

discharge data

GroE



V _r	8h capacity to 1.75Vpc	discharge time													
		30"	1'	2'	3'	5'	7'	10'	15'	20'	30'	1 h	3 h	8h	10 h
1.75 Vcell		discharge current in A													
3 GroE 75	77	178	178	178	178	162	147	129	112	99	79	51	23.4	10	7.8
4 GroE 100	103	238	238	238	238	216	196	173	150	132	106	86	31.2	13	10.4
5 GroE 125	129	297	297	297	297	270	245	216	187	165	132	86	39	16	13
6 GroE 150	155	357	357	357	357	324	294	259	225	198	159	103	46.8	19	15.6
7 GroE 175	181	416	416	416	416	378	343	303	262	231	185	121	54.6	23	18.2
8 GroE 200	207	476	476	476	476	432	392	346	300	264	212	138	62.4	26	20.8
9 GroE 225	232	535	535	535	535	486	441	389	337	297	238	155	70.2	29	23.4
10 GroE 250	259	595	595	595	595	540	490	433	375	330	265	173	78	32	26
11 GroE 275	285	654	654	654	654	594	539	476	412	363	291	190	85.8	36	28.6
12 GroE 300	311	714	714	714	714	648	588	519	450	396	318	207	93.6	39	31.2
13 GroE 325	336	773	773	773	773	702	637	562	487	429	344	224	101	42	33.8
14 GroE 350	362	833	833	833	833	756	686	606	525	462	371	242	109	45	36.4
15 GroE 375	389	892	892	892	892	810	735	649	562	495	397	259	117	49	39
16 GroE 400	415	952	952	952	952	864	784	692	600	528	424	276	124	52	41.6
17 GroE 425	440	1011	1011	1011	1011	918	833	736	637	561	450	294	132	55	44.2
18 GroE 450	466	1071	1071	1071	1071	972	882	779	675	594	477	311	140	58	46.8
5 GroE 500	556	820	820	820	820	765	722	675	595	540	455	317	150	70	56
6 GroE 600	667	984	984	984	984	918	867	810	714	648	546	381	180	83	67.8
7 GroE 700	778	1148	1148	1148	1148	1071	1011	945	833	756	637	444	210	97	79.1
8 GroE 800	889	1312	1312	1312	1312	1224	1156	1080	952	864	728	508	240	111	90.4
9 GroE 900	1001	1476	1476	1476	1476	1377	1300	1215	1071	972	819	571	270	125	101
10 GroE 1000	1112	1640	1640	1640	1640	1530	1445	1350	1190	1080	910	635	300	139	113
11 GroE 1100	1223	1804	1804	1804	1804	1683	1589	1485	1309	1188	1001	698	330	153	124
12 GroE 1200	1334	1968	1968	1968	1968	1836	1734	1620	1428	1296	1092	762	360	167	135
13 GroE 1300	1446	2132	2132	2132	2132	1989	1878	1755	1547	1404	1183	825	390	181	146
14 GroE 1400	1557	2296	2296	2296	2296	2142	2023	1890	1666	1512	1274	889	420	195	158
15 GroE 1500	1668	2460	2460	2460	2460	2295	2167	2025	1785	1620	1365	952	450	209	169
16 GroE 1600	1779	2624	2624	2624	2624	2448	2312	2160	1904	1728	1456	1016	480	222	180
17 GroE 1700	1891	2788	2788	2788	2788	2601	2456	2295	2023	1836	1547	1079	510	236	192
18 GroE 1800	2002	2952	2952	2952	2952	2754	2601	2430	2142	1944	1638	1143	540	250	203
19 GroE 1900	2113	3116	3116	3116	3116	2907	2745	2565	2261	2052	1729	1206	570	264	214
20 GroE 2000	2224	3280	3280	3280	3280	3060	2890	2700	2380	2160	1820	1270	600	278	226
21 GroE 2100	2336	3444	3444	3444	3444	3213	3034	2835	2499	2268	1911	1333	630	292	237
22 GroE 2200	2447	3608	3608	3608	3608	3366	3179	2970	2618	2376	2002	1387	660	306	248
23 GroE 2300	2558	3772	3772	3772	3772	3519	3323	3105	2737	2484	2093	1460	690	320	259
24 GroE 2400	2669	3936	3936	3936	3936	3672	3468	3240	2856	2529	2184	1524	720	334	271
25 GroE 2500	2781	4100	4100	4100	4100	3825	3612	3375	2975	2700	2275	1587	750	348	282
26 GroE 2600	2892	4264	4264	4264	4264	3978	3757	3510	3094	2808	2366	1651	780	362	293

