167,9	136,0	115,2	81,4	69,2	38,7				
2MVR450	1	20°C	1200,0	1108,3	916,7	763,3	662,5	554,2	448,3	381,7	248,3	183,3	148,6	125,8	88,9	75,6	42,3				
		25°C	1236,0	1141,6	944,2	786,2	682,4	570,8	461,8	393,1	255,8	188,8	153,0	129,6	91,6	77,9	43,5				
2MVR500	1	20°C	1333,3	1231,5	1018,5	848,1	736,1	615,7	498,1	424,1	275,9	203,7	165,1	139,8	98,8	84,0	46,9				
		25°C	1373,3	1268,4	1049,1	873,6	758,2	634,2	513,1	436,8	284,2	209,8	170,0	144,0	101,8	86,5	48,4				
2MVR550	1	20°C	1466,7	1354,6	1120,4	933,0	809,7	677,3	548,0	466,5	303,5	224,1	181,6	153,8	108,7	92,4	51,6				
		25°C	1510,7	1395,3	1154,0	961,0	834,0	697,6	564,4	480,5	312,6	230,8	187,0	158,4	111,9	95,2	53,2				
2MVR600	1	20°C	1600,0	1477,8	1222,2	1017,8	883,3	738,9	597,8	508,9	331,1	244,4	198,1	167,8	118,6	100,8	56,3				
		25°C	1648,0	1522,1	1258,9	1048,3	909,8	761,1	615,7	524,2	341,0	251,8	204,1	172,8	122,1	103,8	58,0				
End-Of-Discharge voltage: 1.85 Vpc	12MVR50TA	6	20°C	234,0	204,9	170,7	141,3	121,5	94,6	73,0	61,1	35,8	27,4	22,0	18,4	12,5	10,4	5,8			
			25°C	241,0	211,0	175,8	145,5	125,2	97,4	75,2	63,0	36,9	28,2	22,7	18,9	12,9	10,7	6,0			
	12MVR65TA	6	20°C	300,0	262,6	218,8	181,1	155,8	121,3	93,6	78,4	45,9	35,1	28,2	23,5	16,0	13,3	7,5			
			25°C	309,0	270,5	225,4	186,6	160,5	124,9	96,4	80,7	47,3	36,2	29,1	24,3	16,5	13,7	7,7			
	12MVR80TA	6	20°C	353,0	309,0	257,4	213,1	183,3	142,7	110,1	92,2	54,0	41,3	33,2	27,7	18,8	15,7	8,8			
			25°C	363,6	318,3	265,1	219,5	188,8	147,0	113,4	95,0	55,6	42,5	34,2	28,5	19,4	16,2	9,1			
	12MVR100	6	20°C	436,8	388,0	296,0	245,3	212,0	173,1	136,5	111,8	66,7	49,7	40,7	34,3	23,5	19,5	11,0			
			25°C	449,9	399,6	304,9	252,7	218,4	178,3	140,6	115,2	68,7	51,2	41,9	35,3	24,2	20,1	11,3			
	12MVR125	6	20°C	519,8	469,2	366,2	314,7	279,0	219,7	175,0	144,2	86,4	67,0	53,5	44,2	30,2	25,3	14,2			
			25°C	535,4	483,3	377,2	324,2	287,3	226,3	180,3	148,5	89,0	69,0	55,1	45,5	31,1	26,1	14,6			
	12MVR150	6	20°C	552,0	505,0	418,5	366,7	325,0	263,6	210,0	173,0	103,7	80,4	64,2	53,0	36,2	30,4	17,0			
			25°C	568,6	520,1	431,1	377,7	334,8	271,5	216,3	178,2	106,8	82,8	66,1	54,6	37,3	31,3	17,5			
	6MVR160	3	20°C	554,1	499,3	394,1	324,1	281,5	225,2	177,8	150,2	97,2	72,0	57,8	48,4	34,1	28,8	16,6			
			25°C	570,7	514,2	405,9	333,9	289,9	231,9	183,1	154,7	100,1	74,2	59,5	49,8	35,1	29,7	17,1			
	6MVR180	3	20°C	623,3	561,7	443,3	364,7	316,7	253,3	200,0	169,0	109,3	81,0	65,0	54,4	38,3	32,4	18,7			
			25°C	642,0	578,5	456,6	375,6	326,2	260,9	206,0	174,1	112,6	83,4	66,9	56,1	39,5	33,4	19,2			
