

**BATTERIES STATIONNAIRES PLOMB OUVERT
PLAQUES POSITIVES PLANES**

**STANDBY POWER VENTED BATTERIES
POSITIVE PASTED PLATES**

**OFFENE ORTSFESTE BATTERIEN
POSITIVE GITTERPLATTEN**

**BATERIAS ESTACIONARIAS PLOMO ABIERTO
PLACAS POSITIVAS PLANAS**

OP / OPC

DENSITE 1.250 A 20°C AU NIVEAU MOYEN

SPECIFIC GRAVITY 1.250 AT 20°C MEDIUM LEVEL

DICHTE 1.250 BEI 20°C MITTLERES NIVEAU

DENSIDAD 1.250 A 20°C NIVEL MEDIO



VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
 AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OP/OPC ZELLEN -
 VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

INTENSITE DE DECHARGE EN AMPERES POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,60V

TEMPERATURE : 20°C

TYPES	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	415	262	250	216	185	161	145	131	120	111	103	97	91	76	66	59	53	44	38	31.2	25	22	19.7	17.9	16.2	14.6	12.6	6.4	OP / OPC 6
OP / OPC 7	484	305	291	252	216	188	169	153	140	130	120	113	106	89	76	69	62	52	45	36.4	29.1	25.7	23	20.9	18.9	17.1	14.7	7.4	OP / OPC 7
OP / OPC 9	622	392	374	324	278	242	217	196	180	167	155	145	136	114	98	89	80	66	58	46.8	37.4	33	29.5	26.9	24.3	22	18.9	9.5	OP / OPC 9
OP / OPC 10	691	436	416	360	309	269	241	218	200	185	172	161	151	127	109	99	88	74	64	52	41.6	36.7	32.8	29.9	27	24.4	21	10.6	OP / OPC 10
OP / OPC 11	760	480	458	396	340	296	265	240	220	204	189	177	166	140	120	109	97	81	70	57.2	45.8	40.4	36.1	32.9	29.7	26.8	23.1	11.7	OP / OPC 11
OP / OPC 12	829	523	499	432	371	323	289	262	240	222	206	193	181	152	131	119	106	89	77	62.4	49.9	44	39.4	35.9	32.4	29.3	25.2	12.7	OP / OPC 12
OP / OPC 13	898	568	541	468	402	350	313	283	260	241	224	209	196	165	142	128	115	96	83	67.6	54.1	47.7	42.6	38.9	35.1	31.7	27.3	13.8	OP / OPC 13
OP / OPC 14	967	611	582	504	433	377	337	305	280	259	241	225	211	178	153	138	124	103	90	72.8	58.2	51.4	45.9	41.9	37.8	34.2	29.4	14.8	OP / OPC 14
OP / OPC 15	1037	655	624	540	464	404	362	327	300	278	258	242	227	191	164	148	133	111	96	78	62.4	55.1	49.2	44.9	40.5	36.6	31.5	15.9	OP / OPC 15
OP / OPC 16	1106	699	666	576	494	430	386	349	320	296	275	258	242	203	175	158	141	118	102	83.2	66.6	58.7	52.5	47.8	43.2	39	33.6	17	OP / OPC 16
OP / OPC 17	1175	742	707	612	525	457	410	371	340	315	292	274	257	216	186	168	150	125	109	88.4	70.7	62.4	55.8	50.8	45.9	41.5	35.7	18	OP / OPC 17
OP / OPC 18	1244	786	749	648	556	484	434	392	360	333	310	290	272	229	197	178	159	133	115	93.6	74.9	66.1	59	53.8	48.6	43.9	37.8	19.1	OP / OPC 18
OP / OPC 19	1313	829	790	684	587	511	458	414	380	352	327	306	287	241	207	188	168	140	122	98.8	79	69.7	62.3	56.8	51.3	46.4	39.9	20.1	OP / OPC 19
OP / OPC 20	1382	873	832	720	618	538	482	436	400	370	344	322	302	254	218	198	177	148	128	104	83.2	73.4	65.6	59.8	54	48.8	42	21.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	1451	917	874	756	649	565	506	458	420	389	361	338	317	267	229	207	186	155	134	109.2	87.4	77.1	68.9	62.8	56.7	51.2	44.1	22.3	OP / OPC 21
OP / OPC 22	1520	960	915	792	680	592	530	480	440	407	378	354	332	279	240	217	194	162	141	114.4	91.5	80.7	72.2	65.8	59.4	53.7	46.2	23.3	OP / OPC 22