discharge data

GroE



V _r	8h capacity to 1.75Vpc	discharge time													
		30"	1'	2'	3'	5'	7'	10'	15'	20'	30'	1 h	3 h	8h	10 h
1.80 V/cell		discharge current in A													
3 GroE 75	77	141	141	141	141	141	124	112	97	87	72	48.9	23	10	7.8
4 GroE 100	103	188	188	188	188	188	166	150	130	116	96	65.2	30.6	13	10.4
5 GroE 125	129	235	235	235	235	235	207	187	162	145	120	81.5	38	16	13
6 GroE 150	155	282	282	282	282	282	249	225	195	174	144	97.8	45.9	19	15.6
7 GroE 175	181	329	329	329	329	329	290	262	227	203	168	114	53.6	23	18.2
8 GroE 200	207	376	376	376	376	376	332	300	260	232	192	130	61.2	26	20.8
9 GroE 225	232	423	423	423	423	423	373	337	292	261	216	146	68.9	29	23.4
10 GroE 250	259	470	470	470	470	470	415	375	325	290	240	163	76	32	26
11 GroE 275	285	517	517	517	517	517	456	412	357	319	264	179	84.2	36	28.6
12 GroE 300	311	564	564	564	564	564	498	450	390	348	288	195	91.8	39	31.2
13 GroE 325	336	611	611	611	611	611	539	487	422	377	312	211	99	42	33.8
14 GroE 350	362	658	658	658	658	658	581	525	455	406	336	228	107	45	36.4
15 GroE 375	389	705	705	705	705	705	622	562	487	435	360	244	114	49	39
16 GroE 400	415	752	752	752	752	752	664	600	520	464	384	260	122	52	41.6
17 GroE 425	440	799	799	799	799	799	705	637	552	493	408	277	130	55	44.2
18 GroE 450	466	846	846	846	846	846	747	675	585	522	432	293	137	58	46.8
5 GroE 500	556	650	650	650	650	650	635	591	537	492	420	287	141	70	55
6 GroE 600	667	780	780	780	780	780	762	709	645	591	504	345	169	83	66
7 GroE 700	778	910	910	910	910	910	889	828	752	689	588	402	198	97	77
8 GroE 800	889	1040	1040	1040	1040	1040	1016	946	860	788	672	460	226	111	88
9 GroE 900	1001	1170	1170	1170	1170	1170	1143	1064	967	886	756	517	254	125	99
10 GroE 1000	1112	1300	1300	1300	1300	1300	1270	1183	1075	985	840	575	283	139	110
11 GroE 1100	1223	1430	1430	1430	1430	1430	1397	1301	1182	1083	924	632	311	153	121
12 GroE 1200	1334	1560	1560	1560	1560	1560	1524	1419	1290	1182	1008	690	339	167	132
13 GroE 1300	1446	1690	1690	1690	1690	1690	1651	1537	1397	1280	1092	747	367	181	143
14 GroE 1400	1557	1820	1820	1820	1820	1820	1778	1656	1505	1379	1176	805	396	195	154
15 GroE 1500	1668	1950	1950	1950	1950	1950	1905	1774	1612	1477	1260	862	424	209	165
16 GroE 1600	1779	2080	2080	2080	2080	2080	2032	1892	1720	1576	1344	920	452	222	176
17 GroE 1700	1891	2210	2210	2210	2210	2210	2159	2011	1827	1674	1428	977	481	236	187
18 GroE 1800	2002	2340	2340	2340	2340	2340	2286	2129	1935	1773	1512	1035	509	250	198
19 GroE 1900	2113	2470	2470	2470	2470	2470	2413	2247	2042	1871	1596	1092	537	264	209
20 GroE 2000	2224	2600	2600	2600	2600	2600	2540	2366	2150	1970	1680	1150	566	278	220
21 GroE 2100	2336	2730	2730	2730	2730	2730	2667	2484	2257	2068	1764	1207	594	292	231
22 GroE 2200	2447	2860	2860	2860	2860	2860	2794	2602	2365	2167	1848	1265	622	306	242
23 GroE 2300	2558	2990	2990	2990	2990	2990	2921	2720	2472	2265	1932	1322	650	320	253
24 GroE 2400	2669	3120	3120	3120	3120	3120	3048	2839	2580	2364	2016	1380	679	334	264
25 GroE 2500	2781	3250	3250	3250	3250	3250	3175	2957	2687	2462	2100	1437	707	348	275
26 GroE 2600	2892	3380	3380	3380	3380	3380	3302	3075	2795	2561	2184	1495	735	362	286