	6MVR200	3	20°C	692,6	624,1	492,6	405,2	351,9	281,5	222,2	187,8	121,5	90,0	72,2	60,5	42,6	36,0	20,7			
			25°C	713,4	642,8	507,4	417,3	362,4	289,9	228,9	193,4	125,1	92,7	74,4	62,3	43,9	37,1	21,4			
	4MVR250	2	20°C	865,7	780,1	615,7	506,5	439,8	351,9	277,8	234,7	151,9	112,5	90,3	75,6	53,2	45,0	25,9			
			25°C	891,7	803,5	634,2	521,7	453,0	362,4	286,1	241,8	156,4	115,9	93,0	77,9	54,8	46,4	26,7			
4MVR275	2	20°C	952,3	858,1	677,3	557,1	483,8	387,0	305,6	258,2	167,0	123,8	99,3	83,2	58,6	49,6	28,5				
		25°C	980,9	883,8	697,6	573,8	498,3	398,6	314,7	265,9	172,0	127,5	102,3	85,7	60,3	51,0	29,4				
4MVR300	2	20°C	1038,9	936,1	738,9	607,8	527,8	422,2	333,3	281,7	182,2	135,0	108,3	90,7	63,9	54,1	31,1				
		25°C	1070,1	964,2</																	

# CONSTANT POWER DISCHARGE DATA

## Discharge Power in Watts per cell

		Type	Cells	Temp.	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h	
End-Of-Discharge voltage: 1.80 Vpc	12MVR50TA	6	20°C	269,2	236,0	195,1	156,8	133,5	101,5	78,2	65,4	37,4	28,1	22,6	19,1	12,7	10,5	5,9		
			25°C	277,3	243,1	201,0	161,5	137,5	104,6	80,6	67,4	38,5	29,0	23,3	19,7	13,1	10,8	6,1		
	12MVR65TA	6	20°C	345,1	302,6	250,2	201,0	171,2	130,1	100,3	83,9	47,9	36,0	29,0	24,5	16,3	13,4	7,6		
			25°C	355,5	311,7	257,7	207,1	176,3	134,0	103,3	86,4	49,4	37,1	29,9	25,2	16,8	13,8	7,8		
	12MVR80TA	6	20°C	406,0	356,0	294,3	236,5	201,4	153,1	118,0	98,7	56,4	42,4	34,1	28,8	19,2	15,8	8,9		
			25°C	418,2	366,7	303,1	243,6	207,4	157,7	121,5	101,7	58,1	43,7	35,1	29,7	19,8	16,3	9,2		
	12MVR100	6	20°C	499,2	450,0	342,0	273,9	234,7	186,4	146,4	119,5	69,7	51,7	42,1	35,6	24,0	19,9	11,2		
			25°C	514,1	463,5	352,3	282,1	241,7	192,0	150,8	123,1	71,8	53,2	43,3	36,7	24,7	20,5	11,5		
	12MVR125	6	20°C	624,3	560,3	430,5	356,0	310,4	242,0	188,0	155,0	90,4	69,1	55,4	45,7	31,3	26,0	14,6		
			25°C	643,1	577,1	443,4	366,7	319,7	249,3	193,6	159,7	93,1	71,2	57,1	47,0	32,2	26,8	15,0		
	12MVR150	6	20°C	663,0	603,0	492,0	414,8	361,7	290,4	225,6	186,0	108,5	82,9	66,5	54,8	37,5	31,2	17,5		
			25°C	682,9	621,1	506,8	427,2	372,5	299,1	232,4	191,6	111,8	85,4	68,5	56,4	38,6	32,1	18,0		
	6MVR160	3	20°C	666,7	589,6	450,4	367,4	315,6	250,9	193,8	162,8	101,9	75,3	60,2	50,4	35,2	29,8	17,0		
			25°C	686,7	607,3	463,9	378,4	325,1	258,4	199,6	167,6	105,0	77,5	62,0	51,9	36,2	30,7	17,5		
	6MVR180	3	20°C	750,0	663,3	506,7	413,3	355,1	282,2	218,0	183,1	114,7	84,7	67,8	56,7	39,6	33,6	19,1		
			25°C	772,5	683,2	521,9	425,7	365,8	290,7	224,5	188,6	118,1	87,2	69,8	58,4	40,8	34,6	19,7		
	6MVR200	3	20°C	833,3	737,0	563,0	459,3	394,6	313,6	242,2	203,4	127,4	94,1	75,3	63,0	44,0	37,3	21,2		
