

# BAE *Secura OGi BLOCK*

PROJECT PLANNING DATA:

1/7

Uf = 1,60V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	192	192	151	139	130	122	115	109	87	74	64	60	51	48	46	44	41,7	30,3	21,9	17,8	17,1	13,3	12,2	11,0	10,2	9,3
12 V 2 OGi 50	344	344	276	252	233	216	203	192	152	128	113	103	87	81	76	72	67,9	45,0	33,3	26,3	23,8	19,2	17,3	16,1	14,0	13,1
12 V 3 OGi 75	510	510	401	365	335	312	291	274	215	181	162	147	122	114	106	100	94,0	59,7	44,8	34,9	30,4	25,7	22,3	20,3	18,9	17,2
12 V 4 OGi 100	669	669	525	477	439	407	379	357	280	236	210	190	158	147	136	127	119,9	74,3	56,3	43,4	37,1	31,9	27,5	24,9	23,2	21,1
12 V 5 OGi 125	834	834	673	618	573	535	502	475	376	318	279	250	206	191	177	166	155,8	96,2	72,7	58,8	47,3	39,6	35,2	31,9	29,7	27,1
12 V 6 OGi 150	993	993	802	735	681	636	597	563	446	376	331	296	244	224	208	195	183,5	111,7	84,6	68,3	54,1	45,7	40,5	36,6	34,1	31,1
6 V 7 OGi 175	1110	1110	871	792	729	677	632	595	467	395	352	317	265	247	232	217	206,0	131,2	99,6	77,4	67,0	57,3	49,7	45,1	42,0	38,2
6 V 8 OGi 200	1260	1260	988	898	825	765	714	672	527	445	398	358	299	278	260	244	230,6	145,6	110,7	85,8	73,6	63,4	54,8	49,8	46,3	42,2
6 V 9 OGi 225	1426	1426	1151	1058	981	916	862	814	648	547	480	432	358	332	310	292	275,7	175,3	133,3	108,7	88,2	73,6	65,9	59,7	55,7	50,6
6 V 10 OGi 250	1573	1573	1270	1166	1081	1010	948	896	711	602	528	474	393	364	339	319	301,4	189,6	144,5	116,9	94,5	79,3	70,8	64,2	59,9	54,4
6 V 11 OGi 275	1721	1721	1390	1275	1181	1103	1035	978	776	656	576	516	427	396	368	346	327,0	204,0	155,8	126,1	100,8	85,2	75,9	68,7	64,2	58,3
6 V 12 OGi 300	1869	1869	1509	1384	1281	1195	1122	1060	841	710	624	559	462	427	398	373	352,6	218,3	167,1	135,3	106,6	90,9	80,8	73,2	68,4	62,1

Uf = 1,63V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	187	187	148	137	128	120	114	108	87	73	64	60	51	48	46	44	41,7	30,3	21,9	17,8	17,1	13,3	12,2	11,0	10,2	9,3
12 V 2 OGi 50	341	341	273	249	231	214	201	190	150	127	113	103	87	81	76	72	67,9	45,0	33,3	26,3	23,8	19,2	17,3	16,1	14,0	13,1
12 V 3 OGi 75	496	496	393	359	331	308	288	272	214	181	161	146	122	114	106	100	94,0	59,7	44,8	34,9	30,4	25,7	22,3	20,3	18,9	17,2
12 V 4 OGi 100	651	651	515	469	432	402	375	354	279	236	210	190	158	147	136	127	119,9	74,3	56,3	43,4	37,1	31,9	27,5	24,9	23,2	21,1
12 V 5 OGi 125	808	808	659	607	564	528	497	469	374	317	278	250	206	190	176	166	155,8	96,2	72,7	58,8	47,3	39,6	35,2	31,9	29,7	27,1
12 V 6 OGi 150	960	960	784	722	670	626	589	558	444	375	330	296	243	224	208	195	183,5	111,7	84,6	68,3	54,1	45,7	40,5	36,6	34,1	31,1
6 V 7 OGi 175	1087	1087	857	780	719	667	625	588	463	393	350	316	265	247	232	217	206,0	131,2	99,6	77,4	67,0	57,3	49,7	45,1	42,0	38,2
6 V 8 OGi 200	1232	1232	972	885	814	755	706	665	524	443	396	356	299	278	260	244	230,6	145,6	110,7	85,8	73,6	63,4	54,8	49,8	46,3	42,2
6 V 9 OGi 225	1389	1389	1129	1040	967	904	852	806	643	544	477	429	357	331	310	292	276,8	175,3	133,3	108,7	88,2	73,6	65,9	59,7	55,7	50,6
6 V 10 OGi 250	1532	1532	1246	1147	1065	996	937	887	707	599	525	472	392	363	339	320	301,4	189,6	144,5	116,9	94,5	79,3	70,8	64,2	59,9	54,4
6 V 11 OGi 275	1676	1676	1363	1254	1163	1088	1023	967	771	652	572	515	426	395	369	346	327,0	204,0	155,8	126,1	100,8	85,2	75,9	68,7	64,2	58,3
6 V 12 OGi 300	1820	1820	1480	1360	1262	1180	1109	1048	834	706	620	557	461	426	398	374	352,6	218,3	167,1	135,3	106,6	90,9	80,8	73,2	68,4	62,1