discharge data

GroE



V _r	8h capacity to 1.75vpc	discharge time													
		30"	1'	2'	3'	5'	7'	10'	15'	20'	30'	1 h	3 h	8h	10 h
1.83 V/cell		discharge current in A													
3 GroE 75	77	116	116	116	116	112	109	99	87	78	66	45.7	22.1	10	7.7
4 GroE 100	103	155	155	155	155	150	146	133	116	105	88	60.9	29.5	13	10.3
5 GroE 125	129	193	193	193	193	187	182	166	164	131	111	76	36.9	16	12
6 GroE 150	155	232	232	232	232	225	219	199	175	157	133	91.3	44.3	19	15.4
7 GroE 175	181	271	271	271	271	263	256	233	204	184	155	106	51.7	22	18
8 GroE 200	207	310	310	310	310	300	292	266	233	210	177	121	59	26	20.6
9 GroE 225	232	349	349	349	349	338	329	299	262	236	199	137	66.4	29	23.1
10 GroE 250	259	387	387	387	387	375	365	333	292	263	222	152	73.8	32	25
11 GroE 275	285	426	426	426	426	413	402	366	321	289	244	167	81.2	35	28.3
12 GroE 300	311	465	465	465	465	451	439	399	350	315	266	182	88.6	39	30.8
13 GroE 325	336	504	504	504	504	488	475	432	379	341	288	197	95.9	42	33.4
14 GroE 350	362	542	542	542	542	526	512	466	408	368	310	213	103	45	36
15 GroE 375	389	581	581	581	581	563	548	499	438	394	333	228	110	48	38
16 GroE 400	415	620	620	620	620	601	585	532	467	420	365	243	118	52	41.1
17 GroE 425	440	659	659	659	659	638	621	566	496	447	377	258	125	55	43.7
18 GroE 450	466	698	698	698	698	676	658	599	525	473	399	274	132	58	46.3
5 GroE 500	556	548	548	548	548	548	542	515	470	431	374	265	133	69	53.8
6 GroE 600	667	657	657	657	657	657	650	618	564	518	448	319	160	83	64.6
7 GroE 700	778	767	767	767	767	767	758	721	658	604	523	372	186	97	75.3
8 GroE 800	889	876	876	876	876	876	867	825	752	691	598	425	213	110	86.1
9 GroE 900	1001	986	986	986	986	986	975	928	846	777	673	478	240	124	96.8
10 GroE 1000	1112	1096	1096	1096	1096	1096	1084	1031	940	863	748	531	266	138	107
11 GroE 1100	1223	1205	1205	1205	1205	1205	1192	1134	1034	950	823	585	293	152	118
12 GroE 1200	1334	1315	1315	1315	1315	1315	1300	1237	1128	1036	897	638	320	166	129
13 GroE 1300	1446	1424	1424	1424	1424	1424	1409	1340	1222	1122	972	691	346	179	139
14 GroE 1400	1557	1534	1534	1534	1534	1534	1517	1443	1316	1209	1047	744	373	193	150
15 GroE 1500	1668	1644	1644	1644	1644	1644	1626	1546	1410	1295	1122	797	400	207	161
16 GroE 1600	1779	1753	1753	1753	1753	1753	1734	1649	1504	1382	1197	850	426	221	172
17 GroE 1700	1891	1863	1863	1863	1863	1863	1842	1753	1598	1468	1271	904	453	235	182
18 GroE 1800	2002	1972	1972	1972	1972	1972	1951	1856	1692	1554	1346	957	480	248	193
19 GroE 1900	2113	2082	2082	2082	2082	2082	2059	1959	1786	1641	1421	1010	506	262	204
20 GroE 2000	2224	2192	2192	2192	2192	2192	2168	2062	1880	1727	1496	1063	533	276	215
21 GroE 2100	2336	2301	2301	2301	2301	2301	2276	2165	1974	1814	1571	1116	560	290	226
22 GroE 2200	2447	2411	2411	2411	2411	2411	2384	2268	2068	1900	1646	1170	587	304	236
23 GroE 2300	2558	2520	2520	2520	2520	2520	2493	2371	2162	1986	1720	1223	613	318	247
24 GroE 2400	2669	2630	2630	2630	2630	2630	2601	2474	2256	2073	1795	1276	640	331	258
25 GroE 2500	2781	2740	2740	2740	2740	2740	2710	2578	2350	2159	1870	1329	667	345	269
26 GroE 2600	2892	2849	2849	2849	2849	2849	2818	2681	2444	2245	1945	1382	693	359	279