			25°C	858,3	759,1	579,9	473,0	406,4	323,0	249,5	209,5	131,2	96,9	77,6	64,9	45,3	38,4	21,9		
	4MVR250	2	20°C	1041,7	921,3	703,7	574,1	493,2	392,0	302,8	254,3	159,3	117,6	94,1	78,7	55,0	46,6	26,5		
			25°C	1072,9	948,9	724,8	591,3	508,0	403,8	311,9	261,9	164,0	121,1	96,9	81,1	56,6	48,0	27,3		
	4MVR275	2	20°C	1145,8	1013,4	774,1	631,5	542,5	431,2	333,1	279,7	175,2	129,4	103,5	86,6	60,4	51,3	29,2		
			25°C	1180,2	1043,8	797,3	650,4	558,8	444,1	343,0	288,1	180,4	133,2	106,6	89,2	62,3	52,8	30,1		
	4MVR300	2	20°C	1250,0	1105,6	844,4	688,9	591,8	470,4	363,3	305,2	191,1	141,1	112,9	94,4	65,9	55,9	31,8		
			25°C	1287,5	1138,7	869,8	709,6	609,6	484,5	374,2	314,3	196,8	145,3	116,3	97,3	67,9	57,6	32,8		
	2MVR350	1	20°C	1458,3	1289,8	985,2	803,7	690,5	548,8	423,9	356,0	223,0	164,6	131,8	110,2	76,9	65,3	37,1		
			25°C	1502,1	1328,5	1014,7	827,8	711,2	565,3	436,6	366,7	229,7	169,6	135,7	113,5	79,2	67,2	38,3		
	2MVR400	1	20°C	1666,7	1474,1	1125,9	918,5	789,1	627,2	484,4	406,9	254,8	188,1	150,6	125,9	87,9	74,6	42,4		
			25°C	1716,7	1518,3	1159,7	946,1	812,8	646,0	499,0	419,1	262,5	193,8	155,1	129,7	90,6	76,8	43,7		
	2MVR450	1	20°C	1875,0	1658,3	1266,7	1033,3	887,7	705,6	545,0	457,8	286,7	211,7	169,4	141,7	98,9	83,9	47,8		
			25°C	1931,3	1708,1	1304,7	1064,3	914,4	726,8	561,3	471,5	295,3	218,0	174,5	145,9	101,9	86,4	49,2		
	2MVR500	1	20°C	2083,3	1842,6	1407,4	1148,1	986,4	784,0	605,6	508,6	318,5	235,2	188,2	157,4	109,9	93,2	53,1		
			25°C	2145,8	1897,9	1449,6	1182,6	1016,0	807,5	623,7	523,9	328,1	242,2	193,9	162,1	113,2	96,0	54,6		
2MVR550	1	20°C	2291,7	2026,9	1548,1	1263,0	1085,0	862,4	666,1	559,5	350,4	258,7	207,1	173,1	120,9	102,6	58,4			
		25°C	2360,4	2087,7	1594,6	1300,9	1117,6	888,3	686,1	576,3	360,9	266,5	213,3	178,3	124,5	105,6	60,1			
2MVR600	1	20°C	2500,0	2211,1	1688,9	1377,8	1183,7	940,8	726,7	610,3	382,2	282,2	225,9	188,9	131,9	111,9	63,7			
		25°C	2575,0	2277,4	1739,6	1419,1	1219,2	969,0	748,5	628,6	393,7	290,7	232,7	194,6	135,8	115,2	65,6			
End-Of-Discharge voltage: 1.75 Vpc	12MVR50TA	6	20°C	297,9	260,6	213,8	167,7	139,1	104,3	82,1	67,4	38,2	28,4	22,8	19,2	13,1	10,6	6,0		
			25°C	306,8	268,4	220,2	172,7	143,3	107,4	84,5	69,4	39,3	29,2	23,5	19,8	13,5	10,9	6,2		
	12MVR65TA	6	20°C	381,9	334,1	274,1	215,0	178,3	133,7	105,2	86,4	49,0	36,4	29,2	24,7	16,8	13,6	7,7		
			25°C	393,3	344,1	282,3	221,4	183,7	137,7	108,4	89,0	50,4	37,5	30,1	25,4	17,3	14,0	7,9		
	12MVR80TA	6	20°C	449,2	393,0	322,5	252,9	209,8	157,3	123,8	101,6	57,6	42,8	34,4	29,0	19,8	16,0	9,0		