INTENSITE DE DECHARGE EN AMPERES POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,65V

TEMPERATURE : 20°C

TYPES	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	362	249	236	198	172	153	137	125	115	106	99	94	88	73	64	58	51	44	38	31.2	25	22	19.7	17.9	16.2	14.6	12.6	6.4	OP / OPC 6
OP / OPC 7	422	291	276	231	200	179	160	146	134	124	116	109	103	85	75	67	60	52	45	36.4	29.1	25.7	23	20.9	18.9	17.1	14.7	7.4	OP / OPC 7
OP / OPC 9	543	374	355	297	257	230	206	187	172	159	149	140	132	110	96	87	77	66	58	46.8	37.4	33	29.5	26.9	24.3	22	18.9	9.5	OP / OPC 9
OP / OPC 10	603	415	394	330	286	255	229	208	191	177	165	156	147	122	107	96	86	74	64	52	41.6	36.7	32.8	29.9	27	24.4	21	10.6	OP / OPC 10
OP / OPC 11	663	457	433	363	315	281	252	229	210	195	182	172	162	134	117	106	94	81	70	57.2	45.8	40.4	36.1	32.9	29.7	26.8	23.1	11.7	OP / OPC 11
OP / OPC 12	724	498	473	396	343	306	275	250	229	212	198	187	176	146	128	115	103	89	77	62.4	49.9	44	39.4	35.9	32.4	29.3	25.2	12.7	OP / OPC 12
OP / OPC 13	784	540	512	429	372	332	298	270	248	230	215	203	191	159	139	125	112	96	83	67.6	54.1	47.7	42.6	38.9	35.1	31.7	27.3	13.8	OP / OPC 13
OP / OPC 14	844	581	552	462	400	357	321	291	267	248	231	218	206	171	149	135	120	103	90	72.8	58.2	51.4	45.9	41.9	37.8	34.2	29.4	14.8	OP / OPC 14
OP / OPC 15	905	623	591	495	429	383	344	312	287	266	248	234	221	183	160	144	129	111	96	78	62.4	55.1	49.2	44.9	40.5	36.6	31.5	15.9	OP / OPC 15
OP / OPC 16	965	664	630	528	458	408	366	333	306	283	264	250	235	195	171	154	137	118	102	83.2	66.6	58.7	52.5	47.8	43.2	39	33.6	17	OP / OPC 16
OP / OPC 17	1025	706	670	561	486	434	389	354	325	301	281	265	250	207	181	164	146	125	109	88.4	70.7	62.4	55.8	50.8	45.9	41.5	35.7	18	OP / OPC 17
OP / OPC 18	1085	747	709	594	515	459	412	374	344	319	297	281	265	220	192	173	154	133	115	93.6	74.9	66.1	59	53.8	48.6	43.9	37.8	19.1	OP / OPC 18
OP / OPC 19	1146	789	749	627	543	485	435	395	363	336	314	296	279	232	203	183	163	140	122	98.8	79	69.7	62.3	56.8	51.3	46.4	39.9	20.1	OP / OPC 19
OP / OPC 20	1206	830	788	660	572	510	458	416	382	354	330	312	294	244	213	192	172	148	128	104	83.2	73.4	65.6	59.8	54	48.8	42	21.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	1266	872	827	693	601	536	481	437	401	372	347	328	309	256	224	202	180	155	134	109.2	87.4	77.1	68.9	62.8	56.7	51.2	44.1	22.3	OP / OPC 21
OP / OPC 22	1327	913	867	726	629	561	504	458	420	389	363	343	323	268	235	212	189	162	141	114.4	91.5	80.7	72.2	65.8	59.4	53.7	46.2	23.3	OP / OPC 22

VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
 AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OP/OPC ZELLEN -
 VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

INTENSITE DE DECHARGE EN AMPERES POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,70V