discharge data

GroE



V _r	8h capacity to 1.75vpc	discharge time													
		30"	1'	2'	3'	5'	7'	10'	15'	20'	30'	1 h	3 h	8h	10 h
1.85 Vcell		discharge current in A													
3 GroE 75	77	99	99	99	99	99	99	91	81	73	63	43	21.6	10	7.7
4 GroE 100	103	133	133	133	133	133	133	122	108	98	84	58	28.8	13	10.2
5 GroE 125	129	166	166	166	166	166	166	152	135	122	105	72	36	16	12
6 GroE 150	155	199	199	199	199	199	199	183	162	147	126	87	43.2	19	15.3
7 GroE 175	181	233	233	233	233	233	233	213	189	171	147	191	50.4	22	17.9
8 GroE 200	207	266	266	266	266	266	266	244	216	196	168	116	57.6	26	20.4
9 GroE 225	232	299	299	299	299	299	299	274	243	220	189	130	64.8	29	23
10 GroE 250	259	333	333	333	333	333	333	305	270	245	210	145	72	32	25
11 GroE 275	285	366	366	366	366	366	366	325	297	269	231	159	79.2	35	28.1
12 GroE 300	311	399	399	399	399	399	399	366	324	294	252	174	86.4	38	30.6
13 GroE 325	336	432	432	432	432	432	432	396	351	318	273	188	93.6	42	33.2
14 GroE 350	362	466	466	466	466	466	466	427	378	343	294	203	100	45	35.7
15 GroE 375	389	499	499	499	499	499	499	457	405	367	315	217	108	48	38
16 GroE 400	415	532	532	532	532	532	532	488	432	392	336	232	115	51	40.8
17 GroE 425	440	566	566	566	566	566	566	518	459	416	357	246	122	54	43.4
18 GroE 450	466	599	599	599	599	599	599	549	486	441	378	261	129	58	45.9
5 GroE 500	556	480	480	480	480	480	480	465	425	391	343	251	128	69	53
6 GroE 600	667	576	576	576	576	576	576	558	510	469	412	301	153	82	63
7 GroE 700	778	672	672	672	672	672	672	651	595	548	480	352	179	96	74
8 GroE 800	889	768	768	768	768	768	768	744	680	626	549	402	204	110	84
9 GroE 900	1001	864	864	864	864	864	864	837	765	704	618	452	230	124	95
10 GroE 1000	1112	960	960	960	960	960	960	930	850	783	687	503	256	137	106
11 GroE 1100	1223	1056	1056	1056	1056	1056	1056	1023	935	861	755	553	281	151	116
12 GroE 1200	1334	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1116	1020	939	824	603	307	165	127
13 GroE 1300	1446	1248	1248	1248	1248	1248	1248	1209	1105	1017	893	653	332	179	137
14 GroE 1400	1557	1344	1344	1344	1344	1344	1344	1302	1190	1096	961	704	358	192	148
15 GroE 1500	1668	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1395	1275	1174	1030	754	384	206	159
16 GroE 1600	1779	1536	1536	1536	1536	1536	1536	1488	1360	1252	1099	804	409	220	169
17 GroE 1700	1891	1632	1632	1632	1632	1632	1632	1581	1445	1331	1167	855	435	234	180
18 GroE 1800	2002	1728	1728	1728	1728	1728	1728	1674	1530	1409	1236	905	460	247	190
19 GroE 1900	2113	1824	1824	1824	1824	1824	1824	1767	1615	1487	1305	955	486	261	201
20 GroE 2000	2224	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1860	1700	1566	1374	1006	512	275	212
21 GroE 2100	2336	2016	2016	2016	2016	2016	2016	1953	1785	1644	1442	1056	537	289	222
22 GroE 2200	2447	2112	2112	2112	2112	2112	2112	2046	1870	1722	1511	1106	563	303	233
23 GroE 2300	2558	2208	2208	2208	2208	2208	2208	2139	1955	1800	1580	1156	588	316	243
24 GroE 2400	2669	2304	2304	2304	2304	2304	2304	2232	2040	1879	1648	1207	614	330	254
25 GroE 2500	2781	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2325	2125	1957	1717	1257	640	344	265
26 GroE 2600	2892	2496	2496	2496	2496	2496	2496	2418	2210	2035	1786	1307	665	358	275