Temperature: 25°C

07.04.2004

ENERGY FROM BATTERIES



# BAE *Secura OGi BLOCK*

PROJECT PLANNING DATA:

2/7

Uf = 1,65V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	181	181	144	134	126	118	112	106	86	73	63	59	50	47	45	43	41,1	29,7	20,9	17,5	16,5	12,9	12,0	10,8	10,0	9,2
12 V 2 OGi 50	335	335	267	245	225	210	197	186	147	125	112	102	86	80	75	71	67,0	42,3	31,6	25,5	21,4	18,7	16,6	15,0	13,8	12,9
12 V 3 OGi 75	479	479	383	350	324	301	283	267	211	180	159	144	121	112	105	98	92,7	58,0	42,1	33,9	28,9	24,6	21,9	19,8	18,2	16,8
12 V 4 OGi 100	628	628	501	458	422	393	368	347	274	232	207	187	156	144	135	126	118,8	72,2	52,8	42,0	35,1	30,3	26,9	24,3	22,2	20,7
12 V 5 OGi 125	779	779	640	592	551	517	487	461	369	313	274	247	204	188	175	164	153,3	93,3	67,5	53,9	45,4	38,8	34,5	31,2	28,7	26,8
12 V 6 OGi 150	927	927	762	703	655	613	578	547	437	370	326	292	241	221	206	193	179,7	108,6	78,5	62,3	51,9	44,8	39,7	35,8	33,0	30,8
6 V 7 OGi 175	1052	1052	834	761	702	653	612	577	456	387	344	312	262	245	228	215	203,0	127,9	93,9	75,3	63,5	54,6	48,7	43,9	40,3	37,7
6 V 8 OGi 200	1194	1194	946	862	795	739	691	652	515	436	390	351	295	275	257	242	228,4	142,1	104,5	83,4	69,7	60,4	53,7	48,4	44,5	41,5
6 V 9 OGi 225	1343	1343	1098	1014	943	884	833	789	632	536	469	423	353	328	307	289	272,0	170,5	123,8	99,7	85,1	72,2	64,7	58,4	53,9	50,1
6 V 10 OGi 250	1481	1481	1211	1118	1039	973	917	868	694	589	517	465	388	359	336	317	296,4	184,7	134,0	107,6	91,0	77,9	69,4	62,7	58,0	53,9
6 V 11 OGi 275	1620	1620	1325	1221	1136	1063	1001	947	757	642	563	506	421	391	365	343	321,8	197,9	145,1	115,7	97,0	83,5	74,3	67,2	61,9	57,8
6 V 12 OGi 300	1759	1759	1438	1325	1231	1152	1085	1026	820	695	611	548	456	422	394	370	347,1	212,1	155,3	123,8	102,5	89,1	79,2	71,6	66,0	61,5