			25°C	462,7	404,8	332,2	260,5	216,1	162,0	127,5	104,6	59,3	44,1	35,4	29,9	20,4	16,5	9,3		
	12MVR100	6	20°C	556,0	490,0	380,0	292,3	240,8	191,2	153,6	124,0	71,1	52,6	42,7	36,1	24,5	20,1	11,3		
			25°C	572,7	504,7	391,4	301,1	248,1	196,9	158,2	127,7	73,2	54,2	44,0	37,1	25,2	20,7	11,6		
	12MVR125	6	20°C	728,9	631,4	473,2	386,3	333,5	256,0	195,7	159,8	92,5	70,3	56,6	46,7	31,7	26,4	14,8		
			25°C	750,7	650,3	487,4	397,8	343,5	263,7	201,5	164,6	95,3	72,4	58,3	48,1	32,6	27,2	15,3		
	12MVR150	6	20°C	774,0	679,5	540,8	450,0	388,5	307,2	234,8	191,8	111,0	84,3	67,9	56,0	38,0	31,7	17,8		
			25°C	797,2	699,9	557,0	463,5	400,2	316,4	241,8	197,6	114,3	86,8	69,9	57,7	39,1	32,7	18,3		
	6MVR160	3	20°C	764,4	660,7	503,7	403,0	340,7	266,7	202,3	166,7	104,6	77,3	61,4	51,3	35,8	30,6	17,1		
			25°C	787,4	680,6	518,8	415,1	351,0	274,7	208,3	171,7	107,7	79,7	63,3	52,9	36,8	31,5	17,6		
	6MVR180	3	20°C	860,0	743,3	566,7	453,3	383,3	300,0	227,6	187,6	117,7	87,0	69,1	57,8	40,2	34,4	19,2		
			25°C	885,8	765,6	583,7	466,9	394,8	309,0	234,4	193,2	121,2	89,6	71,2	59,5	41,4	35,5	19,8		
	6MVR200	3	20°C	955,6	825,9	629,6	503,7	425,9	333,3	252,9	208,4	130,7	96,7	76,8	64,2	44,7	38,3	21,4		
			25°C	984,2	850,7	648,5	518,8	438,7	343,3	260,4	214,7	134,7	99,6	79,1	66,1	46,0	39,4	22,0		
	4MVR250	2	20°C	1194,4	1032,4	787,0	629,6	532,4	416,7	316,1	260,5	163,4	120,8	96,0	80,2	55,9	47,8	26,7		
			25°C	1230,3	1063,4	810,6	648,5	548,4	429,2	325,5	268,3	168,3	124,5	98,9	82,6	57,6	49,3	27,5		
	4MVR275	2	20°C	1313,9	1135,6	865,7	692,6	585,6	458,3	347,7	286,6	179,8	132,9	105,6	88,3	61,5	52,6	29,4		
			25°C	1353,3	1169,7	891,7	713,4	603,2	472,1	358,1	295,2	185,2	136,9	108,7	90,9	63,3	54,2	30,3		
	4MVR300	2	20°C	1433,3	1238,9	944,4	755,6	638,9	500,0	379,3	312,6	196,1	145,0	115,2	96,3	67,1	57,4	32,1		
			25°C	1476,3	1276,1	972,8	778,2	658,1	515,0	390,7	322,0	202,0	149,3	118,6	99,2	69,1	59,1	33,0		
	2MVR350	1	20°C	1672,2	1445,4															

# CONSTANT POWER DISCHARGE DATA

## Discharge Power in Watts per cell

		Type	Cells	Temp.	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h		
End-Of-Discharge voltage: 1.70 Vpc	12MVR50TA	6	20°C	331,1	280,7	226,5	176,3	143,9	105,5	83,3	67,8	38,5	28,6	22,9	19,4	13,2	10,9	6,0			
			25°C	341,0	289,1	233,3	181,6	148,3	108,7	85,8	69,9	39,7	29,5	23,6	19,9	13,6	11,3	6,2			
	12MVR65TA	6	20°C	424,4	359,9	290,4	226,0	184,5	135,3	106,8	87,0	49,4	36,7	29,4	24,8	16,9	14,0	7,8			
			25°C	437,2	370,7	299,2	232,8	190,1	139,4	110,1	89,6	50,9	37,8	30,3	25,6	17,4	14,4	8,0			
	12MVR80TA	6	20°C	499,3	423,4	341,7	265,9	217,1	159,2	125,7	102,3	58,1	43,2	34,6	29,2	19,9	16,5	9,1			
