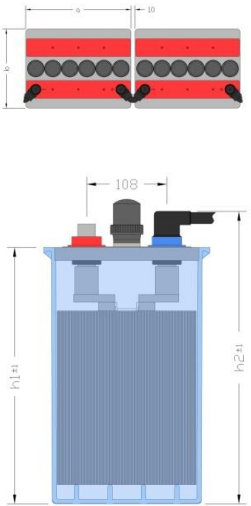


12V 3 OPzS 150

| Technical Characteristics | |
|--|----------------------------|
| Capacity (Ah), C10 (1,8 V/cell, 20°C) | 150 |
| Capacity (Ah), C8 (1,75 V/cell, 20°C) | 149,6 |
| Number of plates (+) per cell | 3 |
| 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) | 2000 |
| Internal resistance (mOhm) | 6,090 |
| Number of cycles at 60% depth of discharge (20°C) | 2000 |
| 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 | 380 x 205 x 332 x 375 |
| Weight (kg) | Wet: 68,7 / Dry: 52,5 |
| 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 | 228,3 | 203,1 | 147,8 | 115,2 | 95,1 | 57,9 | 42,5 | 33,9 | 28,4 | 24,5 | 21,6 | 19,3 | 16,0 | 13,8 | 8,9 |
| 1,65 V | 207,3 | 187,2 | 142,3 | 113,0 | 93,8 | 57,3 | 42,2 | 33,6 | 28,2 | 24,3 | 21,4 | 19,2 | 15,9 | 13,7 | 8,8 |
| 1,70 V | 184,5 | 168,3 | 132,5 | 108,2 | 91,1 | 56,5 | 41,6 | 33,3 | 27,8 | 24,0 | 21,2 | 19,0 | 15,8 | 13,5 | 8,7 |
| 1,75 V | 160,0 | 147,2 | 119,3 | 99,7 | 85,6 | 54,8 | 40,7 | 32,6 | 27,3 | 23,6 | 20,8 | 18,7 | 15,5 | 13,3 | 8,6 |
| 1,80 V | 134,8 | 124,7 | 102,9 | 87,9 | 76,7 | 51,0 | 38,6 | 31,2 | 26,3 | 22,8 | 20,1 | 18,1 | 15,0 | 12,9 | 8,4 |
| 1,83 V | 119,2 | 110,6 | 92,1 | 79,3 | 69,8 | 47,6 | 36,4 | 29,6 | 25,1 | 21,8 | 19,3 | 17,4 | 14,5 | 12,5 | 8,1 |
| 1,85 V | 105,9 | 100,9 | 84,5 | 73,2 | 64,7 | 44,7 | 34,5 | 28,2 | 23,9 | 20,9 | 18,5 | 16,7 | 14,0 | 12,0 | 7,9 |
| 1,87 V | 93,1 | 91,2 | 76,8 | 66,8 | 59,3 | 41,5 | 32,2 | 26,5 | 22,6 | 19,7 | 17,6 | 15,8 | 13,3 | 11,5 | 7,5 |
| 1,90 V | 75,2 | 73,3 | 64,7 | 56,6 | 50,5 | 36,0 | 28,3 | 23,4 | 20,1 | 17,6 | 15,7 | 14,2 | 12,0 | 10,4 | 6,8 |