Uf = 1,67V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	178	178	144	133	125	118	112	107	86	73	64	59	50	47	45	43	41,5	30,0	21,1	17,6	16,7	13,0	12,1	10,9	10,1	9,3
12 V 2 OGi 50	332	332	267	244	226	210	197	186	148	126	113	102	86	81	76	72	67,7	42,7	31,9	25,7	21,6	18,9	16,8	15,2	13,9	13,0
12 V 3 OGi 75	470	470	378	347	322	300	282	267	212	180	160	146	122	113	106	99	93,6	58,5	42,5	34,2	29,2	24,8	22,1	20,0	18,3	17,0
12 V 4 OGi 100	616	616	496	454	420	392	368	347	276	235	209	189	157	146	135	127	119,9	72,9	53,3	42,4	35,5	30,6	27,2	24,5	22,4	20,9
12 V 5 OGi 125	764	764	633	586	547	515	486	460	371	315	276	247	205	190	176	166	154,8	94,2	68,2	54,4	45,8	39,2	34,9	31,5	29,0	27,1
12 V 6 OGi 150	908	908	753	697	651	611	576	546	439	373	328	292	242	223	208	195	181,4	109,7	79,2	62,9	52,4	45,2	40,1	36,2	33,3	31,1
6 V 7 OGi 175	1024	1024	819	750	694	647	607	573	456	388	345	312	264	246	231	217	205,0	129,2	94,8	76,1	64,2	55,1	49,2	44,4	40,7	38,0
6 V 8 OGi 200	1161	1161	929	850	785	732	687	648	515	438	391	352	298	278	259	244	230,6	143,5	105,6	84,3	70,4	61,0	54,2	48,9	44,9	41,9
6 V 9 OGi 225	1307	1307	1078	998	932	875	826	784	631	537	470	421	356	331	311	292	274,7	172,2	125,1	100,7	85,9	72,9	65,3	58,9	54,4	50,6
6 V 10 OGi 250	1441	1441	1189	1101	1027	964	909	862	694	590	518	462	391	363	339	320	299,3	186,6	135,3	108,7	91,9	78,6	70,1	63,3	58,5	54,4
6 V 11 OGi 275	1576	1576	1301	1202	1121	1052	992	941	756	644	565	504	425	395	369	346	324,9	199,9	146,6	116,9	98,0	84,4	75,0	67,9	62,5	58,3
6 V 12 OGi 300	1711	1711	1412	1305	1216	1140	1075	1019	819	697	612	545	459	426	398	374	350,6	214,2	156,8	125,1	103,5	90,0	80,0	72,3	66,6	62,1

Temperature: 25°C

07.04.2004

ENERGY FROM BATTERIES



# BAE *Secura OGi BLOCK*

PROJECT PLANNING DATA:

3/7

Uf = 1,70V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	170	170	138	129	122	116	110	105	85	73	63	59	50	47	45	43	41,5	30,0	21,1	17,6	16,7	13,0	12,1	10,9	10,1	9,3
12 V 2 OGi 50	321	321	258	237	219	205	193	182	146	125	113	100	86	80	76	72	67,7	42,7	31,9	25,7	21,6	18,9	16,8	15,2	13,9	13,0
12 V 3 OGi 75	446	446	364	336	313	293	276	261	210	179	159	144	121	113	106	99	93,6	58,5	42,5	34,2	29,2	24,8	22,1	20,0	18,3	17,0
12 V 4 OGi 100	583	583	477	439	408	381	360	340	273	233	207	187	157	146	135	127	119,9	72,9	53,3	42,4	35,5	30,6	27,2	24,5	22,4	20,9
12 V 5 OGi 125	726	726	610	567	532	501	475	451	366	312	275	244	204	189	176	165	154,8	94,2	68,2	54,4	45,8	39,2	34,9	31,5	29,0	27,1
12 V 6 OGi 150	862	862	725	674	631	595	563	534	434	369	325	288	241	222	207	195	181,4	109,7	79,2	62,9	52,4	45,2	40,1	36,2	33,3	31,1
6 V 7 OGi 175	951	951	775	714	664	622	586	556	447	383	340	308	263	246	231	217	205,0	129,2	94,8	76,1	64,2	55,1	49,2	44,4	40,7	38,0
6 V 8 OGi 200	1078	1078	878	809	751	703	662	627	504	433	385	346	297	277	259	244	230,6	143,5	105,6	84,3	70,4	61,0	54,2	48,9	44,9	41,9
6 V 9 OGi 225	1220	1220	1022	951	893	842	797	759	618	529	464	414	354	330	310	292	274,7	172,2	125,1	100,7	85,9	72,9	65,3	58,9	54,4	50,6
6 V 10 OGi 250	1345	1345	1126	1049	983	926	877	834	679	581	510	454	388	362	338	319	299,3	186,6	135,3	108,7	91,9	78,6	70,1	63,3	58,5	54,4
6 V 11 OGi 275	1469	1469	1232	1145	1073	1011	956	909	740	633	558	495	422	394	368	346	324,9	199,9	146,6	116,9	98,0	84,4	75,0	67,9	62,5	58,3
6 V 12 OGi 300	1594	1594	1337	1242	1163	1095	1036	985	801	686	604	535	457	425	398	373	350,6	214,2	156,8	125,1	103,5	90,0	80,0	72,3	66,6	62,1

