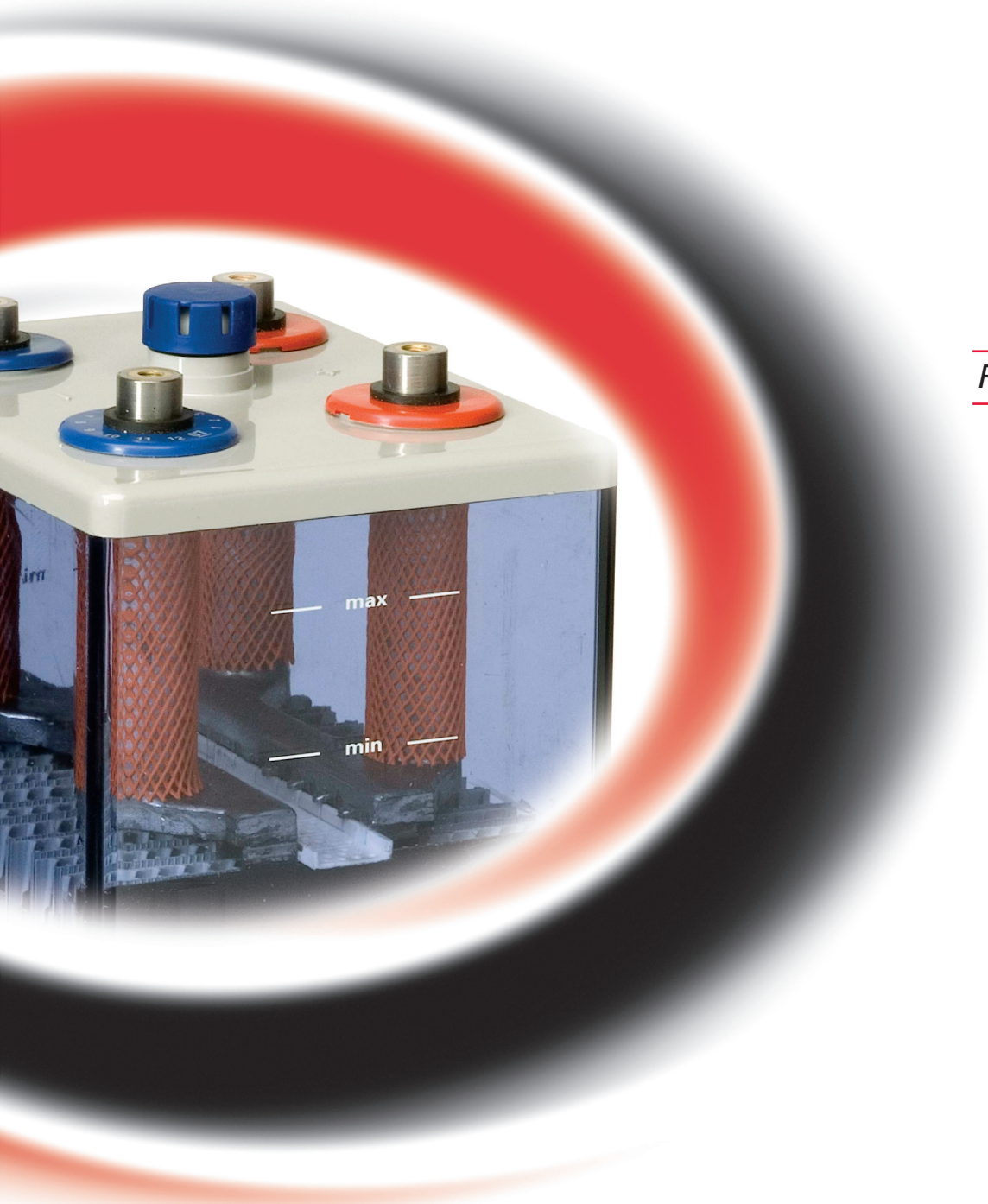


PowerSafe[®]
OPzS



PERFORMANCE DATA

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

RESERVE
POWER



OPzS

Discharge performance data

Constant current in amperes at 20°C

End voltage 1.70 V/Cell

Cell Type	Discharge Time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	235	171	112	86.6	71.6	54.6	44.9	37.8	33.2	26.4	22.6	12.7
5 OPzS 250	294	214	141	108	89.5	68.3	56.1	47.2	41.5	32.9	28.2	15.9
6 OPzS 300	353	257	169	130	107	81.9	67.4	56.7	49.9	39.5	33.9	19.1
5 OPzS 350	348	263	191	152	127	98.0	80.0	67.8	59.1	47.8	40.4	22.4
6 OPzS 420	418	316	229	182	153	117	96.0	81.4	71.0	57.3	48.5	26.9
7 OPzS 490	487	368	267	213	178	137	112	94.9	82.8	66.9	56.6	31.4
6 OPzS 600	510	427	327	265	221	170	140	117	103	81.6	70.1	37.8
7 OPzS 700	595	499	382	309	258	202	169	145	128	100	86.8	46.9
8 OPzS 800	680	570	437	353	295	227	187	156	137	108	93.5	50.5
9 OPzS 900	765	641	491	398	332	258	216	184	162	127	110	59.5
10 OPzS 1000	850	713	546	442	369	284	234	195	172	135	117	63.1
11 OPzS 1100	935	784	600	486	406	315	263	223	196	154	133	72.1
12 OPzS 1200	1020	855	655	530	443	340	261	234	206	162	140	75.7
11 OPzS 1375	1090	929	717	595	509	400	331	286	251	203	169	95.5
12 OPzS 1500	1190	1010	782	649	556	433	355	303	266	215	179	101
13 OPzS 1625	1290	1100	848	703	602	476	396	344	302	245	204	115
14 OPzS 1750	1390	1180	913	757	648	511	424	367	322	261	217	123
15 OPzS 1875	1480	1270	978	811	695	545	450	387	339	275	229	129
16 OPzS 2000	1580	1350	1040	865	741	576	473	403	354	287	239	135
17 OPzS 2125	1680	1430	1110	919	787	621	515	445	391	317	264	149
18 OPzS 2250	1780	1520	1170	973	834	654	542	468	411	333	277	156
19 OPzS 2375	1880	1600	1240	1030	880	690	569	487	428	347	289	163
20 OPzS 2500	1980	1690	1300	1080	927	721	592	504	443	359	299	169