			25°C	514,3	436,1	352,0	273,9	223,6	164,0	129,5	105,4	59,8	44,5	35,6	30,1	20,5	17,0	9,4			
	12MVR100	6	20°C	618,0	524,0	404,3	311,2	249,2	194,7	156,0	125,7	71,8	53,1	43,0	36,3	24,6	20,5	11,4			
			25°C	636,5	539,7	416,5	320,5	256,6	200,5	160,7	129,4	74,0	54,7	44,3	37,4	25,3	21,1	11,7			
	12MVR125	6	20°C	805,1	694,1	511,9	413,3	351,6	265,3	199,3	162,9	93,5	71,3	57,1	47,1	31,9	26,6	14,9			
			25°C	829,3	714,9	527,2	425,7	362,1	273,3	205,3	167,8	96,3	73,4	58,8	48,5	32,9	27,4	15,4			
	12MVR150	6	20°C	855,0	747,0	585,0	481,5	409,6	318,4	239,2	195,5	112,2	85,5	68,5	56,5	38,3	31,9	17,9			
			25°C	880,6	769,4	602,6	495,9	421,9	328,0	246,4	201,4	115,5	88,1	70,6	58,2	39,4	32,9	18,4			
	6MVR160	3	20°C	822,2	705,2	530,4	422,2	357,0	276,4	207,4	170,3	105,8	77,9	62,2	51,9	36,1	30,7	17,3			
			25°C	846,9	726,3	546,3	434,9	367,7	284,7	213,6	175,4	109,0	80,3	64,1	53,4	37,2	31,6	17,8			
	6MVR180	3	20°C	925,0	793,3	596,7	475,0	401,7	311,0	233,3	191,6	119,0	87,7	70,0	58,3	40,7	34,6	19,4			
			25°C	952,8	817,1	614,6	489,3	413,7	320,3	240,3	197,3	122,6	90,3	72,1	60,1	41,9	35,6	20,0			
	6MVR200	3	20°C	1027,8	881,5	663,0	527,8	446,3	345,6	259,3	212,9	132,2	97,4	77,8	64,8	45,2	38,4	21,6			
			25°C	1058,6	907,9	682,9	543,6	459,7	355,9	267,0	219,2	136,2	100,3	80,1	66,8	46,5	39,6	22,2			
	4MVR250	2	20°C	1284,7	1101,9	828,7	659,7	557,9	431,9	324,1	266,1	165,3	121,8	97,2	81,0	56,5	48,0	27,0			
			25°C	1323,3	1134,9	853,6	679,5	574,6	444,9	333,8	274,0	170,2	125,4	100,1	83,4	58,2	49,4	27,8			
	4MVR275	2	20°C	1413,2	1212,0	911,6	725,7	613,7	475,1	356,5	292,7	181,8	133,9	106,9	89,1	62,1	52,8	29,7			
			25°C	1455,6	1248,4	938,9	747,5	632,1	489,4	367,2	301,5	187,3	138,0	110,2	91,8	64,0	54,4	30,6			
	4MVR300	2	20°C	1541,7	1322,2	994,4	791,7	669,4	518,3	388,9	319,3	198,3	146,1	116,7	97,2	67,8	57,6	32,4			
			25°C	1587,9	1361,9	1024,3	815,4	689,5	533,9	400,6	328,9	204,3	150,5	120,2	100,1	69,8	59,3	33,4			
	2MVR350	1	20°C	1798,6	1542,6	1160,2	923,6	781,0	604,7	453,7	372,5	231,4	170,5	136,1	113,4	79,1	67,2	37,8			
			25°C	1852,6	1588,9	1195,0	951,3	804,4	622,9	467,3	383,7	238,3	175,6	140,2	116,8	81,4	69,2	38,9			
	2MVR400	1	20°C	2055,6	1763,0	1325,9	1055,6	892,6	691,1	518,5	425,7	264,4	194,8	155,6	129,6	90,4	76,8	43,2			
			25°C	2117,2	1815,9	1365,7	1087,2	919,4	711,8	534,1	438,5	272,4	200,7	160,2	133,5	93,1	79,1	44,5			
2MVR450	1	20°C	2312,5	1983,3	1491,7	1187,5	1004,2	777,5	583,3	478,9	297,5	219,2	175,0	145,8	101,7	86,4	48,6				
		25°C	2381,9	2042,8	1536,4	1223,1	1034,3	800,8	600,8	493,3	306,4	225,7	180,2	150,2	104,7	89,0	50,0				
