

TAB OPzS cells DATA for solar applications

Capacities in Ah	C10	C24	C48	C72	C96	C100	C120	C240
Type	Uf=1,8V at 20°C	Uf=1,85V at 25°C						
12V 1 OPzS 50	51	59	66	71	73	73	74	76
12V 2 OPzS 100	103	118	132	141	145	146	147	151
12V 3 OPzS 150	154	177	198	212	218	218	221	227
6V 4 OPzS 200	204	236	264	282	290	291	294	302
6V 5 OPzS 250	255	295	330	353	363	364	368	378
6V 6 OPzS 300	307	354	396	423	435	437	441	453
2 OPzS 100	107	121	135	145	150	151	152	158
3 OPzS 150	155	182	203	218	225	226	228	237
4 OPzS 200	208	242	270	290	300	301	304	316
5 OPzS 250	259	303	338	363	375	376	380	395
6 OPzS 300	310	363	405	435	450	452	456	474
5 OPzS 350	380	424	473	508	525	527	532	553
6 OPzS 420	454	508	567	609	630	632	638	664
7 OPzS 490	532	593	662	711	735	737	745	774
6 OPzS 600	640	726	810	870	900	903	912	948
8 OPzS 800	853	968	1080	1160	1200	1204	1216	1264
10 OPzS 1000	1065	1210	1350	1450	1500	1510	1520	1580
12 OPzS 1200	1278	1450	1620	1740	1800	1810	1830	1900
12 OPzS 1500	1613	1820	2030	2180	2250	2260	2280	2370
16 OPzS 2000	2143	2420	2700	2900	3000	3010	3040	3160
20 OPzS 2500	2675	3030	3380	3630	3750	3760	3800	3950
24 OPzS 3000	3208	3630	4050	4350	4500	4520	4560	4740

The acid density in an electrically charged cell is $1,24 \pm 0,1 \text{ kg/l}$ at 293°K ($= +20^\circ\text{C}$)

When cycling only 80% of the rated capacity shall be used. Deep discharge may reduce the operation life time.

Discharge Current (A)	10h	24h	48h	72h	96h	100h	120h	240h
Type	Uf=1,8V at 20°C	Discharge Current (A) Uf=1,85V at 25°C						
12V 1 OPzS 50	5,1	2,5	1,4	1,0	0,8	0,7	0,6	0,3
12V 2 OPzS 100	10,3	4,9	2,8	2,0	1,5	1,5	1,2	0,6
12V 3 OPzS 150	15,4	7,4	4,1	2,9	2,3	2,2	1,8	0,9
6V 4 OPzS 200	20,4	9,8	5,5	3,9	3,0	2,9	2,5	1,3
6V 5 OPzS 250	25,5	12,3	6,9	4,9	3,8	3,6	3,1	1,6
6V 6 OPzS 300	30,7	14,8	8,3	5,9	4,5	4,4	3,7	1,9
2 OPzS 100	10,7	5,0	2,8	2,0	1,6	1,5	1,3	0,7
3 OPzS 150	15,5	7,6	4,2	3,0	2,3	2,3	1,9	1,0
4 OPzS 200	20,8	10,1	5,6	4,0	3,1	3,0	2,5	1,3
5 OPzS 250	25,9	12,6	7,0	5,0	3,9	3,8	3,2	1,6
6 OPzS 300	31	15,1	8,4	6,0	4,7	4,5	3,8	2,0
5 OPzS 350	38	17,6	9,8	7,0	5,5	5,3	4,4	2,3
6 OPzS 420	45,4	21,2	11,8	8,5	6,6	6,3	5,3	2,8
7 OPzS 490	53,2	24,7	13,8	9,9	7,7	7,4	6,2	3,2
6 OPzS 600	64	30,3	16,9	12,1	9,4	9,0	7,6	4,0
8 OPzS 800	85,3	40,3	22,5	16,1	12,5	12,0	10,1	5,3
10 OPzS 1000	106,5	50,4	28,1	20,1	15,6	15,1	12,7	6,6
12 OPzS 1200	127,8	60,4	33,8	24,2	18,8	18,1	15,3	7,9
12 OPzS 1500	161,3	75,8	42,3	30,3	23,4	22,6	19,0	9,9
16 OPzS 2000	214,3	100,8	56,3	40,3	31,3	30,1	25,3	13,2
20 OPzS 2500	267,5	126,3	70,4	50,4	39,1	37,6	31,7	16,5
24 OPzS 3000	320,8	151,3	84,4	60,4	46,9	45,2	38,0	19,8

Discharge Power (W)	10h	24h	48h	72h	96h	100h	120h	240h
Type	Uf=1,8V at 20°C	Discharge Power (W) Uf=1,85V at 25°C						
12V 1 OPzS 50	9,8	4,8	2,7	1,9	1,5	1,4	1,2	0,6
12V 2 OPzS 100	19,8	9,6	5,4	3,8	3,0	2,9	2,4	1,3
12V 3 OPzS 150	29,5	14,5	8,1	5,8	4,5	4,3	3,6	1,9
6V 4 OPzS 200	39,1	19,3	10,8	7,7	6,0	5,7	4,9	2,5
6V 5 OPzS 250	48,9	24,1	13,5	9,6	7,4	7,2	6,1	3,1
6V 6 OPzS 300	58,9	28,9	16,2	11,5	8,9	8,6	7,3	3,8
2 OPzS 100	20,5	9,9	5,5	4,0	3,1	3,0	2,5	1,3
3 OPzS 150	29,7	14,8	8,3	5,9	4,6	4,4	3,8	2,0
4 OPzS 200	39,9	19,8	11,1	7,9	6,2	5,9	5,0	2,6
5 OPzS 250	49,7	24,7	13,8	9,9	7,7	7,4	6,3	3,3
6 OPzS 300	59,4	29,6	16,6	11,9	9,2	8,9	7,5	3,9
5 OPzS 350	72,9	34,6	19,3	13,9	10,8	10,4	8,8	4,6
6 OPzS 420	87,1	41,5	23,2	16,6	12,9	12,5	10,5	5,5
7 OPzS 490	102,0	48,4	27,1	19,4	15,1	14,5	12,3	6,4
6 OPzS 600	122,7	59,3	33,2	23,7	18,5	17,8	15,0	7,9
8 OPzS 800	163,6	79,1	44,2	31,7	24,6	23,7	20,1	10,5
10 OPzS 1000	204,2	98,8	55,3	39,6	30,8	29,7	25,1	13,1
12 OPzS 1200	245,1	118,4	66,3	47,5	36,9	35,7	30,2	15,8
12 OPzS 1500	309,3	148,6	83,1	59,5	46,2	44,5	37,6	19,7
16 OPzS 2000	411,0	197,6	110,5	79,1	61,6	59,3	50,2	26,2
20 OPzS 2500	513,0	247,5	138,4	99,1	77,0	74,1	62,7	32,8
24 OPzS 3000	615,2	296,5	165,8	118,7	92,3	89,0	75,2	39,3