22 OPzS 2750	2180	1860	1430	1190	1020	797	659	567	497	403	336	189
24 OPzS 3000	2380	2030	1560	1300	1110	865	710	605	532	430	359	202

Fully charged cell

End voltage 1.75 V/Cell

Cell Type	Discharge Time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	211	156	106	82.8	69.0	52.9	43.8	36.9	32.6	26.4	22.2	12.5
5 OPzS 250	264	195	133	104	86.3	65.9	54.7	46.2	40.7	32.3	27.7	15.6
6 OPzS 300	317	234	159	124	104	79.0	65.7	55.4	48.8	38.8	33.3	18.8
5 OPzS 350	298	239	181	147	124	95.8	78.8	67.0	58.3	47.1	39.9	22.1
6 OPzS 420	357	287	217	176	149	115	94.6	80.4	70.0	56.6	47.8	26.5
7 OPzS 490	417	335	253	206	174	134	110	93.8	81.6	66.0	55.8	31.0
6 OPzS 600	443	382	304	250	212	165	137	114	100	78.7	67.7	37.2
7 OPzS 700	517	446	355	292	247	196	165	141	124	96.9	83.7	46.0
8 OPzS 800	591	509	405	333	283	221	183	152	133	104	90.2	49.6
9 OPzS 900	665	573	456	375	318	251	211	179	157	123	106	58.4
10 OPzS 1000	738	637	507	417	354	276	228	190	167	130	113	62.0
11 OPzS 1100	812	700	557	458	389	307	256	217	191	149	129	70.8
12 OPzS 1200	886	764	608	500	424	331	274	228	200	157	135	74.4
11 OPzS 1375	909	796	646	549	478	383	321	277	245	198	165	93.2
12 OPzS 1500	992	868	705	599	521	414	344	293	259	210	175	98.7
13 OPzS 1625	1074	841	763	649	565	455	383	333	295	239	199	112
14 OPzS 1750	1157	1013	822	699	608	489	410	355	314	254	212	120
15 OPzS 1875	1240	1085	881	749	652	521	435	374	331	268	224	126
16 OPzS 2000	1322	1158	940	800	695	552	458	391	346	280	233	132
17 OPzS 2125	1405	1230	998	850	739	593	498	431	381	309	257	145
18 OPzS 2250	1487	1303	1057	900	782	627	525	453	400	324	270	153
19 OPzS 2375	1570	1375	1116	950	825	662	551	472	417	338	282	159
20 OPzS 2500	1653	1447	1175	1000	869	693	575	489	432	350	292	165
22 OPzS 2750	1818	1592	1292	1100	954	767	640	549	485	393	328	185
24 OPzS 3000	1983	1737	1409	1200	1040	829	688	587	518	430	350	198

