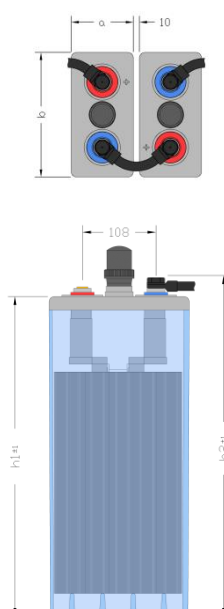


2V 5 OPzS 500

Technical Characteristics	
Capacity (Ah), C10 (1,8 V/cell, 20°C)	609
Capacity (Ah), C8 (1,75 V/cell, 20°C)	602,4
Number of plates (+) per cell	5
Floating voltage set point (V/cell)	2,23
Maximum initial charge current (A)	0,3 C10
Recommended Boost Charge Voltage (V/cell)	2,40
Recommended End of Discharge voltage (10-hr rate) (V/cell)	1,80
Short circuit current (A)	3950
Internal resistance (mOhm)	0,510
Number of cycles at 60% depth of discharge (20°C)	2300
Self-discharge rate per month at 20 °C	Approx. 2,5 %
Dimensions in mm (LxWxH1xH2) H1 = Height to the lid H2 = Height including connectors & bolts	145 x 206 x 646 x 674
Weight (kg)	Wet: 42,3 / Dry: 29,3
Type and number of poles	M10 / 2
Operating Temperature / Recommended Temperature	-20°C - 55°C / 10°C - 30°C



*All dimensions and weights shown are subject to manufacturing tolerances.

Constant Current Discharge in A (at 20°C)

Discharge Time															
End Voltage (V/cell)	10min	15min	30min	45min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h
1,60 V	592,0	552,3	453,3	380,2	326,8	212,4	161,1	131,4	111,9	97,9	87,3	79,0	66,7	57,9	38,7
1,65 V	528,4	496,1	416,8	356,8	311,5	208,0	158,7	129,8	110,7	96,9	86,5	78,3	66,1	57,4	38,4
1,70 V	462,9	437,2	374,8	326,8	289,5	200,1	154,7	127,2	108,7	95,4	85,2	77,2	65,2	56,7	37,9
1,75 V	397,6	376,4	327,8	290,4	260,8	186,8	147,1	122,3	105,2	92,6	82,9	75,3	63,8	55,6	37,3
1,80 V	321,3	313,8	276,4	248,2	225,9	167,5	134,5	113,2	98,2	87,1	78,4	71,4	60,9	53,2	36,0
1,83 V	273,1	267,9	244,1	220,8	202,1	152,9	124,3	105,5	92,0	81,9	74,0	67,6	57,9	50,8	34,6
1,85 V	240,8	237,3	222,2	201,7	185,4	141,9	116,3	99,3	87,0	77,7	70,3	64,3	55,2	48,6	33,3
1,87 V	208,5	207,2	199,9	182,0	167,8	129,9	107,4	92,2	81,1	72,6	65,9	60,5	52,1	45,9	31,6
1,90 V	160,1	159,2	156,6	150,7	140,5	110,4	92,3	79,8	70,7	63,6	58,0	53,4	46,2	40,9	28,5

Constant Power Discharge in W/cell (at 20°C)