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

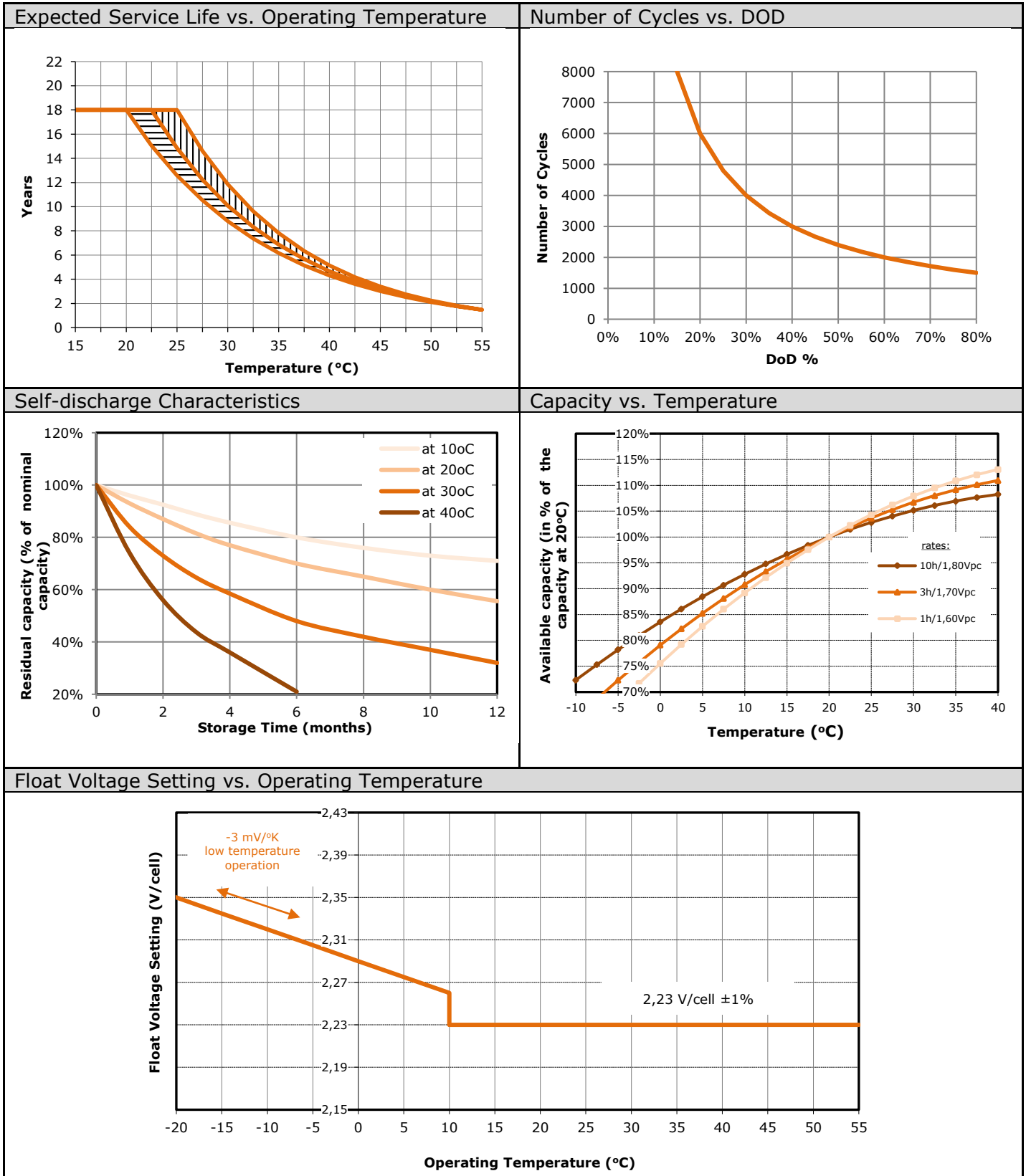
| Discharge Time | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| End Voltage (V/cell) | 10min | 15min | 30min | 45min | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 7 h | 8 h | 10 h | 12 h | 20 h |
| 1,60 V | 354,6 | 318,5 | 241,7 | 194,2 | 163,3 | 103,0 | 76,9 | 61,9 | 52,2 | 45,2 | 40,0 | 36,0 | 30,0 | 25,9 | 16,9 |
| 1,65 V | 331,9 | 300,9 | 234,4 | 191,0 | 161,4 | 102,2 | 76,4 | 61,5 | 51,8 | 45,0 | 39,8 | 35,8 | 29,8 | 25,7 | 16,8 |
| 1,70 V | 305,4 | 278,6 | 221,9 | 184,2 | 157,4 | 100,9 | 75,5 | 60,9 | 51,4 | 44,5 | 39,4 | 35,4 | 29,6 | 25,5 | 16,6 |
| 1,75 V | 274,2 | 251,6 | 204,1 | 172,3 | 149,3 | 98,1 | 74,0 | 59,8 | 50,5 | 43,9 | 38,8 | 34,9 | 29,2 | 25,1 | 16,4 |
| 1,80 V | 238,6 | 220,0 | 181,1 | 155,1 | 136,0 | 92,2 | 70,5 | 57,5 | 48,7 | 42,4 | 37,6 | 33,9 | 28,4 | 24,5 | 16,0 |
| 1,83 V | 215,0 | 199,0 | 164,9 | 142,3 | 125,6 | 86,6 | 66,9 | 54,8 | 46,7 | 40,7 | 36,2 | 32,7 | 27,4 | 23,7 | 15,5 |
| 1,85 V | 198,6 | 183,9 | 153,2 | 132,7 | 117,5 | 82,0 | 63,7 | 52,4 | 44,8 | 39,2 | 34,9 | 31,5 | 26,5 | 22,9 | 15,1 |
| 1,87 V | 181,3 | 168,4 | 140,8 | 122,3 | 108,7 | 76,7 | 60,0 | 49,6 | 42,4 | 37,2 | 33,2 | 30,0 | 25,3 | 21,9 | 14,5 |
| 1,90 V | 143,4 | 142,0 | 120,8 | 105,5 | 94,2 | 67,3 | 53,1 | 44,2 | 38,0 | 33,4 | 29,9 | 27,1 | 22,9 | 19,9 | 13,2 |

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