Fully charged cell

End voltage 1.80 V/Cell

Cell Type	Discharge Time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	175	136	97.0	76.8	64.8	50.4	42.0	35.6	31.6	25.2	21.6	12.2
5 OPzS 250	219	170	121	96.0	81.0	63	52.5	44.5	39.5	31.5	27.0	15.2
6 OPzS 300	263	204	146	115	97.2	75.6	63.0	53.4	47.4	37.8	32.4	18.2
5 OPzS 350	250	209	162	135	116	92.1	76.3	65.3	57.1	46.2	39.0	21.7
6 OPzS 420	300	251	194	162	139	111	91.5	78.3	68.6	55.5	46.8	26.0
7 OPzS 490	350	293	227	189	162	129	106	91.4	80.0	64.7	54.6	30.4
6 OPzS 600	366	321	264	226	195	156	130	110	97.5	78.0	66.0	36.6
7 OPzS 700	427	375	308	264	228	185	157	136	121	96.6	81.7	45.3
8 OPzS 800	488	428	352	301	260	208	174	147	130	104	88.0	48.8
9 OPzS 900	549	482	396	339	293	237	201	173	153	123	104	57.4
10 OPzS 1000	610	535	440	377	325	260	217	184	162	130	110	61.0
11 OPzS 1100	671	589	484	414	358	289	244	210	186	149	126	69.7
12 OPzS 1200	732	642	528	452	390	312	260	220	195	156	132	73.2
11 OPzS 1375	747	679	572	496	439	358	302	263	233	189	159	89.9
12 OPzS 1500	815	741	624	541	479	387	324	279	247	200	168	95.2
13 OPzS 1625	883	802	676	586	519	425	362	317	281	227	191	108
14 OPzS 1750	951	864	728	631	559	457	387	338	299	242	204	115
15 OPzS 1875	1019	926	780	676	599	487	410	356	315	255	215	122
16 OPzS 2000	1087	988	832	721	639	516	432	372	329	267	224	127
17 OPzS 2125	1154	1049	884	767	678	554	470	410	363	294	247	139
18 OPzS 2250	1222	1111	936	812	718	586	495	431	382	309	260	146
19 OPzS 2375	1290	1173	988	857	758	616	519	450	398	322	271	153
20 OPzS 2500	1358	1235	1040	902	798	645	541	466	412	334	280	158
22 OPzS 2750	1494	1358	1144	992	878	714	602	523	462	375	315	177
24 OPzS 3000	1630	1481	1248	1082	958	774	649	559	494	401	336	190

Fully charged cell

End voltage 1.83 V/Cell

Cell Type	Discharge Time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	149	119	88	71.0	61.0	47.9	40.1	34.2	30.4	24.4	21.1	11.9
5 OPzS 250	186	149	110	89	76.3	59.8	50.1	42.7	38.0	30.5	26.3	14.8
6 OPzS 300	224	179	132	107	92	71.8	60.1	51.2	45.6	36.6	31.6	17.8
5 OPzS 350	219	186	149	125	109	88	73.2	63.1	55.3	44.7	37.6	20.9
6 OPzS 420	263	223	179	150	131	106	87.9	75.7	66.4	53.6	45.2	25.1
7 OPzS 490	307	260	209	175	153	123	102	88.3	77.5	62.6	52.7	29.3
6 OPzS 600	316	282	238	207	181	146	123	105	93.8	75.7	63.7	35.4
7 OPzS 700	369	329	278	242	211	173	148	122	116	93.7	78.8	43.8
8 OPzS 800	421	376	317	276	241	194	164	140	125	101	84.9	47.2
9 OPzS 900	474	423	357	311	272	221	189	165	147	119	100	55.5
10 OPzS 1000	527	470	397	345	302	242	204	175	156	126	106	59.0
11 OPzS 1100	579	517	436	380	332	270	230	200	178	144	121	67.5
12 OPzS 1200	632	564	476	414	362	291	245	210	187	151	127	70.8
11 OPzS 1375	653	597	514	453	404	333	283	248	220	180	151	85.4
12 OPzS 1500	712	651	561	494	441	360	303	263	233	190	159	90.4
13 OPzS 1625	772	706	607	535	477	396	339	299	265	217	181	103
14 OPzS 1750	831	760	654	577	514	425	362	319	282	231	193	110
15 OPzS 1875	890	814	701	618	551	453	384	336	298	243	204	115
16 OPzS 2000	950	868	748	659	588	480	404	351	311	254	213	120
17 OPzS 2125	1009	923	794	700	624	516	440	387	343	280	235	132
18 OPzS 2250	1069	977	841	741	661	545	463	406	360	294	246	139
19 OPzS 2375	1128	1031	888	782	698	573	485	424	375	307	257	145
20 OPzS 2500	1187	1085	935	824	735	600	506	438	388	317	266	150
22 OPzS 2750	1306	1194	1028	906	808	665	563	492	436	357	299	168
24 OPzS 3000	1425	1303	1121	988	881	720	607	526	466	381	319	180