Uf = 1,73V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	160	160	132	125	118	113	107	102	84	72	63	58	50	47	45	43	42	30	21	18	17	13	12	11	10	9
12 V 2 OGi 50	304	304	248	229	213	199	188	177	144	124	113	100	86	80	76	71	68	43	32	26	22	19	17	15	14	13
12 V 3 OGi 75	417	417	346	322	301	283	268	254	207	177	158	142	120	112	105	99	94	59	43	34	29	25	22	20	18	17
12 V 4 OGi 100	545	545	453	420	393	369	349	331	269	231	206	185	156	145	135	127	120	73	53	42	35	31	27	24	22	21
12 V 5 OGi 125	685	685	582	544	511	484	459	438	358	308	272	241	202	188	175	164	155	94	68	54	46	39	35	31	29	27
12 V 6 OGi 150	814	814	692	646	607	574	544	519	424	364	322	286	239	221	206	193	181	110	79	63	52	45	40	36	33	31
6 V 7 OGi 175	856	856	715	665	624	588	558	531	435	376	335	301	261	245	230	217	205	129	95	76	64	55	49	44	41	38
6 V 8 OGi 200	969	969	811	753	705	664	629	599	491	424	379	339	295	276	258	244	231	144	106	84	70	61	54	49	45	42
6 V 9 OGi 225	1107	1107	947	889	838	795	757	724	599	518	457	407	352	327	308	290	275	172	125	101	86	73	65	59	54	51
6 V 10 OGi 250	1220	1220	1043	979	924	875	833	795	658	569	502	447	385	359	336	317	299	187	135	109	92	79	70	63	59	54
6 V 11 OGi 275	1333	1333	1140	1069	1008	954	908	867	716	620	548	487	419	391	366	344	325	200	147	117	98	84	75	68	63	58
6 V 12 OGi 300	1445	1445	1237	1158	1092	1034	984	939	776	671	593	527	453	421	395	371	351	214	157	125	104	90	80	72	67	62

Temperature: 25°C

07.04.2004

ENERGY FROM BATTERIES



# BAE *Secura OGi BLOCK*

PROJECT PLANNING DATA:

4/7

Uf = 1,75V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	154	154	128	121	115	110	105	100	83,1	71,5	62,3	57,9	49,6	46,9	45,0	43,2	41,4	29,9	21,1	17,6	16,7	13,0	12,1	10,9	10,1	9,3
12 V 2 OGi 50	291	291	240	222	207	195	183	174	141,5	123,0	111,7	99,3	85,4	80,0	75,2	71,1	67,4	42,7	31,9	25,7	21,6	18,9	16,8	15,2	13,9	13,0
12 V 3 OGi 75	398	398	333	311	292	276	261	249	204,0	175,3	156,8	141,5	118,9	110,7	104,6	98,3	93,0	58,3	42,5	34,2	29,2	24,8	22,1	20,0	18,3	17,0
12 V 4 OGi 100	519	519	436	406	380	359	339	323	264	228	204	182	154	144	134	126	118,9	72,6	53,3	42,4	35,5	30,6	27,2	24,5	22,4	20,9
12 V 5 OGi 125	656	656	562	526	496	470	447	426	352	303	269	239	200	186	173	163	153,8	93,8	68,2	54,4	45,8	39,2	34,9	31,5	29,0	27,1
12 V 6 OGi 150	779	779	667	625	588	558	530	505	416	359	319	283	237	219	204	192	180,4	108,7	79,2	62,9	52,4	45,2	40,1	36,2	33,3	31,1
6 V 7 OGi 175	791	791	674	631	596	564	537	514	426	372	332	298	260	243	229	215	204,0	129,2	94,8	76,1	64,2	55,1	49,2	44,4	40,7	38,0
6 V 8 OGi 200	896	896	764	714	672	638	606	579	481	419	375	336	293	274	257	242	229,6	142,5	105,6	84,3	70,4	61,0	54,2	48,9	44,9	41,9
6 V 9 OGi 225	1032	1032	895	845	802	764	729	699	585	510	452	403	349	325	305	288	272,7	172,2	125,1	100,7	85,9	72,9	65,3	58,9	54,4	50,6
6 V 10 OGi 250	1136	1136	986	930	882	839	802	768	643	561	497	442	382	357	334	315	298,3	185,5	135,3	108,7	91,9	78,6	70,1	63,3	58,5	54,4
6 V 11 OGi 275	1240	1240	1077	1015	961	915	873	837	700	611	542	482	416	387	363	341	322,9	199,9	146,6	116,9	98,0	84,4	75,0	67,9	62,5	58,3
6 V 12 OGi 300	1344	1344	1167	1100	1041	991	946	906	757	661	587	521	450	418	392	369	348,5	213,2	156,8	125,1	103,5	90,0	80,0	72,3	66,6	62,1