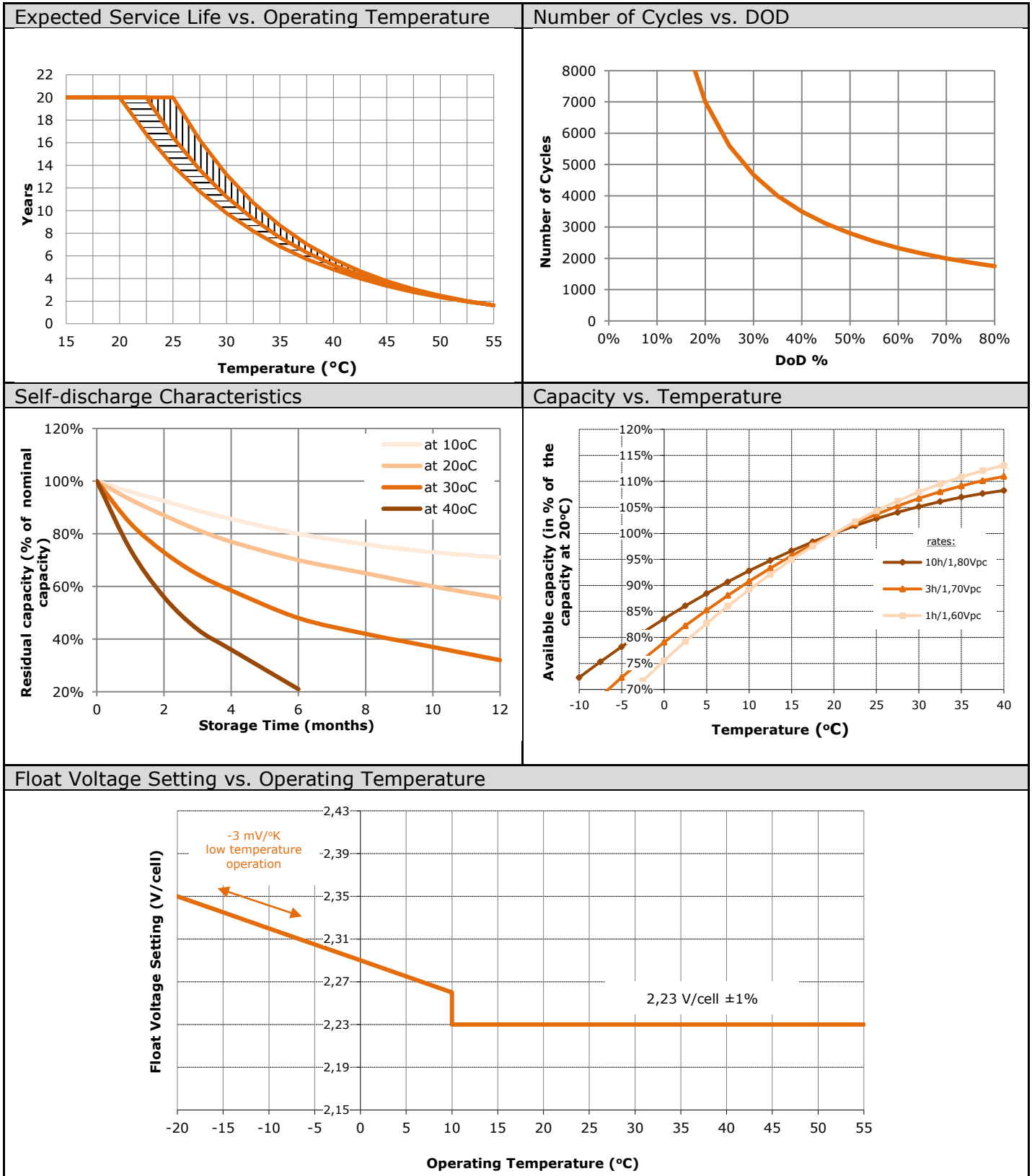
Discharge Time															
End Voltage (V/cell)	10min	15min	30min	45min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h
1,60 V	923,6	861,7	716,3	613,5	537,5	365,8	283,6	234,5	201,4	177,5	159,1	144,6	122,9	107,3	72,6
1,65 V	854,3	799,2	674,8	584,8	517,4	359,3	280,0	232,0	199,6	175,9	157,8	143,5	122,0	106,6	72,1
1,70 V	775,2	728,4	623,1	546,8	488,3	347,6	273,8	227,9	196,5	173,5	155,8	141,7	120,6	105,4	71,4
1,75 V	685,5	647,7	561,1	498,0	449,2	327,9	262,0	220,0	190,8	169,0	152,1	138,6	118,2	103,5	70,3
1,80 V	585,8	557,2	488,5	438,1	398,7	298,7	242,2	205,5	179,5	159,9	144,6	132,2	113,3	99,5	68,1
1,83 V	495,9	488,0	439,6	396,5	362,9	276,0	226,0	193,0	169,3	151,3	137,2	125,7	108,2	95,3	65,7
1,85 V	440,2	436,3	405,1	366,8	336,5	258,5	213,0	182,7	160,8	144,1	130,9	120,2	103,6	91,5	63,4
1,87 V	396,0	393,5	368,7	334,9	308,4	239,0	198,3	170,8	150,9	135,6	123,4	113,5	98,1	86,8	60,5
1,90 V	308,9	307,2	295,3	284,0	262,7	206,2	172,7	149,8	133,0	120,0	109,6	101,0	87,8	77,9	54,8

SYSTEMS SUNLIGHT S.A.

Headquarters 2 Ermou & Nikis Str, Syntagma Square, 105 63 Athens, Attica, Greece **T** +30 210 6245400 **F** +30 210 6245409

Manufacturing Plant Neo Olvio, 672 00 Xanthi, Greece **T** +30 25410 48100 **F** +30 25410 95446

Service Department 366 Tatoiou Street, 136 73 Acharnes, Attica, Greece **T** +30 210 6245600 **F** +30 210 6245619



*SYSTEMS SUNLIGHT reserves the right to change or revise without notice any information or detail given in this publication.

SYSTEMS SUNLIGHT S.A.

Headquarters 2 Ermou & Nikis Str, Syntagma Square, 105 63 Athens, Attica, Greece **T** +30 210 6245400 **F** +30 210 6245409
Manufacturing Plant Neo Olvio, 672 00 Xanthi, Greece **T** +30 25410 48100 **F** +30 25410 95446
Service Department 366 Tatoiou Street, 136 73 Acharnes, Attica, Greece **T** +30 210 6245600 **F** +30 210 6245619