Fully charged cell

End voltage 1.85 V/Cell

Cell Type	Discharge Time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	132	108	80.8	66.8	58.0	45.8	38.7	33.2	29.7	23.7	20.5	11.6
5 OPzS 250	165	135	101	83.5	72.5	57.3	48.3	41.5	37.1	29.6	25.7	14.5
6 OPzS 300	198	162	121	100	87.0	68.7	58.0	49.8	44.6	35.6	30.8	17.4
5 OPzS 350	200	171	139	119	104	83.9	70.2	60.7	53.4	43.3	36.4	20.2
6 OPzS 420	240	205	167	143	125	100	84.2	72.9	64.1	51.9	43.7	24.3
7 OPzS 490	280	239	195	167	146	117	98.3	85.0	74.8	60.6	51.0	28.4
6 OPzS 600	286	256	221	192	168	137	118	101	90.6	73.0	61.9	34.4
7 OPzS 700	334	299	258	224	196	163	142	125	112	90.3	76.6	42.6
8 OPzS 800	381	341	295	256	224	183	157	135	121	97.3	82.5	45.9
9 OPzS 900	429	384	332	288	252	208	181	158	141	114	96.6	53.7
10 OPzS 1000	477	427	368	320	280	228	195	167	150	121	102	57.2
11 OPzS 1100	524	470	405	352	308	254	220	191	171	138	117	65.4
12 OPzS 1200	572	512	442	384	336	275	235	201	180	145	123	68.5
11 OPzS 1375	593	548	477	421	376	311	266	233	208	171	144	80.7
12 OPzS 1500	647	598	520	459	410	337	285	247	220	181	152	85.5
13 OPzS 1625	701	648	564	498	444	370	318	281	250	206	173	97.2
14 OPzS 1750	755	697	607	536	479	398	340	299	267	219	185	104
15 OPzS 1875	809	747	650	574	513	424	361	315	281	231	195	109
16 OPzS 2000	863	797	694	612	547	449	380	329	293	241	203	114
17 OPzS 2125	916	847	737	651	581	483	413	363	323	266	224	126
18 OPzS 2250	970	897	781	689	615	510	435	382	340	280	236	132
19 OPzS 2375	1024	947	824	727	649	536	455	398	354	292	246	138
20 OPzS 2500	1078	996	867	765	684	561	474	412	367	302	254	142
22 OPzS 2750	1186	1096	954	842	752	621	529	462	412	339	285	160
24 OPzS 3000	1294	1196	1041	919	820	673	569	494	440	362	305	171

Fully charged cell

End voltage 1.87 V/Cell

Cell Type	Discharge Time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	115	96.0	74.2	62.4	55.2	44.0	36.9	31.7	28.4	23.0	19.9	11.2
5 OPzS 250	144	120	92.8	78.0	69.0	55.0	46.1	39.7	35.5	28.7	24.9	14.1
6 OPzS 300	173	144	111	93.6	82.8	66.0	55.3	47.6	42.6	34.4	29.9	16.9
5 OPzS 350	180	156	129	111	98.0	78.8	66.4	57.6	50.9	41.4	34.9	19.4
6 OPzS 420	216	187	154	133	118	94.6	79.7	69.2	61.1	49.7	41.9	23.3
7 OPzS 490	252	218	180	155	137	110	93.0	80.7	71.3	58.0	48.9	27.2
6 OPzS 600	253	231	200	176	157	129	111	96.3	85.5	68.7	58.9	33.1
7 OPzS 700	296	270	233	205	183	154	135	119	106	85.0	72.9	40.9
8 OPzS 800	338	308	267	235	209	173	148	128	114	91.5	78.6	44.1
9 OPzS 900	380	347	300	264	236	197	172	151	134	107	92.6	51.9
10 OPzS 1000	422	385	333	293	262	216	185	160	143	114	98.2	55.1
11 OPzS 1100	465	424	367	323	288	240	209	183	163	130	112	63.0
12 OPzS 1200	507	462	400	352	314	259	222	193	171	137	118	66.1
11 OPzS 1375	533	195	432	383	342	288	249	220	197	162	136	77.6
12 OPzS 1500	582	540	471	418	373	311	266	233	208	172	144	82.2
13 OPzS 1625	630	585	511	453	405	343	297	265	237	195	164	93.5
14 OPzS 1750	679	630	550	487	436	368	318	283	253	208	175	100
15 OPzS 1875	727	675	589	522	467	392	337	298	266	220	185	105
16 OPzS 2000	776	720	628	557	498	415	355	311	278	229	193	110
17 OPzS 2125	824	765	668	592	529	446	386	343	306	253	212	121
18 OPzS 2250	873	810	707	627	560	471	407	361	322	266	223	127
19 OPzS 2375	921	855	746	662	591	495	426	376	336	277	233	132
20 OPzS 2500	970	900	785	696	622	518	444	389	347	287	241	137
22 OPzS 2750	1067	990	864	766	685	574	494	437	390	322	270	154
24 OPzS 3000	1164	1080	943	836	747	622	532	467	417	344	289	164