Uf = 1,77V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	147	147	124	118	112	107	102	98	81,8	70,8	61,8	57,4	49,2	46,6	44,7	42,8	41,1	29,8	21,1	17,6	16,7	13,0	12,1	10,9	10,1	9,3
12 V 2 OGi 50	277	277	231	214	201	189	178	170	139,4	122,0	111,7	98,7	85,0	79,5	74,9	70,8	67,1	42,5	31,8	25,6	21,6	18,9	16,8	15,2	13,9	13,0
12 V 3 OGi 75	376	376	320	299	282	267	253	242	200	173	155	139	118	110	104	97	92,3	58,0	42,3	34,0	29,2	24,8	22,1	20,0	18,3	17,0
12 V 4 OGi 100	491	491	417	390	367	346	329	314	258	224	202	180	153	141	132	125	117,9	72,2	53,0	42,3	35,5	30,6	27,2	24,5	22,4	20,9
12 V 5 OGi 125	625	625	539	506	479	455	434	414	343	298	265	236	198	183	172	161	152,7	93,3	67,9	54,1	45,8	39,2	34,9	31,5	29,0	27,1
12 V 6 OGi 150	718	718	564	551	522	502	482	472	397	353	315	279	234	217	202	190	178,4	107,6	78,8	62,6	52,4	45,2	40,1	36,2	33,3	31,1
6 V 7 OGi 175	731	731	633	598	566	539	516	494	416	366	329	294	257	241	227	214	203,0	128,1	94,5	75,9	64,2	55,1	49,2	44,4	40,7	38,0
6 V 8 OGi 200	826	826	716	674	640	609	581	558	468	413	371	332	290	271	254	240	227,6	141,5	104,6	84,1	70,4	61,0	54,2	48,9	44,9	41,9
6 V 9 OGi 225	959	959	844	801	764	730	700	672	570	501	446	398	344	322	302	286	270,6	171,2	125,1	100,3	85,9	72,9	65,3	58,9	54,4	50,6
6 V 10 OGi 250	1056	1056	929	882	839	802	769	739	626	550	490	436	378	353	331	312	295,2	184,5	135,3	108,7	91,9	78,6	70,1	63,3	58,5	54,4
6 V 11 OGi 275	1152	1152	1015	961	915	874	837	805	682	600	535	475	411	383	360	338	319,8	198,9	145,6	116,9	98,0	84,4	75,0	67,9	62,5	58,3
6 V 12 OGi 300	1247	1247	1100	1041	991	946	906	871	737	649	579	514	445	414	388	365	345,4	212,2	155,8	124,0	103,5	90,0	80,0	72,3	66,6	62,1

Temperature: 25°C

07.04.2004

ENERGY FROM BATTERIES



# BAE *Secura OGi BLOCK*

## PROJECT PLANNING DATA:

5/7

Uf = 1,80V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	136	136	116	111	106	102	98	94	79,3	69,2	61,0	56,3	48,4	45,8	44,0	42,2	40,6	29,5	20,9	17,5	16,6	13,0	12,0	10,9	10,0	9,2
12 V 2 OGi 50	254	254	215	202	190	179	171	163	135,3	119,9	110,7	97,2	83,7	78,5	73,9	69,9	66,4	42,2	31,6	25,5	21,5	18,8	16,7	15,1	13,8	12,9
12 V 3 OGi 75	344	344	296	280	264	251	240	230	193	168	153	136	116	108	101	96	90,5	57,3	41,9	33,7	28,9	24,6	21,9	19,8	18,1	16,9
12 V 4 OGi 100	448	448	387	364	343	326	312	298	249	218	199	176	149	138	130	122	115,8	71,1	52,4	41,8	35,1	30,3	27,0	24,3	22,2	20,7
12 V 5 OGi 125	578	578	502	474	449	427	409	392	329	288	259	230	193	179	168	158	148,6	91,8	67,0	53,6	45,4	38,8	34,5	31,2	28,6	27,1
12 V 6 OGi 150	686	686	597	562	532	506	484	463	388	340	308	272	229	212	198	186	175,3	106,6	77,8	61,9	51,9	44,8	39,7	35,8	32,8	31,1
6 V 7 OGi 175	642	642	573	545	522	501	483	465	401	358	326	289	252	236	221	210	198,9	126,1	93,5	75,1	63,7	54,6	48,8	44,0	40,4	37,3
6 V 8 OGi 200	725	725	647	616	589	565	544	525	452	403	368	326	284	265	249	236	223,5	140,4	103,5	83,2	69,8	60,5	53,7	48,5	44,5	41,1
6 V 9 OGi 225	855	855	767	734	704	678	654	631	546	488	439	388	336	315	296	280	265,5	169,1	124,0	99,4	85,2	72,3	64,7	58,3	53,7	50,2
6 V 10 OGi 250	939	939	844	807	774	744	718	693	600	535	483	426	369	344	324	305	289,1	182,5	134,3	107,6	91,1	77,9	69,5	62,7	57,7	54,0
6 V 11 OGi 275	1023	1023	920	879	843	811	781	754	653	583	526	464	401	374	352	331	313,7	195,8	144,5	114,8	97,1	83,5	74,3	67,1	61,7	57,8
6 V 12 OGi 300	1108	1108	996	952	912	877	846	816	705	630	570	501	434	404	379	358	338,3	209,1	154,8	123,0	103,5	89,2	79,1	71,4	65,7	61,6