TEMPERATURE : 20°C

TYPES	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	296	248	213	182	158	142	129	118	109	101	95	90	84	70	62	56	50	43	38	30.4	25	22	19.7	17.9	16.2	14.6	12.6	6.4	OP / OPC 6
OP / OPC 7	346	289	249	212	185	166	151	137	127	118	111	105	98	82	73	66	58	50	44	35.5	29.1	25.7	23	20.9	18.9	17.1	14.7	7.4	OP / OPC 7
OP / OPC 9	445	372	320	273	238	213	194	176	163	152	143	135	126	105	94	84	75	65	56	45.6	37.4	33	29.5	26.9	24.3	22	18.9	9.5	OP / OPC 9
OP / OPC 10	494	413	355	303	264	237	215	196	181	169	159	150	140	117	104	94	83	72	63	50.7	41.6	36.7	32.8	29.9	27	24.4	21	10.6	OP / OPC 10
OP / OPC 11	543	454	391	333	290	261	237	216	199	186	175	165	154	129	114	103	92	79	69	55.8	45.8	40.4	36.1	32.9	29.7	26.8	23.1	11.7	OP / OPC 11
OP / OPC 12	593	496	426	364	317	284	258	235	217	203	191	180	168	140	125	112	100	86	75	60.8	49.9	44	39.4	35.9	32.4	29.3	25.2	12.7	OP / OPC 12
OP / OPC 13	642	537	462	394	343	308	280	255	235	220	207	195	182	152	135	122	108	93	82	65.9	54.1	47.7	42.6	38.9	35.1	31.7	27.3	13.8	OP / OPC 13
OP / OPC 14	692	578	497	424	370	332	301	274	253	237	223	210	196	164	146	131	116	101	88	71	58.2	51.4	45.9	41.9	37.8	34.2	29.4	14.8	OP / OPC 14
OP / OPC 15	741	620	533	455	396	356	323	294	272	254	239	225	210	176	156	140	125	108	94	76.1	62.4	55.1	49.2	44.9	40.5	36.6	31.5	15.9	OP / OPC 15
OP / OPC 16	790	661	568	485	422	379	344	314	290	270	254	240	224	187	166	150	133	115	100	81.1	66.6	58.7	52.5	47.8	43.2	39	33.6	17	OP / OPC 16
OP / OPC 17	840	702	604	515	449	403	366	333	308	287	270	255	238	199	177	159	141	122	107	86.2	70.7	62.4	55.8	50.8	45.9	41.5	35.7	18	OP / OPC 17
OP / OPC 18	889	743	639	545	475	427	387	353	326	304	286	270	252	211	187	168	150	129	113	91.3	74.9	66.1	59	53.8	48.6	43.9	37.8	19.1	OP / OPC 18
OP / OPC 19	939	785	675	576	502	450	409	372	344	321	302	285	266	222	198	178	158	136	119	96.3	79	69.7	62.3	56.8	51.3	46.4	39.9	20.1	OP / OPC 19
OP / OPC 20	988	826	710	606	528	474	430	392	362	338	318	300	280	234	208	187	166	144	125	101.4	83.2	73.4	65.6	59.8	54	48.8	42	21.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	1037	867	746	636	554	498	452	412	380	355	334	315	294	246	218	197	175	151	132	106.5	87.4	77.1	68.9	62.8	56.7	51.2	44.1	22.3	OP / OPC 21
OP / OPC 22	1087	909	781	667	581	521	473	431	398	372	350	330	308	257	229	206	183	158	138	111.5	91.5	80.7	72.2	65.8	59.4	53.7	46.2	23.3	OP / OPC 22

INTENSITE DE DECHARGE EN AMPERES POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,75V