2MVR500	1	20°C	2569,4	2203,7	1657,4	1319,4	1115,7	863,9	648,1	532,1	330,6	243,5	194,4	162,0	113,0	96,0	54,0				
		25°C	2646,5	2269,8	1707,1	1359,0	1149,2	889,8	667,6	548,1	340,5	250,8	200,3	166,9	116,4	98,9	55,6				
2MVR550	1	20°C	2826,4	2424,1	1823,1	1451,4	1227,3	950,3	713,0	585,3	363,6	267,9	213,9	178,2	124,3	105,6	59,4				
		25°C	2911,2	2496,8	1877,8	1494,9	1264,1	978,8	734,4	602,9	374,5	275,9	220,3	183,6	128,0	108,8	61,2				
2MVR600	1	20°C	3083,3	2644,4	1988,9	1583,3	1338,9	1036,7	777,8	638,6	396,7	292,2	233,3	194,4	135,6	115,2	64,8				
		25°C	3175,8	2723,8	2048,6	1630,8	1379,1	1067,8	801,1	657,7	408,6	301,0	240,3	200,3	139,6	118,7	66,7				
End-Of-Discharge voltage: 1.65 Vpc	12MVR50TA	6	20°C	361,1	295,7	235,2	182,4	147,4	106,2	84,1	68,2	38,8	28,7	23,1	19,6	13,3	11,1	6,0			
			25°C	371,9	304,6	242,3	187,9	151,8	109,4	86,7	70,3	39,9	29,6	23,8	20,1	13,7	11,4	6,2			
	12MVR65TA	6	20°C	462,9	379,1	301,6	233,8	189,0	136,2	107,9	87,5	49,7	36,8	29,6	25,1	17,1	14,2	7,7			
			25°C	476,8	390,5	310,6	240,9	194,6	140,3	111,1	90,1	51,2	37,9	30,5	25,8	17,6	14,6	8,0			
	12MVR80TA	6	20°C	544,6	446,0	354,8	275,1	222,3	160,2	126,9	102,9	58,5	43,3	34,8	29,5	20,1	16,7	9,1			
			25°C	560,9	459,4	365,4	283,4	229,0	165,0	130,7	106,0	60,3	44,6	35,8	30,4	20,7	17,2	9,4			
	12MVR100	6	20°C	674,0	552,0	420,8	324,0	254,3	197,3	157,5	126,7	72,3	53,2	43,3	36,5	24,7	20,6	11,5			
			25°C	694,2	568,6	433,5	333,7	262,0	203,3	162,2	130,5	74,4	54,8	44,6	37,6	25,4	21,2	11,8			
	12MVR125	6	20°C	867,3	755,4	538,1	432,6	360,5	270,7	201,0	164,0	94,4	71,8	57,8	47,5	32,2	26,7	15,0			
			25°C	893,3	778,1	554,3	445,6	371,3	278,8	207,0	168,9	97,2	74,0	59,5	48,9	33,1	27,5	15,5			
	12MVR150	6	20°C	921,0	813,0	615,0	504,0	420,0	324,8	241,2	196,8	113,3	86,2	69,3	57,0	38,6	32,1	18,0			
			25°C	948,6	837,4	633,5	519,1	432,6	334,5	248,4	202,7	116,7	88,8	71,4	58,7	39,8	33,0	18,5			
	6MVR160	3	20°C	883,0	749,6	548,1	438,5	367,4	280,6	211,3	171,9	106,7	79,1	62,7	52,4	36,5	30,8	17,4			
			25°C	909,5	772,1	564,6	451,7	378,4	289,0	217,7	177,0	109,9	81,5	64,6	54,0	37,6	31,7	17,9			
	6MVR180	3	20°C	993,3	843,3	616,7	493,3	413,3	315,7	237,8	193,3	120,0	89,0	70,6	59,0	41,1	34,7	19,6			
			25°C	1023,1	868,6	635,2	508,1	425,7	325,1	244,9	199,1	123,6	91,7	72,7	60,8	42,3	35,7	20,2			
	6MVR200	3	20°C	1103,7	937,0	685,2	548,1	459,3	350,7	264,2	214,8	133,3	98,9	78,4	65,6	45,7	38,5	21,7			
			25°C	1136,8	965,1	705,7	564,6	473,0	361,3	272,1	221,3	137,3	101,9	80,8	67,5	47,0	39,7	22,4			
