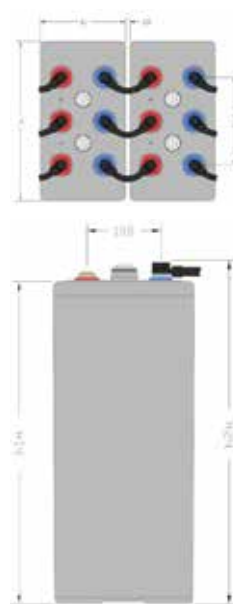


UP-OPzV CELLS SERIES

14 OPzV 1750



OPzV CELLS



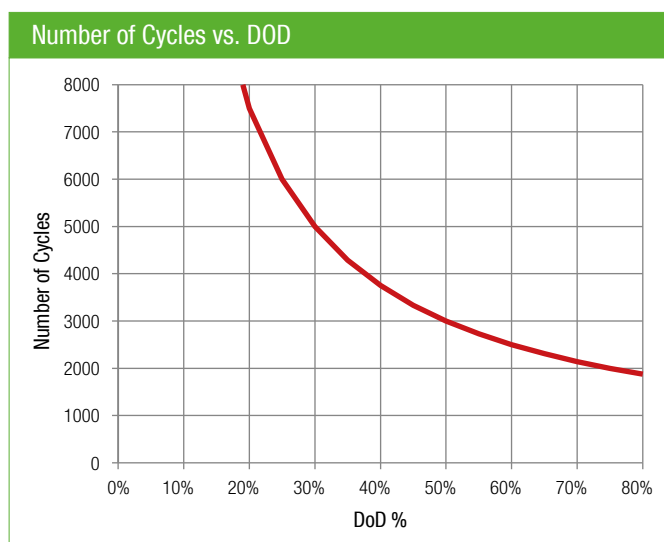
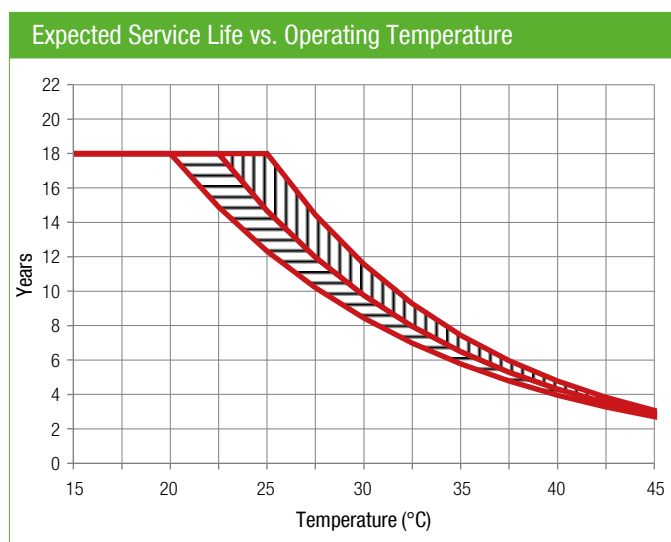
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Capacity (Ah), C ₁₀ (1,8 V/cell, 20°C)	1890
Capacity (Ah), C ₈ (1,75 V/cell, 20°C)	1899,2
Number of Plates (+) per Cell	14
Floating Voltage Set Point (V/cell)	2,25
Maximum Initial Charge Current (A)	0,3 C ₁₀
Recommended Boost Charge Voltage (V/cell)	2,35
Recommended End of Discharge Voltage for 10-hr rate (V/cell)	1,80
Short Circuit Current (A)	11100
Internal Resistance (mOhm/cell)	0,185
Number of Cycles at 60% Depth of Discharge	2500
Self-discharge Rate per Month at 20°C	Approx. 2%
Dimensions in mm (LxWxH1xH2) H1 = Height to the lid, H2 = Height to the pole	399 x 214 x 772 x 799
Weight (kg)	148
Type and Number of Poles	M10 / 6
Operating Temperature / Recommended Temperature	-20°C - 45°C / 10°C - 30°C