TEMPERATURE : 20°C

TYPES	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	238	238	198	169	150	134	122	112	103	96	91	85	80	67	59	53	48	41	36	29.6	25	22	19.7	17.9	16.2	14.6	12.6	6.4	OP / OPC 6
OP / OPC 7	277	277	231	197	175	157	142	130	120	112	106	99	94	78	69	62	56	47	42	34.6	29.1	25.7	23	20.9	18.9	17.1	14.7	7.4	OP / OPC 7
OP / OPC 9	356	356	297	254	225	202	183	167	155	144	136	128	121	101	89	80	73	61	54	44.5	37.4	33	29.5	26.9	24.3	22	18.9	9.5	OP / OPC 9
OP / OPC 10	396	396	330	282	250	224	203	186	172	160	151	142	134	112	99	88	81	68	60	49.4	41.6	36.7	32.8	29.9	27	24.4	21	10.6	OP / OPC 10
OP / OPC 11	436	436	363	310	275	246	223	205	189	176	166	156	147	123	109	97	89	74	66	54.3	45.8	40.4	36.1	32.9	29.7	26.8	23.1	11.7	OP / OPC 11
OP / OPC 12	475	475	396	338	300	269	244	223	206	192	181	170	161	134	119	106	97	81	72	59.3	49.9	44	39.4	35.9	32.4	29.3	25.2	12.7	OP / OPC 12
OP / OPC 13	515	515	429	367	325	291	264	242	224	208	196	185	174	146	129	115	105	88	78	64.2	54.1	47.7	42.6	38.9	35.1	31.7	27.3	13.8	OP / OPC 13
OP / OPC 14	554	554	462	395	350	314	284	260	241	224	211	199	188	157	138	124	113	95	84	69.2	58.2	51.4	45.9	41.9	37.8	34.2	29.4	14.8	OP / OPC 14
OP / OPC 15	594	594	495	423	375	336	305	279	258	240	227	213	201	168	148	133	121	101	90	74.1	62.4	55.1	49.2	44.9	40.5	36.6	31.5	15.9	OP / OPC 15
OP / OPC 16	634	634	528	451	400	358	325	298	275	256	242	227	214	179	158	141	129	108	96	79	66.6	58.7	52.5	47.8	43.2	39	33.6	17	OP / OPC 16
OP / OPC 17	673	673	561	479	425	381	345	316	292	272	257	241	228	190	168	150	137	115	102	84	70.7	62.4	55.8	50.8	45.9	41.5	35.7	18	OP / OPC 17
OP / OPC 18	713	713	594	508	450	403	365	335	310	288	272	256	241	202	178	159	145	122	108	88.9	74.9	66.1	59	53.8	48.6	43.9	37.8	19.1	OP / OPC 18
OP / OPC 19	752	752	627	536	475	426	386	353	327	304	287	270	255	213	188	168	153	128	114	93.9	79	69.7	62.3	56.8	51.3	46.4	39.9	20.1	OP / OPC 19
OP / OPC 20	792	792	660	564	500	448	406	372	344	320	302	284	268	224	198	177	161	135	120	98.8	83.2	73.4	65.6	59.8	54	48.8	42	21.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	832	832	693	592	525	470	426	391	361	336	317	298	281	235	208	186	169	142	126	103.7	87.4	77.1	68.9	62.8	56.7	51.2	44.1	22.3	OP / OPC 21
OP / OPC 22	871	871	726	620	550	493	447	409	378	352	332	312	295	246	218	194	177	149	132	108.7	91.5	80.7	72.2	65.8	59.4	53.7	46.2	23.3	OP / OPC 22

VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
 AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OP/OPC ZELLEN -
 VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

INTENSITE DE DECHARGE EN AMPERES POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,77V