	4MVR250	2	20°C	1379,6	1171,3	856,5	685,2	574,1	438,4	330,2	268,5	166,7	123,6	98,0	81,9	57,1	48,1	27,2			
			25°C	1421,0	1206,4	882,2	705,7	591,3	451,6	340,1	276,6	171,7	127,3	100,9	84,4	58,8	49,6	28,0			
	4MVR275	2	20°C	1517,6	1288,4	942,1	753,7	631,5	482,3	363,3	295,4	183,3	136,0	107,8	90,1	62,8	53,0	29,9			
			25°C	1563,1	1327,1	970,4	776,3	650,4	496,7	374,2	304,2	188,8	140,1	111,0	92,8	64,7	54,6	30,8			
	4MVR300	2	20°C	1655,6	1405,6	1027,8	822,2	688,9	526,1	396,3	322,2	200,0	148,3	117,6	98,3	68,5					

# CONSTANT POWER DISCHARGE DATA

## Discharge Power in Watts per cell

		Type	Cells	Temp.	3 min	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
End-Of-Discharge voltage: 1.60 Vpc	12MVR50TA	6	20°C	382,5	307,3	240,7	185,9	149,8	106,8	84,6	68,4	39,1	28,9	23,2	19,6	13,5	11,1	6,1	
			25°C	394,0	316,5	247,9	191,5	154,3	110,0	87,1	70,4	40,2	29,8	23,9	20,2	13,9	11,5	6,3	
	12MVR65TA	6	20°C	490,4	394,0	308,6	238,3	192,1	136,9	108,5	87,6	50,1	37,1	29,8	25,2	17,3	14,3	7,8	
			25°C	505,1	405,8	317,8	245,5	197,9	141,0	111,7	90,3	51,6	38,2	30,6	25,9	17,8	14,7	8,1	
	12MVR80TA	6	20°C	576,9	463,5	363,0	280,4	226,0	161,1	127,6	103,1	58,9	43,6	35,0	29,6	20,3	16,8	9,2	
			25°C	594,2	477,4	373,9	288,8	232,8	165,9	131,4	106,2	60,7	44,9	36,1	30,5	20,9	17,3	9,5	
	12MVR100	6	20°C	714,0	573,7	430,0	331,2	260,0	200,0	158,3	127,5	72,8	53,7	43,6	36,7	24,9	20,7	11,5	
			25°C	735,4	590,9	442,9	341,1	267,8	206,0	163,1	131,4	75,0	55,3	44,9	37,8	25,6	21,3	11,9	
	12MVR125	6	20°C	912,5	798,3	554,9	445,5	371,8	276,0	204,7	166,0	104,7	72,3	58,1	47,7	32,3	26,8	15,1	
			25°C	939,8	822,3	571,5	458,8	383,0	284,3	210,8	171,0	97,9	74,5	59,8	49,1	33,3	27,7	15,5	
	12MVR150	6	20°C	969,0	859,2	634,2	519,0	433,2	331,2	245,6	199,2	114,0	86,8	69,7	57,2	38,8	32,2	18,1	
			25°C	998,1	884,9	653,2	534,6	446,2	341,1	253,0	205,1	117,4	89,4	71,8	58,9	40,0	33,2	18,6	
	6MVR160	3	20°C	924,4	788,1	570,4	450,4	373,3	285,3	214,9	176,2	108,1	79,4	63,0	52,7	36,7	31,2	17,6	
			25°C	952,2	811,8	587,5	463,9	384,5	293,9	221,4	181,5	111,4	81,8	64,9	54,3	37,8	32,1	18,1	
	6MVR180	3	20°C	1040,0	886,7	641,7	506,7	420,0	321,0	241,8	198,2	121,7	89,3	70,8	59,3	41,3	35,1	19,8	
			25°C	1071,2	913,3	660,9	521,9	432,6	330,6	249,0	204,2	125,3	92,0	73,0	61,1	42,6	36,2	20,4	
	6MVR200	3	20°C	1155,6	985,2	713,0	563,0	466,7	356,7	268,6	220,3	135,2	99,3	78,7	65,9	45,9	39,0	22,0	
			25°C	1190,2	1014,7	734,4	579,9	480,7	367,4	276,7	226,9	139,2	102,2	81,1	67,9	47,3	40,2	22,6	
	4MVR250	2	20°C	1444,4	1231,5	891,2	703,7	583,3	445,8	335,8	275,3	169,0	124,1	98,4	82,4	57,4	48,8	27,5	