Fully charged cell

End voltage 1.90 V/Cell

Cell Type	Discharge Time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	90.6	80.4	64.7	54.9	48.6	39.8	34.0	29.3	26.3	21.3	18.5	10.4
5 OPzS 250	113	100	80.9	68.6	60.8	49.7	42.5	36.6	32.9	26.7	23.2	13.1
6 OPzS 300	136	121	97.1	82.4	72.9	59.7	51.0	44.0	39.5	32.0	27.8	15.7
5 OPzS 350	147	131	110	97.0	85.0	69.8	59.2	51.8	46.2	37.8	32.0	17.8
6 OPzS 420	176	158	132	116	102	83.7	71.1	62.2	55.4	45.4	38.4	21.3
7 OPzS 490	206	184	154	136	119	97.7	82.9	72.6	64.6	52.9	44.8	24.9
6 OPzS 600	211	190	169	151	136	113	98.5	85.8	76.7	62.8	54.2	30.4
7 OPzS 700	246	222	198	177	159	134	119	106	94.9	77.8	67.1	37.7
8 OPzS 800	281	254	226	202	181	151	131	114	102	83.8	72.3	40.6
9 OPzS 900	317	286	254	227	204	172	152	135	120	98.6	85.2	47.8
10 OPzS 1000	352	318	282	252	227	188	164	143	128	105	90.4	50.7
11 OPzS 1100	387	349	311	278	249	210	185	163	146	119	103	57.9
12 OPzS 1200	422	381	339	303	272	226	197	171	153	125	108	60.8
11 OPzS 1375	440	409	363	327	297	254	220	195	175	146	124	70.6
12 OPzS 1500	480	446	396	357	324	274	235	206	186	155	131	74.8
13 OPzS 1625	520	483	429	387	351	302	263	235	211	176	149	85.1
14 OPzS 1750	560	521	462	417	378	324	281	250	225	187	159	90.7
15 OPzS 1875	600	558	495	446	405	345	298	264	237	197	168	95.6
16 OPzS 2000	640	595	528	476	432	365	314	275	248	206	175	100
17 OPzS 2125	680	632	561	506	459	393	341	304	273	227	193	110
18 OPzS 2250	720	669	594	536	486	415	360	319	287	239	203	116
19 OPzS 2375	760	706	627	566	513	436	377	333	299	249	212	121
20 OPzS 2500	800	744	660	596	540	456	392	344	309	258	219	125
22 OPzS 2750	880	818	726	655	594	506	437	386	348	289	246	140
24 OPzS 3000	960	892	792	714	648	548	471	413	371	309	263	150

Fully charged cell



OPzS

Discharge performance data

Constant power in Watts/Cell at 20°C

End voltage 1.70 V/Cell

Cell type	Discharge time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	408	305	203	157	131	101	83.6	70.9	62.5	50.0	42.9	24.2
5 OPzS 250	510	381	254	196	164	126	105	88.6	78.2	62.3	53.6	30.3
6 OPzS 300	612	457	304	236	197	151	125	106	94.0	74.8	64.4	36.4
5 OPzS 350	604	469	345	276	233	181	149	127	111	90.4	76.7	42.7
6 OPzS 420	725	562	414	331	281	217	179	153	134	109	92.1	51.3
7 OPzS 490	846	656	483	386	327	253	209	178	156	127	107	59.8
6 OPzS 600	885	762	591	481	406	314	262	219	194	154	133	72.1
7 OPzS 700	1033	888	689	561	474	372	316	272	241	190	165	89.3
8 OPzS 800	1180	1015	788	641	541	418	349	293	259	205	177	96.2
9 OPzS 900	1328	1142	886	721	609	477	403	345	305	241	209	113
10 OPzS 1000	1476	1270	985	801	678	523	436	366	324	256	222	120
11 OPzS 1100	1623	1397	1083	881	745	581	490	418	370	292	253	137
12 OPzS 1200	1771	1523	1182	961	813	628	523	439	389	307	266	144
11 OPzS 1375	1892	1655	1294	1079	935	738	617	536	473	385	322	182
12 OPzS 1500	2066	1800	1412	1177	1020	799	662	568	501	408	341	193
13 OPzS 1625	2239	1960	1531	1275	1105	878	738	645	569	464	387	219
14 OPzS 1750	2413	2103	1648	1373	1190	942	790	688	607	494	413	234
15 OPzS 1875	2569	2263	1766	1471	1276	1005	838	725	640	521	435	246
16 OPzS 2000	2743	2405	1877	1569	1361	1063	882	757	668	544	454	257
17 OPzS 2125	2916	2548	2004	1666	1445	1145	959	835	736	599	501	284
18 OPzS 2250	3090	2708	2112	1764	1532	1206	1009	877	774	630	526	298
19 OPzS 2375	3264	2851	2238	1868	1617	1272	1059	914	807	657	549	311
20 OPzS 2500	3437	3011	2347	1958	1702	1328	1102	946	835	679	568	321
22 OPzS 2750	3784	3314	2581	2158	1873	1470	1227	1063	937	763	638	361
24 OPzS 3000	4132	3617	2816	2357	2039	1594	1323	1135	1003	814	681	386