TEMPERATURE : 20°C

TYPES	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	220	220	185	161	142	128	116	106	98	92	86	81	77	64	56	51	47	39	36	29.2	24.7	21.7	19.3	17.8	16.2	14.6	12.6	6.4	OP / OPC 6
OP / OPC 7	257	257	216	188	166	149	136	124	115	107	100	95	90	75	66	60	55	46	42	34	28.8	25.3	22.5	20.7	18.9	17.1	14.7	7.4	OP / OPC 7
OP / OPC 9	330	330	278	241	213	192	175	159	148	138	129	122	116	96	84	77	70	59	53	43.7	37	32.5	29	26.6	24.3	22	18.9	9.5	OP / OPC 9
OP / OPC 10	367	367	309	268	237	213	194	177	164	153	143	135	129	107	94	86	78	65	59	48.6	41.1	36.1	32.2	29.6	27	24.4	21	10.6	OP / OPC 10
OP / OPC 11	404	404	340	295	261	234	213	195	180	168	157	149	142	118	103	94	86	71	65	53.5	45.2	39.7	35.4	32.6	29.7	26.8	23.1	11.7	OP / OPC 11
OP / OPC 12	440	440	371	322	284	256	233	212	197	184	172	162	155	128	112	103	94	78	71	58.3	49.3	43.3	38.6	35.5	32.4	29.3	25.2	12.7	OP / OPC 12
OP / OPC 13	477	477	402	348	308	277	252	230	213	199	186	176	168	139	122	112	101	84	77	63.2	53.4	46.9	41.9	38.5	35.1	31.7	27.3	13.8	OP / OPC 13
OP / OPC 14	514	514	433	375	332	298	272	248	230	214	200	189	181	150	131	120	109	91	83	68	57.5	50.5	45.1	41.4	37.8	34.2	29.4	14.8	OP / OPC 14
OP / OPC 15	551	551	464	402	356	320	291	266	246	230	215	203	194	161	140	129	117	98	89	72.9	61.7	54.2	48.3	44.4	40.5	36.6	31.5	15.9	OP / OPC 15
OP / OPC 16	587	587	494	429	379	341	310	283	262	245	229	216	206	171	150	137	125	104	95	77.8	65.8	57.8	51.5	47.4	43.2	39	33.6	17	OP / OPC 16
OP / OPC 17	624	624	525	456	403	362	330	301	279	260	243	230	219	182	159	146	133	111	101	82.6	69.9	61.4	54.7	50.3	45.9	41.5	35.7	18	OP / OPC 17
OP / OPC 18	661	661	556	482	427	383	349	319	295	275	257	243	232	193	168	154	140	117	107	87.5	74	65	58	53.3	48.6	43.9	37.8	19.1	OP / OPC 18
OP / OPC 19	697	697	587	509	450	405	369	336	312	291	272	257	245	203	178	163	148	124	113	92.3	78.1	68.6	61.2	56.2	51.3	46.4	39.9	20.1	OP / OPC 19
OP / OPC 20	734	734	618	536	474	426	388	354	328	306	286	270	258	214	187	172	156	130	119	97.2	82.2	72.2	64.4	59.2	54	48.8	42	21.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	771	771	649	563	498	447	407	372	344	321	300	284	271	225	197	180	164	137	125	102.1	86.3	75.8	67.6	62.2	56.7	51.2	44.1	22.3	OP / OPC 21
OP / OPC 22	807	807	680	590	521	469	427	389	361	337	315	297	284	235	206	189	172	143	130	106.9	90.4	79.4	70.8	65.1	59.4	53.7	46.2	23.3	OP / OPC 22

INTENSITE DE DECHARGE EN AMPERES POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,80V

TEMPERATURE : 20°C

TYPES	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	192	192	164	146	129	117	107	98	91	86	80	76	72	61	53	48	45	39	34	28.3	24.2	21.4	19	17.3	16.2	14.6	12.6	6.4	OP / OPC 6
OP / OPC 7	224	224	191	171	151	137	125	115	106	100	94	88	84	71	62	56	53	45	40	33	28.2	24.9	22.2	20.2	18.9	17.1	14.7	7.4	OP / OPC 7
OP / OPC 9	288	288	246	220	194	176	160	148	137	129	121	113	108	91	80	73	68	58	51	42.4	36.3	32	28.5	26	24.3	22	18.9	9.5	OP / OPC 9
OP / OPC 10	320	320	273	244	215	195	178	164	152	143	134	126	120	101	89	81	75	64	57	47.1	40.3	35.6	31.7	28.9	27	24.4	21	10.6	OP / OPC 10
OP / OPC 11	352	352	300	268	237	215	196	180	167	157	147	139	132	111	98	89	83	71	63	51.8	44.3	39.2	34.9	31.8	29.7	26.8	23.1	11.7	OP / OPC 11
OP / OPC 12	384	384	328	293	258	234	214	197	182	172	161	151	144	121	106	97	90	77	69	56.5	48.4	42.7	38	34.7	32.4	29.3	25.2	12.7	OP / OPC 12
OP / OPC 13	416	416	355	317	280	254	231	213	198	186	174	164	156	131	115	105	98	84	74	61.2	52.4	46.3	41.2	37.6	35.1	31.7	27.3	13.8	OP / OPC 13
OP / OPC 14	448	448	382	342	301	273	249	230	213	200	188	176	168	141	124	113	106	90	80	65.9	56.4	49.8	44.4	40.5	37.8	34.2	29.4	14.8	OP / OPC 14
OP / OPC 15	480	480	410	366	323	293	267	246	228	215	201	189	180	152	133	121	113	97	86	70.6	60.4	53.4	47.6	43.4	40.5	36.6	31.5	15.9	OP / OPC 15
OP / OPC 16	512	512	437	390	344	312	285	262	243	229	214	202	192	162	142	129	121	103	92	75.4	64.5	57	50.7	46.2	43.2	39	33.6	17	OP / OPC 16
OP / OPC 17	544	544	464	415	366	332	303	279	258	243	228	214	204	172	151	137	128	110	97	80.1	68.5	60.5	53.9	49.1	45.9	41.5	35.7	18	OP / OPC 17
OP / OPC 18	576	576	491	439	387	351	320	295	274	257	241	227	216	182	160	145	136	116	103	84.8	72.5	64.1	57.1	52	48.6	43.9	37.8	19.1	OP / OPC 18
OP / OPC 19	608	608	519	464	409	371	338	312	289	272	255	239	228	192	169	153	143	123	109	89.5	76.6	67.6	60.2	54.9	51.3	46.4	39.9	20.1	OP / OPC 19
OP / OPC 20	640	640	546	488	430	390	356	328	304	286	268	252	240	202	177	161	151	129	114	94.2	80.6	71.2	63.4	57.8	54	48.8	42	21.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	672	672	573	512	452	410	374	344	319	300	281	265	252	212	186	169	158	135	120	98.9	84.6	74.8	66.6	60.7	56.7	51.2	44.1	22.3	OP / OPC 21
OP / OPC 22	704	704	601	537	473	429	392	361	334	315	295	277	264	222	195	177	166	142	126	103.6	88.7	78.3	69.7	63.6	59.4	53.7	46.2	23.3	OP / OPC 22

VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
 AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OP/OPC ZELLEN -
 VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

INTENSITE DE DECHARGE EN AMPERES POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,85V

TEMPERATURE : 20°C

TYPES	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	136	136	136	121	110	101	94	88	84	75	73	65	62	55	50	45	42	36	32	26.7	22.9	20.3	18.7	16.7	15.1	13.9	12	6.4	OP / OPC 6
OP / OPC 7	158	158	158	141	128	118	109	102	98	88	85	76	73	64	58	53	49	42	38	31.2	26.7	23.7	21.8	19.5	17.6	16.2	14	7.4	OP / OPC 7
OP / OPC 9	203	203	203	182	165	152	140	131	126	113	109	98	94	82	75	68	63	54	48	40.1	34.4	30.4	28.1	25	22.7	20.8	18	9.5	OP / OPC 9
OP / OPC 10	226	226	226	202	183	169	156	146	140	125	121	109	104	91	83	75	70	60	54	44.5	38.2	33.8	31.2	27.8	25.2	23.1	20	10.6	OP / OPC 10
OP / OPC 11	249	249	249	222	201	186	172	161	154	138	133	120	114	100	92	83	77	66	59	49	42	37.2	34.3	30.6	27.7	25.4	22	11.7	OP / OPC 11
OP / OPC 12	271	271	271	242	220	203	187	175	168	150	145	131	125	109	100	90	84	72	64	53.4	45.8	40.6	37.4	33.4	30.2	27.7	24	12.7	OP / OPC 12
OP / OPC 13	294	294	294	263	238	220	203	190	182	163	157	142	135	118	108	98	91	78	70	57.8	49.7	43.9	40.6	36.1	32.8	30	26	13.8	OP / OPC 13
OP / OPC 14	316	316	316	283	256	237	218	204	196	175	169	153	146	127	116	106	98	84	75	62.3	53.5	47.3	43.7	38.9	35.3	32.3	28	14.8	OP / OPC 14
OP / OPC 15	339	339	339	303	275	254	234	219	210	188	182	164	156	137	125	113	105	90	80	66.7	57.3	50.7	46.8	41.7	37.8	34.7	30	15.9	OP / OPC 15
OP / OPC 16	362	362	362	323	293	270	250	234	224	200	194	174	166	146	133	121	112	96	86	71.2	61.1	54.1	49.9	44.5	40.3	37	32	17	OP / OPC 16
OP / OPC 17	384	384	384	343	311	287	265	248	238	213	206	185	177	155	141	128	119	103	91	75.6	64.9	57.5	53	47.3	42.8	39.3	34	18	OP / OPC 17
OP / OPC 18	407	407	407	364	329	304	281	263	252	225	218	196	187	164	150	136	126	109	96	80.1	68.8	60.8	56.2	50	45.4	41.6	36	19.1	OP / OPC 18
OP / OPC 19	429	429	429	384	348	321	296	277	266	238	230	207	198	173	158	143	133	115	102	84.5	72.6	64.2	59.3	52.8	47.9	43.9	38	20.1	OP / OPC 19
OP / OPC 20	452	452	452	404	366	338	312	292	280	250	242	218	208	182	166	151	140	121	107	89	76.4	67.6	62.4	55.6	50.4	46.2	40	21.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	475	475	475	424	384	355	328	307	294	263	254	229	218	191	175	158	147	127	113	93.4	80.2	71	65.5	58.4	52.9	48.5	42	22.3	OP / OPC 21
OP / OPC 22	497	497	497	444	403	372	343	321	308	275	266	240	229	200	183	166	154	133	118	97.9	84	74.4	68.6	61.2	55.4	50.8	44	23.3	OP / OPC 22