Uf = 1,83V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	126	126	108	104	99	95	92	89	76	67	60	55	47	45	43	41	40	29	21	17	17	13	12	11	10	9
12 V 2 OGi 50	231	231	199	188	177	168	161	154	130	116	109	95	82	77	72	68	65	42	31	25	21	19	17	15	14	13
12 V 3 OGi 75	314	314	272	257	244	233	222	214	182	163	152	131	112	105	98	93	88	56	41	33	28	24	22	19	18	17
12 V 4 OGi 100	407	407	354	333	317	301	288	277	235	210	197	169	144	134	126	118	112	69	51	41	34	30	26	24	22	20
12 V 5 OGi 125	517	517	460	438	418	400	384	370	313	274	245	219	186	173	162	153	145	90	66	52	45	38	34	31	28	26
12 V 6 OGi 150	533	533	489	461	454	431	410	390	338	324	290	259	219	204	191	179	169	104	76	61	51	44	39	35	32	30
6 V 7 OGi 175	552	552	521	498	479	461	446	432	379	345	323	278	243	228	214	203	193	123	91	74	63	54	48	43	40	37
6 V 8 OGi 200	622	622	587	562	539	520	502	486	426	390	365	313	273	255	241	228	215	136	101	81	68	59	53	48	44	41
6 V 9 OGi 225	726	726	699	675	653	632	613	596	521	464	414	372	323	302	285	270	256	164	121	97	84	71	64	57	53	49
6 V 10 OGi 250	796	796	768	741	716	694	672	653	571	509	455	409	355	331	312	295	280	177	131	106	90	76	68	62	57	53
6 V 11 OGi 275	866	866	837	808	780	755	732	710	621	555	496	445	385	360	338	320	302	191	140	113	95	82	73	66	60	56
6 V 12 OGi 300	936	936	906	874	845	817	791	768	671	600	537	481	416	388	365	344	326	204	151	121	101	88	78	70	64	60

Temperature: 25°C

07.04.2004

## ENERGY FROM BATTERIES



# BAE *Secura OGi BLOCK*

## PROJECT PLANNING DATA:

Uf = 1,85V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	116	116	101	98	95	92	89	86	73,9	64,8	56,6	52,9	45,8	43,5	41,8	40,3	38,7	28,6	20,3	17,0	16,3	12,7	11,8	10,7	9,8	9,0
12 V 2 OGi 50	207	207	185	176	168	161	155	150	128,1	112,8	102,5	92,0	79,7	74,8	70,6	66,9	63,6	40,8	30,6	24,8	21,0	18,3	16,3	14,8	13,6	12,7
12 V 3 OGi 75	284	284	253	242	232	222	213	206	176	156	139	126	108	101	95	90	85,2	54,5	40,1	32,4	27,9	23,7	21,2	19,2	17,5	16,3
12 V 4 OGi 100	367	367	329	314	299	287	276	265	228	201	181	163	138	129	122	115	108,7	67,4	50,0	40,1	33,7	29,2	25,9	23,4	21,4	20,0
12 V 5 OGi 125	484	484	433	413	395	379	364	351	298	261	234	211	179	167	157	148	139,4	87,3	64,1	51,5	43,7	37,4	33,2	30,0	27,5	25,5
12 V 6 OGi 150	573	573	514	489	467	448	431	414	353	310	278	249	211	197	185	173	164,0	100,9	74,3	59,3	49,8	43,1	38,1	34,4	31,5	29,3
6 V 7 OGi 175	492	492	460	445	429	416	404	393	355	326	294	264	235	220	208	197	186,6	119,9	89,2	72,1	61,3	52,7	47,0	42,4	39,0	36,3
6 V 8 OGi 200	543	543	519	500	484	468	454	442	399	367	331	297	263	247	233	220	209,1	132,2	98,9	79,6	67,1	58,1	51,8	46,7	42,8	39,9
6 V 9 OGi 225	643	643	615	600	577	573	543	532	482	439	392	354	313	293	276	261	248,1	159,9	117,9	95,5	82,2	69,7	62,4	56,3	51,7	48,0
6 V 10 OGi 250	692	692	680	655	642	618	596	583	527	481	429	387	342	320	301	285	270,6	173,2	128,1	102,5	87,8	75,0	66,9	60,5	55,5	51,5
6 V 11 OGi 275	753	753	738	690	706	671	647	633	573	523	468	421	372	347	327	310	293,2	185,5	137,4	110,7	93,5	80,4	71,5	64,6	59,1	55,0
6 V 12 OGi 300	820	820	800	746	748	724	698	684	619	566	507	455	402	375	353	333	315,7	197,8	146,6	117,9	99,1	85,7	76,2	68,7	62,9	58,5