			25°C	1487,8	1268,4	917,9	724,8	600,8	459,2	345,9	283,6	174,1	127,8	101,3	84,9	59,1	50,2	28,3	
	4MVR275	2	20°C	1588,9	1354,6	980,3	774,1	641,7	490,4	369,4	302,9	185,9	136,5	108,2	90,6	63,1	53,6	30,2	
			25°C	1636,6	1395,3	1009,7	797,3	660,9	505,1	380,4	311,9	191,5	140,6	111,5	93,4	65,0	55,2	31,1	
	4MVR300	2	20°C	1733,3	1477,8	1069,4	844,4	700,0	535,0	402,9	330,4	202,8	148,9	118,1	98,9	68,9	58,5	32,9	
			25°C	1785,3	1522,1	1101,5	869,8	721,0	551,1	415,0	340,3	208,9	153,4	121,6	101,9	71,0	60,3	33,9	
	2MVR350	1	20°C	2022,2	1724,1	1247,7	985,2	816,7	624,2	470,1	385,5	236,6	173,7	137,7	115,4	80,4	68,3	38,4	
			25°C	2082,9	1775,8	1285,1	1014,7	841,2	642,9	484,2	397,0	243,7	178,9	141,9	118,8	82,8	70,3	39,6	
	2MVR400	1	20°C	2311,1	1970,4	1425,9	1125,9	933,3	713,3	537,3	440,5	270,4	198,5	157,4	131,9	91,9	78,0	43,9	
			25°C	2380,4	2029,5	1468,7	1159,7	961,3	734,7	553,4	453,7	278,5	204,5	162,1	135,8	94,6	80,3	45,2	
2MVR450	1	20°C	2600,0	2216,7	1604,2	1266,7	1050,0	802,5	604,4	495,6	304,2	223,3	177,1	148,3	103,3	87,8	49,4		
		25°C	2678,0	2283,2	1652,3	1304,7	1081,5	826,6	622,5	510,5	313,3	230,0	182,4	152,8	106,4	90,4	50,9		
2MVR500	1	20°C	2888,9	2463,0	1782,4	1407,4	1166,7	891,7	671,6	550,6	338,0	248,1	196,8	164,8	114,8	97,5	54,9		
		25°C	2975,6	2536,9	1835,9	1449,6	1201,7	918,4	691,7	567,2	348,1	255,6	202,7	169,8	118,3	100,4	56,6		
2MVR550	1	20°C	3177,8	2709,3	1960,6	1548,1	1283,3	980,8	738,7	605,7	371,8	273,0	216,4	181,3	126,3	107,3	60,4		
		25°C	3273,1	2790,5	2019,5	1594,6	1321,8	1010,3	760,9	623,9	382,9	281,2	222,9	186,7	130,1	110,5	62,2		
2MVR600	1	20°C	3466,7	2955,6	2138,9	1688,9	1400,0	1070,0	805,9	660,8	405,6	297,8	236,1	197,8	137,8	117,0	65,9		
		25°C	3570,7	3044,2	2203,1	1739,6	1442,0	1102,1	830,1	680,6	417,7	306,7	243,2	203,7	141,9	120,5	67,9		

### EXAMPLE FOR BATTERY SIZING BASED ON CONSTANT POWER DISCHARGE

#### REQUIREMENTS:

- Max. voltage: 110 V
- Min. voltage: 85 V
- Back-up time: 1 Hours
- Battery power required: 12.4 kW
- Operating temperature: 20 deg. C



#### SIZING:

- Float voltage: 2.27 Vpc
- Number of cells:  $110 \text{ V} / 2.27 \text{ Vpc} \Rightarrow 48 \text{ cells}$
- End of Discharge voltage:  $85 \text{ V} / 48 \Rightarrow 1.75 \text{ Vpc}$
- Temperature correction:  $1 - ((0.6\% \text{ per deg.C}) \times 20 \text{ deg.C}) = 1$
- Required battery power:  $12.4 \text{ kW} / 48 = 258.3 \text{ Wpc}$
- Selection of units:  $260.5 \text{ Wpc} / 1.75 \text{ V} / 1 \text{ h} \Rightarrow 4\text{MVR}250$
- Number of units:  $48 \text{ cells} / 2 = 24 \text{ monoblocks}$