Fully charged cell

End voltage 1.75 V/Cell

Cell type	Discharge time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	379	282	193	152	127	98.6	82.0	69.7	61.6	50.3	42.4	23.9
5 OPzS 250	470	352	241	190	159	123	102	87.1	77.0	61.6	53.0	29.9
6 OPzS 300	564	422	290	228	191	147	123	104	92.4	73.9	63.7	35.9
5 OPzS 350	531	431	330	270	229	178	148	126	110	89.7	76.2	42.3
6 OPzS 420	637	518	396	324	275	214	177	152	132	108	91.4	50.8
7 OPzS 490	743	604	462	378	321	250	206	177	154	126	107	59.3
6 OPzS 600	789	689	554	459	391	308	256	215	189	150	129	71.2
7 OPzS 700	921	804	646	536	457	365	309	266	234	185	160	88.1
8 OPzS 800	1052	919	738	612	522	411	342	286	252	199	172	94.9
9 OPzS 900	1184	1034	831	689	587	468	395	338	297	234	203	112
10 OPzS 1000	1315	1149	923	765	653	514	427	358	315	248	215	119
11 OPzS 1100	1447	1264	1015	842	719	571	480	409	360	284	246	136
12 OPzS 1200	1578	1379	1108	918	784	616	513	430	379	298	259	142
11 OPzS 1375	1619	1347	1177	1008	882	713	601	521	463	378	316	178
12 OPzS 1500	1766	1567	1284	1100	962	772	644	552	490	400	334	189
13 OPzS 1625	1913	1698	1391	1191	1043	848	718	628	557	455	380	215
14 OPzS 1750	2061	1828	1498	1283	1123	910	768	669	594	485	405	229
15 OPzS 1875	2208	1959	1605	1375	1203	971	815	706	626	511	427	241
16 OPzS 2000	2355	2090	1712	1469	1284	1029	859	737	654	533	446	252
17 OPzS 2125	2502	2220	1819	1561	1364	1105	933	812	721	588	492	278
18 OPzS 2250	2649	2351	1926	1653	1443	1168	983	854	758	618	517	292
19 OPzS 2375	2796	2481	2033	1744	1524	1232	1032	890	790	644	539	304
20 OPzS 2500	2944	2612	2140	1836	1604	1291	1076	922	817	666	557	315
22 OPzS 2750	3238	2873	2354	2020	1762	1429	1198	1035	918	749	626	354
24 OPzS 3000	3532	3134	2568	2204	1920	1544	1289	1106	981	819	669	378

Fully charged cell

End voltage 1.80 V/cell

Cell type	Discharge time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	319	248	178	142	121	94.4	79.1	67.4	59.9	48.2	41.4	23.5
5 OPzS 250	399	310	223	177	151	118	98.9	84.3	74.9	60.3	51.7	29.4
6 OPzS 300	479	372	268	213	181	142	119	101	89.9	72.3	62.0	35.2
5 OPzS 350	456	382	298	249	216	173	144	124	108	88.4	74.7	41.8
6 OPzS 420	547	458	358	299	259	207	173	148	130	106	89.6	50.2
7 OPzS 490	638	534	417	349	302	242	200	173	152	124	105	58.6
6 OPzS 600	667	586	486	418	363	293	245	209	185	149	126	70.6
7 OPzS 700	779	684	567	487	424	347	296	258	229	185	156	87.4
8 OPzS 800	890	781	648	557	484	390	327	278	247	199	169	94.2
9 OPzS 900	1001	879	729	626	545	445	378	328	291	234	199	111
10 OPzS 1000	1112	977	810	696	605	488	409	348	308	249	211	118
11 OPzS 1100	1224	1074	891	766	666	543	460	397	352	284	241	135
12 OPzS 1200	1335	1172	972	835	726	585	491	417	370	298	253	141
11 OPzS 1375	1362	1240	1053	916	817	671	570	499	442	361	304	174
12 OPzS 1500	1486	1352	1148	1000	892	725	611	529	469	382	322	184
13 OPzS 1625	1610	1465	1244	1083	966	797	681	601	533	435	366	209
14 OPzS 1750	1734	1578	1340	1166	1040	856	729	641	568	463	390	223
15 OPzS 1875	1857	1690	1435	1250	1115	912	774	675	598	488	411	235
16 OPzS 2000	1981	1803	1531	1333	1189	967	814	705	625	510	429	245
17 OPzS 2125	2105	1916	1627	1416	1263	1039	885	777	689	562	473	269
18 OPzS 2250	2229	2028	1722	1500	1338	1098	933	817	724	591	497	283
19 OPzS 2375	2353	2141	1818	1583	1412	1155	978	852	755	616	518	295
20 OPzS 2500	2477	2254	1914	1666	1486	1209	1019	882	781	638	536	305
22 OPzS 2750	2724	2479	2105	1833	1635	1338	1135	991	877	717	602	343
24 OPzS 3000	2972	2705	2297	2000	1784	1451	1223	1058	937	766	643	366