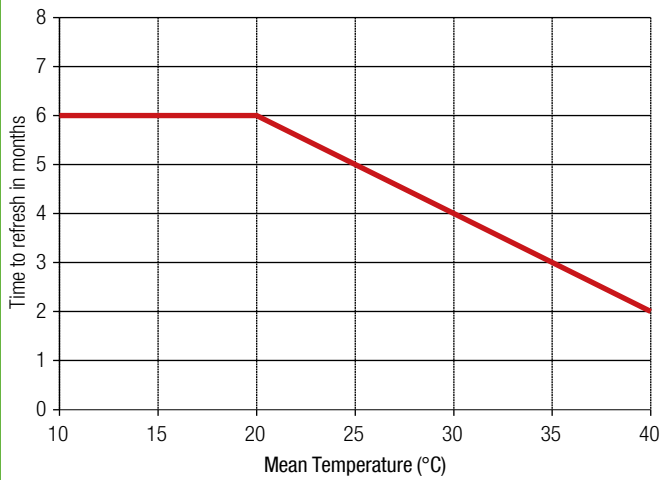


CONSTANT CURRENT DISCHARGE IN A (AT 20°C)		DISCHARGE TIME													
End Voltage (V/cell)	10 min	15 min	30 min	45min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h
1,60 V	2003,7	1892,4	1588,0	1343,5	1152,3	727,5	539,7	433,3	363,8	314,6	277,8	249,1	207,2	177,9	115,1
1,65 V	1795,0	1703,3	1458,2	1256,6	1096,8	714,1	532,6	428,4	360,0	311,5	275,1	246,8	205,3	176,3	114,1
1,70 V	1581,7	1507,5	1311,7	1149,3	1017,1	688,8	520,4	420,5	354,1	306,7	271,1	243,4	202,6	174,1	112,8
1,75 V	1364,4	1307,1	1151,0	1023,9	917,9	643,3	496,1	405,1	343,0	298,2	264,2	237,4	198,1	170,4	110,7
1,80 V	1118,2	1101,6	980,4	882,1	800,4	579,8	455,2	376,0	321,1	280,8	249,9	225,4	189,0	163,1	106,6
1,83 V	970,2	964,3	874,3	791,2	722,2	533,5	423,5	352,1	302,0	265,1	236,5	213,8	179,9	155,6	102,3
1,85 V	871,7	866,6	802,6	728,9	667,3	499,0	399,2	333,5	287,0	252,5	225,7	204,3	172,2	149,3	98,5
1,87 V	764,8	759,6	729,8	664,8	610,9	462,0	372,3	312,6	270,1	238,2	213,3	193,4	163,4	141,9	94,1
1,90 V	626,2	622,9	613,4	567,0	523,2	401,8	327,5	277,2	240,8	213,3	191,7	174,3	147,9	128,8	86,1

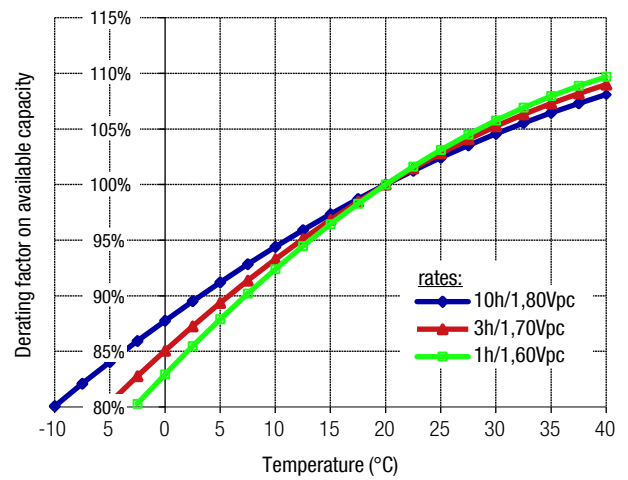
CONSTANT POWER DISCHARGE IN W/CELL (AT 20°C)		DISCHARGE TIME													
End Voltage (V/cell)	10 min	15 min	30 min	45min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h
1,60 V	3139,5	2966,2	2523,6	2179,2	1909,2	1269,9	964,3	784,7	664,9	578,8	513,7	462,6	387,2	334,1	218,7
1,65 V	2910,0	2758,1	2375,8	2073,5	1835,5	1249,6	953,4	777,2	659,0	573,9	509,6	459,0	384,3	331,6	217,2
1,70 V	2654,5	2522,6	2196,3	1938,0	1730,6	1210,5	933,9	764,4	649,5	566,3	503,2	453,5	380,0	328,0	215,0
1,75 V	2368,1	2257,8	1984,7	1769,6	1594,4	1142,2	895,1	739,2	631,2	552,1	491,5	443,6	372,4	321,8	211,4
1,80 V	2030,1	1963,9	1741,7	1567,0	1424,3	1045,4	830,3	691,9	594,8	523,0	467,4	423,2	356,8	309,2	204,4
1,83 V	1792,2	1766,8	1581,6	1429,5	1305,5	972,5	779,1	652,5	563,1	496,4	444,7	403,3	341,0	296,2	196,8
1,85 V	1628,5	1601,4	1468,4	1331,3	1219,3	917,3	739,4	621,5	537,8	475,0	426,1	386,9	327,8	285,1	190,1
1,87 V	1460,4	1452,3	1351,4	1228,7	1128,2	856,6	694,6	586,4	508,8	450,4	404,7	368,0	312,3	272,1	182,2
1,90 V	1201,5	1195,3	1159,3	1065,3	982,3	755,5	618,1	525,3	458,0	406,9	366,7	334,2	284,7	248,7	167,7



Time to Refresh vs. Temperature



Capacity vs. Temperature



Float Voltage Setting vs. Operating Temperature