Uf = 1,87V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	110	110	96	93	90	87	85	82	70,8	62,2	54,3	51,0	44,2	42,0	40,6	39,2	37,6	28,0	19,9	16,7	16,0	12,5	11,6	10,5	9,7	8,9
12 V 2 OGi 50	185	185	174	167	160	154	148	142	122,0	108,7	98,5	88,8	77,1	72,5	68,4	64,9	61,7	39,8	29,9	24,3	20,6	17,9	16,0	14,6	13,3	12,4
12 V 3 OGi 75	248	248	237	227	217	209	201	195	167	148	132	120	104	97	91	86	81,8	52,7	38,8	31,5	27,1	23,1	20,6	18,7	17,1	15,9
12 V 4 OGi 100	323	323	308	293	281	270	259	250	215	190	172	155	132	124	116	110	103,5	65,1	48,3	38,7	32,7	28,4	25,1	22,8	20,8	19,4
12 V 5 OGi 125	410	410	391	375	361	347	335	324	279	246	220	201	171	160	150	141	134,3	84,3	62,0	49,8	42,4	36,4	32,4	29,2	26,8	24,8
12 V 6 OGi 150	484	484	451	434	420	410	396	382	329	290	260	237	201	188	176	166	156,8	97,2	71,8	57,5	48,3	41,8	37,1	33,4	30,6	28,5
6 V 7 OGi 175	456	456	434	424	416	407	399	391	346	313	282	255	224	210	199	189	179,4	115,8	86,2	69,8	59,6	51,1	45,7	41,3	37,9	35,4
6 V 8 OGi 200	513	513	489	478	467	457	448	439	390	352	318	287	252	236	222	210	199,9	127,1	95,5	77,1	65,1	56,4	50,2	45,4	41,7	38,8
6 V 9 OGi 225	622	622	605	587	570	555	539	525	464	417	372	340	298	280	264	250	237,8	154,8	114,8	92,8	80,1	67,8	60,8	54,8	50,3	46,7
6 V 10 OGi 250	680	680	663	644	625	607	590	575	508	456	409	373	326	305	288	273	259,3	167,1	124,0	99,9	85,5	73,0	65,2	58,8	54,0	50,1
6 V 11 OGi 275	738	738	723	700	680	660	642	624	552	496	445	405	355	332	313	295	280,9	178,4	133,3	106,6	90,9	78,1	69,6	62,8	57,6	53,5
6 V 12 OGi 300	808	808	781	756	734	712	693	674	597	536	482	438	382	358	337	318	301,4	190,7	142,5	113,8	96,2	83,2	74,0	66,8	61,2	56,9

Temperature: 25°C

07.04.2004

## ENERGY FROM BATTERIES



# BAE *Secura OGi BLOCK*

PROJECT PLANNING DATA:

7/7

Uf = 1,90V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	830	830	81	79	78	76,2	74,7	73,3	64,9	57,1	49,7	47,4	41,2	39,3	38,0	36,7	35,5	26,8	19,0	16,0	15,5	12,0	11,1	10,1	9,3	8,6
12 V 2 OGi 50	146	146	140	136	132	128,1	125,1	122,0	108,7	97,7	89,3	82,4	71,8	67,4	63,8	60,5	57,6	37,3	28,2	23,0	19,5	17,0	15,2	13,8	12,8	12,0
12 V 3 OGi 75	208	208	200	194	187	181	175	170	149	132	119	110	94	88	83	79	75,1	48,9	36,1	29,3	25,4	21,6	19,4	17,5	16,2	15,2
12 V 4 OGi 100	271	271	260	250	242	234	226	219	191	170	154	140	121	113	106	100	95,0	60,0	44,7	36,0	30,3	26,4	23,5	21,3	19,6	18,3
12 V 5 OGi 125	329	329	329	329	318	306	296	287	249	220	198	181	155	146	136	129	123,0	77,9	57,6	46,4	39,7	34,0	30,3	27,5	25,2	23,5
12 V 6 OGi 150	390	390	390	390	375	362	350	338	293	259	234	213	182	170	160	151	143,5	89,6	66,5	53,4	45,0	39,1	34,6	31,4	28,8	26,9
6 V 7 OGi 175	404	404	403	391	380	370	361	352	313	282	254	233	203	192	180	171	163,0	106,6	79,7	65,0	55,8	47,8	42,7	38,8	35,8	33,5
6 V 8 OGi 200	455	455	454	441	427	416	405	395	351	317	286	261	229	214	202	192	181,4	116,9	88,2	71,5	60,8	52,6	46,9	42,5	39,2	36,8
6 V 9 OGi 225	518	518	518	518	516	501	488	476	421	378	338	311	271	254	241	229	217,3	142,5	106,6	86,7	75,3	63,7	57,1	51,8	47,6	44,3
6 V 10 OGi 250	565	565	565	565	565	549	534	521	460	413	371	340	295	278	262	248	236,8	153,8	114,8	93,2	80,2	68,4	61,1	55,4	50,8	47,4
6 V 11 OGi 275	614	614	614	614	614	597	580	565	499	449	404	369	321	301	284	269	255,2	164,0	123,0	99,7	85,1	73,0	65,2	58,9	54,2	50,5
6 V 12 OGi 300	664	664	664	664	664	645	626	610	539	484	437	398	345	324	305	289	274,7	175,3	131,2	106,6	90,0	77,7	69,2	62,6	57,5	53,6

Uf = 1,93V/cell

Discharge power in W per cell

Battery	1'	3'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	15'	20'	25'	30'	40'	45'	50'	55'	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h
12 V 1 OGi 25	66	66	66	66	66	66	66,5	65,4	58,2	51,4	44,5	42,7	37,3	35,7	34,6	33,5	32,5	25,0	17,7	15,1	14,7	11,3	10,5	9,5	8,9	8,3
12 V 2 OGi 50	111	111	111	111	111	111	110,7	107,6	96,1	87,0	79,6	73,6	64,3	60,5	57,2	54,3	51,8	33,7	25,6	20,9	17,8	15,6	13,9	12,8	11,9	11,4
12 V 3 OGi 75	151	151	151	151	151	151	151	147	129	115	104	95	82	77	73	69	66,2	43,6	32,3	26,3	23,0	19,5	17,5	16,0	14,9	14,1
12 V 4 OGi 100	206	206	206	206	206	200	194	188	164	147	133	122	105	98	93	88	83,0	52,8	39,6	32,0	27,1	23,7	21,1	19,2	17,8	17,1
12 V 5 OGi 125	251	251	251	251	251	251	251	245	214	191	171	158	135	127	120	114	107,6	69,2	51,4	41,6	35,7	30,6	27,4	24,9	23,0	21,7
12 V 6 OGi 150	297	297	297	297	297	297	297	288	251	223	202	185	159	149	139	132	125,1	79,1	59,0	47,6	40,2	35,0	31,2	28,3	26,1	24,7
6 V 7 OGi 175	382	382	382	382	382	371	361	343	272	245	221	203	176	166	157	150	142,5	93,9	71,0	58,3	50,4	42,9	38,5	35,2	32,7	31,3
6 V 8 OGi 200	433	433	433	433	433	418	406	384	303	274	248	228	198	186	175	166	157,9	102,5	78,2	64,0	54,6	47,0	42,1	38,3	35,7	34,2
6 V 9 OGi 225	479	479	479	479	479	479	479	462	366	328	295	272	236	221	210	200	190,7	127,1	95,3	78,4	68,7	57,6	51,8	47,0	43,6	41,1
6 V 10 OGi 250	527	527	527	527	527	527	527	505	399	358	323	296	256	242	229	217	207,1	136,3	102,4	83,9	72,9	61,6	55,2	50,2	46,4	43,9
6 V 11 OGi 275	575	575	575	575	575	575	575	548	432	388	351	321	278	261	247	234	222,4	145,6	109,7	89,6	77,0	65,6	58,7	53,4	49,3	46,6
6 V 12 OGi 300	623	623	623	623	623	623	623	591	464	418	378	345	299	281	264	251	238,8	153,8	116,9	95,1	81,2	69,6	62,2	56,5	52,2	49,4

Temperature: 25°C

07.04.2004

ENERGY FROM BATTERIES