Fully charged cell

End voltage 1.83 V/cell

Cell type	Discharge time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	275	221	163	133	115	90.7	76.3	65.2	58.1	47.0	40.7	23.0
5 OPzS 250	343	276	204	166	143	113	95.3	81.4	72.6	58.8	50.9	28.8
6 OPzS 300	412	331	245	199	172	136	114	97.5	87.1	70.5	61.1	34.5
5 OPzS 350	404	345	276	233	205	167	139	120	106	85.9	72.7	40.6
6 OPzS 420	485	414	332	280	246	200	167	144	127	103	87.3	48.7
7 OPzS 490	565	483	387	327	287	233	194	168	148	120	102	56,9
6 OPzS 600	583	523	441	386	340	275	233	201	179	146	123	68.8
7 OPzS 700	680	610	515	451	397	327	282	248	222	180	152	85.1
8 OPzS 800	777	697	588	515	454	367	311	268	239	194	164	91.7
9 OPzS 900	874	784	662	580	510	419	359	314	280	228	193	108
10 OPzS 1000	971	872	735	644	567	459	388	333	297	242	205	115
11 OPzS 1100	1068	959	809	709	624	511	437	381	340	277	234	131
12 OPzS 1200	1165	1046	882	773	680	550	466	400	357	290	245	137
11 OPzS 1375	1204	1107	952	846	759	631	539	473	420	346	291	166
12 OPzS 1500	1314	1208	1039	923	828	681	577	501	445	366	308	175
13 OPzS 1625	1423	1308	1126	1000	897	750	644	570	506	417	350	199
14 OPzS 1750	1532	1409	1212	1076	966	805	689	607	539	444	374	213
15 OPzS 1875	1642	1510	1299	1153	1035	858	731	640	568	468	394	224
16 OPzS 2000	1751	1610	1385	1230	1104	908	770	668	593	489	411	234
17 OPzS 2125	1861	1711	1472	1307	1173	977	837	737	654	539	453	257
18 OPzS 2250	1970	1812	1559	1384	1242	1032	882	775	687	566	476	270
19 OPzS 2375	2080	1912	1645	1461	1311	1085	924	807	716	590	497	281
20 OPzS 2500	2189	2013	1732	1538	1380	1136	962	835	741	611	514	291
22 OPzS 2750	2408	2214	1905	1692	1518	1258	1072	938	832	686	577	327
24 OPzS 3000	2627	2415	2078	1845	1656	1363	1155	1002	889	733	617	349

Fully charged cell

End voltage 1.85 V/cell

Cell type	Discharge time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	246	202	151	126	110	87.5	74.0	63.6	57.0	45.9	39.8	22.5
5 OPzS 250	308	252	189	157	137	109	92.5	79.5	71.2	57.4	49.8	28.3
6 OPzS 300	369	303	227	189	164	131	111	95.4	85.4	68.9	59.8	34.0
5 OPzS 350	373	319	260	224	197	160	134	116	102	83.8	70.7	39.5
6 OPzS 420	447	383	313	269	236	192	161	140	123	101	84.8	47.4
7 OPzS 490	522	447	365	313	275	224	188	163	143	117	99.0	55.3
6 OPzS 600	533	478	414	361	318	262	225	194	174	141	120	67.2
7 OPzS 700	622	558	483	422	371	311	272	240	215	175	149	83.1
8 OPzS 800	711	638	552	482	424	349	300	258	231	188	160	89.6
9 OPzS 900	800	717	621	542	476	398	346	303	271	221	188	105
10 OPzS 1000	889	798	690	602	529	436	373	321	288	234	199	112
11 OPzS 1100	978	877	759	662	582	485	420	367	329	267	227	128
12 OPzS 1200	1066	957	828	723	635	524	449	385	345	281	239	134
11 OPzS 1375	1106	1024	894	792	711	595	508	447	398	331	279	158
12 OPzS 1500	1206	1117	975	864	776	643	544	473	422	350	296	167
13 OPzS 1625	1307	1210	1056	936	840	707	608	538	479	398	336	190
14 OPzS 1750	1407	1303	1137	1008	905	759	650	574	511	425	359	202
15 OPzS 1875	1508	1396	1219	1080	969	809	690	605	539	448	378	213
16 OPzS 2000	1608	1489	1300	1152	1034	857	726	631	562	467	395	222
17 OPzS 2125	1709	1582	1381	1224	1099	921	789	696	620	515	435	245
18 OPzS 2250	1809	1675	1462	1296	1163	973	832	731	652	541	547	258
19 OPzS 2375	1910	1768	1544	1368	1228	1023	871	762	679	564	477	269
20 OPzS 2500	2010	1861	1625	1440	1293	1071	907	789	703	584	493	278
22 OPzS 2750	2211	2047	1787	1584	1422	1186	1011	886	789	656	554	312
24 OPzS 3000	2412	2233	1950	1728	1551	1285	1089	947	843	701	592	334