discharge data

GroE



V _r	8h capacity to 1.75Vpc	discharge time														
		30"	1'	2'	3'	5'	7'	10'	15'	20'	30'	1 h	3 h	8h	10 h	
1.90 V/cell		discharge current in A														
3 GroE 75	77	61	61	61	61	61	61	61	61	57	51	37.8	19.5	9	7.2	
4 GroE 100	103	82	82	82	82	82	82	82	82	76	68	50	26	12	9.6	
5 GroE 125	129	102	102	102	102	102	102	102	102	95	85	63	32	15	12	
6 GroE 150	155	123	123	123	123	123	123	123	123	114	102	75	39	18	14.4	
7 GroE 175	181	143	143	143	143	143	143	143	143	133	119	88.2	45.5	21	16.8	
8 GroE 200	207	164	164	164	164	164	164	164	164	152	136	100	52	24	19.2	
9 GroE 225	232	184	184	184	184	184	184	184	184	171	153	113	58.5	27	21.6	
10 GroE 250	259	205	205	205	205	205	205	205	205	190	170	126	65	30	24	
11 GroE 275	285	225	225	225	225	225	225	225	225	209	187	138	71.5	33	26.4	
12 GroE 300	311	246	246	246	246	246	246	246	246	228	204	151	78	36	28.8	
13 GroE 325	336	266	266	266	266	266	266	266	266	247	221	163	84.5	39	31.2	
14 GroE 350	362	287	287	287	287	287	287	287	287	266	238	176	91	42	33.6	
15 GroE 375	389	307	307	307	307	307	307	307	307	285	255	189	97	45	36	
16 GroE 400	415	328	328	328	328	328	328	328	328	304	272	201	104	49	38.4	
17 GroE 425	440	348	348	348	348	348	348	348	348	323	289	214	110	51	40.8	
18 GroE 450	466	369	369	369	369	369	369	369	369	342	306	226	117	54	43.2	
5 GroE 500	556	300	300	300	300	300	300	300	300	300	270	208	111	65	48.5	
6 GroE 600	667	360	360	360	360	360	360	360	360	360	324	249	134	78	58.2	
7 GroE 700	778	420	420	420	420	420	420	420	420	420	378	291	156	91	67.9	
8 GroE 800	889	480	480	480	480	480	480	480	480	480	432	332	178	104	77.6	
9 GroE 900	1001	540	540	540	540	540	540	540	540	540	486	374	201	117	87.3	
10 GroE 1000	1112	600	600	600	600	600	600	600	600	600	540	416	223	130	97	
11 GroE 1100	1223	660	660	660	660	660	660	660	660	660	594	457	245	143	106	
12 GroE 1200	1334	720	720	720	720	720	720	720	720	720	648	499	268	156	116	
13 GroE 1300	1446	780	780	780	780	780	780	780	780	780	702	540	290	169	126	
14 GroE 1400	1557	840	840	840	840	840	840	840	840	840	756	582	313	182	135	
15 GroE 1500	1668	900	900	900	900	900	900	900	900	900	810	624	335	195	145	
16 GroE 1600	1779	960	960	960	960	960	960	960	960	960	864	665	357	208	155	
17 GroE 1700	1891	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	918	707	380	221	164	
18 GroE 1800	2002	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	972	748	402	234	174	
19 GroE 1900	2113	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1026	790	424	247	184	
20 GroE 2000	2224	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1080	832	447	260	194	
21 GroE 2100	2336	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1134	873	469	273	203	
22 GroE 2200	2447	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1188	915	491	286	213	
23 GroE 2300	2558	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	11380	1380	1380	1242	956	514	299	223
24 GroE 2400	2669	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1296	998	536	312	232
25 GroE 2500	2781	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1350	1040	558	325	242
26 GroE 2600	2892	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1404	1081	581	338	252