Fully charged cell

End voltage 1.87 V/cell

Cell type	Discharge time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	217	181	141	118	105	84.5	71.2	61.4	55.0	44.7	39.0	22.0
5 OPzS 250	271	227	176	148	132	106	89.0	76.6	68.7	55.8	48.8	27.7
6 OPzS 300	325	272	211	178	158	127	107	92.1	82.5	67.0	58.5	33.2
5 OPzS 350	340	294	244	211	187	152	128	112	98.6	80.6	68.4	38.1
6 OPzS 420	408	353	293	253	224	182	153	134	118	96.8	82.1	45.7
7 OPzS 490	475	412	341	295	262	212	179	156	138	113	95.8	53.4
6 OPzS 600	478	436	379	334	300	249	215	186	166	134	115	64.9
7 OPzS 700	558	509	442	390	350	296	260	231	205	165	143	80.3
8 OPzS 800	637	581	505	445	400	332	286	248	221	178	154	86.5
9 OPzS 900	717	654	568	501	450	379	331	293	260	209	181	102
10 OPzS 1000	797	727	631	557	500	414	258	311	276	222	192	108
11 OPzS 1100	877	799	694	613	549	462	403	355	315	253	220	124
12 OPzS 1200	956	872	758	668	599	497	429	373	331	266	231	130
11 OPzS 1375	1006	934	818	727	653	554	480	426	381	316	267	152
12 OPzS 1500	1098	1019	893	793	713	598	514	452	403	334	283	161
13 OPzS 1625	1189	1104	967	859	772	658	573	513	459	380	322	183
14 OPzS 1750	1281	1189	1041	925	832	707	614	547	489	405	343	196
15 OPzS 1875	1372	1274	1116	991	891	753	651	577	515	427	361	206
16 OPzS 2000	1464	1359	1190	1058	950	797	685	602	538	446	377	215
17 OPzS 2125	1555	1444	1265	1124	1010	858	745	664	593	492	416	237
18 OPzS 2250	1647	1529	1339	1190	1069	906	785	698	623	517	437	249
19 OPzS 2375	1738	1614	1413	1256	1129	952	822	727	650	539	456	260
20 OPzS 2500	1830	1699	1488	1322	1188	997	856	753	672	557	472	269
22 OPzS 2750	2013	1869	1636	1454	1307	1104	954	845	755	626	530	302
24 OPzS 3000	2196	2039	1785	1586	1426	1196	1027	903	807	669	566	323

Fully charged cell

End voltage 1.90 V/cell

Cell type	Discharge time											
	15'	30'	1 h	1.5 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
4 OPzS 200	173	154	124	105	93.9	77.2	66.1	57.1	51.4	41.8	36.5	20.9
5 OPzS 250	216	192	155	132	117	96.5	82.6	71.4	64.3	52.3	45.7	26.2
6 OPzS 300	259	230	186	158	141	116	99.1	85.6	77.2	62.8	54.8	31.5
5 OPzS 350	280	251	211	186	164	135	115	101	90.2	74.1	63.1	35.5
6 OPzS 420	336	301	253	224	197	162	138	121	108	88.9	75.7	42.6
7 OPzS 490	392	351	295	261	230	190	161	141	126	104	88.3	49.8
6 OPzS 600	402	364	325	291	263	219	191	167	150	123	107	60.8
7 OPzS 700	469	424	379	339	306	261	232	207	186	152	132	75.3
8 OPzS 800	536	485	433	388	350	292	255	223	200	164	143	81.1
9 OPzS 900	603	546	487	436	394	334	296	262	235	193	168	95.5
10 OPzS 1000	670	607	541	485	438	365	319	278	250	205	178	101
11 OPzS 1100	737	667	595	533	482	407	359	318	285	234	203	116
12 OPzS 1200	804	728	649	582	525	438	382	334	299	246	214	121
11 OPzS 1375	838	781	696	629	574	492	427	380	343	286	245	141
12 OPzS 1500	914	852	759	686	626	532	458	402	363	303	259	150
13 OPzS 1625	990	923	822	743	678	586	511	457	413	344	295	170
14 OPzS 1750	1066	994	886	800	730	628	547	487	440	367	314	181
15 OPzS 1875	1143	1065	949	858	782	669	580	514	464	387	331	191
16 OPzS 2000	1219	1136	1012	915	834	709	610	536	484	404	346	199
17 OPzS 2125	1295	1208	1075	972	886	763	664	591	534	445	381	220
18 OPzS 2250	1371	1279	1139	1029	939	806	699	621	561	468	401	231
19 OPzS 2375	1447	1350	1202	1086	991	847	732	648	585	488	418	241
20 OPzS 2500	1523	1421	1265	1144	1043	886	763	670	605	505	432	249
22 OPzS 2750	1676	1563	1392	1258	1147	982	850	753	679	567	485	280
24 OPzS 3000	1828	1705	1518	1372	1251	1063	915	804	726	606	519	299

Fully charged cell



www.enersys-emea.com

EnerSys
P.O. Box 14145
Reading, PA 19612-4145
USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627
Fax: +1-610-372-8613

EnerSys Europe
Löwenstrasse 32
8001 Zurich, Switzerland
EnerSys Asia
152 Beach Road
Gateway East Building Level 11
189721 Singapore
Tel. +65 6508 1780

EnerSys Ltd.
Oak Court
Clifton Business Park
Wynne Avenue, Swinton,
Manchester M27 8FF
UK
Tel: +44 (0)161 794 4611
Fax: +44 (0)161 727 3809

Contact:

© 2011 EnerSys. All rights reserved.
Trademarks and logos are the property of
EnerSys and its affiliates unless otherwise noted.