INTENSITE DE DECHARGE EN AMPERES POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,90V

TEMPERATURE : 20°C

TYPES	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	91	91	91	91	91	84	79	74	65	62	59	58	55	50	45	41	37	33	29	24.4	20.8	18.1	16.4	14.3	13	11.9	10.2	5.5	OP / OPC 6
OP / OPC 7	106	106	106	106	106	98	92	87	76	73	69	67	64	58	53	47	44	39	34	28.4	24.3	21.1	19.1	16.7	15.1	13.9	11.9	6.4	OP / OPC 7
OP / OPC 9	136	136	136	136	136	126	118	112	98	94	89	86	82	75	68	61	56	50	44	36.5	31.2	27.2	24.6	21.5	19.4	17.8	15.3	8.2	OP / OPC 9
OP / OPC 10	151	151	151	151	151	140	131	124	109	104	99	96	91	83	75	68	62	55	49	40.6	34.7	30.2	27.3	23.9	21.6	19.8	17	9.1	OP / OPC 10
OP / OPC 11	166	166	166	166	166	154	144	136	120	114	109	106	100	91	83	74	69	61	54	44.7	38.2	33.2	30	26.3	23.8	21.8	18.7	10	OP / OPC 11
OP / OPC 12	181	181	181	181	181	168	157	149	131	125	119	115	109	100	90	81	75	66	59	48.7	41.7	36.2	32.8	28.7	25.9	23.8	20.4	10.9	OP / OPC 12
OP / OPC 13	196	196	196	196	196	182	170	161	142	135	129	125	118	108	98	88	81	72	64	52.8	45.1	39.3	35.5	31.1	28.1	25.7	22.1	11.8	OP / OPC 13
OP / OPC 14	211	211	211	211	211	196	183	174	153	146	139	134	127	116	106	95	87	77	68	56.8	48.6	42.3	38.2	33.5	30.2	27.7	23.8	12.7	OP / OPC 14
OP / OPC 15	227	227	227	227	227	210	197	186	164	156	149	144	137	125	113	101	94	83	73	60.9	52.1	45.3	41	35.9	32.4	29.7	25.5	13.7	OP / OPC 15
OP / OPC 16	242	242	242	242	242	224	210	198	174	166	158	154	146	133	121	108	100	88	78	65	55.6	48.3	43.7	38.2	34.6	31.7	27.2	14.6	OP / OPC 16
OP / OPC 17	257	257	257	257	257	238	223	211	185	177	168	163	155	141	128	115	106	94	83	69	59.1	51.3	46.4	40.6	36.7	33.7	28.9	15.5	OP / OPC 17
OP / OPC 18	272	272	272	272	272	252	236	223	196	187	178	173	164	149	136	122	112	99	88	73.1	62.5	54.4	49.1	43	38.9	35.6	30.6	16.4	OP / OPC 18
OP / OPC 19	287	287	287	287	287	266	249	236	207	198	188	182	173	158	143	128	119	105	93	77.1	66	57.4	51.9	45.4	41	37.6	32.3	17.3	OP / OPC 19
OP / OPC 20	302	302	302	302	302	280	262	248	218	208	198	192	182	166	151	135	125	110	98	81.2	69.5	60.4	54.6	47.8	43.2	39.6	34	18.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	317	317	317	317	317	294	275	260	229	218	208	202	191	174	158	142	131	116	103	85.3	73	63.4	57.3	50.2	45.4	41.6	35.7	19.1	OP / OPC 21
OP / OPC 22	332	332	332	332	332	308	288	273	240	229	218	211	200	183	166	149	137	121	108	89.3	76.4	66.4	60.1	52.6	47.5	43.6	37.4	20	OP / OPC 22

VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
 AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OP/OPC ZELLEN -
 VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

INTENSITE DE DECHARGE EN AMPERES POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,95V

TEMPERATURE : 20°C

TYPES	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	36	33	31	28	26	23	19	16.1	14	12.5	11.2	10.1	9.2	7.8	5.5	OP / OPC 6
OP / OPC 7	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	42	38	36	33	31	27	22.2	18.8	16.4	14.6	13.1	11.8	10.7	9.1	6.4	OP / OPC 7
OP / OPC 9	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	59	54	49	47	42	39	34	28.5	24.2	21.1	18.7	16.8	15.2	13.8	11.7	8.2	OP / OPC 9
OP / OPC 10	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	65	60	55	52	47	44	38	31.7	26.9	23.4	20.8	18.7	16.9	15.3	13	9.1	OP / OPC 10
OP / OPC 11	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	72	66	60	57	51	48	42	34.9	29.6	25.7	22.9	20.6	18.6	16.8	14.3	10	OP / OPC 11
OP / OPC 12	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	78	72	66	62	56	52	46	38	32.3	28.1	25	22.4	20.3	18.4	15.6	10.9	OP / OPC 12
OP / OPC 13	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	85	78	71	68	61	57	49	41.2	35	30.4	27	24.3	22	19.9	16.9	11.8	OP / OPC 13
OP / OPC 14	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	93	91	84	76	73	66	61	53	44.4	37.7	32.8	29.1	26.2	23.7	21.4	18.2	12.7	OP / OPC 14
OP / OPC 15	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	100	98	90	82	78	70	66	57	47.6	40.4	35.1	31.2	28.1	25.4	23	19.5	13.7	OP / OPC 15
OP / OPC 16	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	106	104	96	87	83	75	70	61	50.7	43.1	37.4	33.3	29.9	27	24.5	20.8	14.6	OP / OPC 16
OP / OPC 17	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	114	111	102	93	88	80	74	65	53.9	45.8	39.8	35.4	31.8	28.7	26	22.1	15.5	OP / OPC 17
OP / OPC 18	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	119	117	108	98	94	84	79	68	57.1	48.5	42.1	37.4	33.7	30.4	27.5	23.4	16.4	OP / OPC 18
OP / OPC 19	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	126	124	114	104	99	89	83	72	60.2	51.2	44.5	39.5	35.5	32.1	29.1	24.7	17.3	OP / OPC 19
OP / OPC 20	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	133	130	120	109	104	94	87	76	63.4	53.9	46.8	41.6	37.4	33.8	30.6	26	18.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	140	137	126	115	109	98	92	80	66.6	56.6	49.1	43.7	39.3	35.5	32.1	27.3	19.1	OP / OPC 21
OP / OPC 22	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	146	143	132	120	114	103	96	84	69.7	59.3	51.5	45.8	41.1	37.2	33.7	28.6	20	OP / OPC 22

VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
 AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OP/OPC ZELLEN -
 VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

PUISSANCE DE DECHARGE EN WATTS POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,60V

TEMPERATURE : 20°C

	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	663	437	424	370	321	281	254	233	214	198	184	174	163	139	120	108	98	83	72	58.7	47.7	42	37.6	34.4	31.3	28.3	24.6	12.2	OP / OPC 6
OP / OPC 7	774	510	495	431	375	328	296	272	249	231	215	203	190	162	140	127	114	97	84	68.5	55.7	49	43.8	40.2	36.5	33	28.7	14.3	OP / OPC 7
OP / OPC 9	995	655	636	554	482	421	381	350	320	297	276	261	244	209	180	163	146	124	108	88	71.6	63	56.3	51.7	47	42.5	36.9	18.4	OP / OPC 9
OP / OPC 10	1105	728	707	616	535	468	423	389	356	330	307	290	271	232	200	181	163	138	120	97.8	79.5	70	62.6	57.4	52.2	47.2	41	20.4	OP / OPC 10
OP / OPC 11	1216	801	778	678	589	515	465	428	392	363	338	319	298	255	220	199	179	152	132	107.6	87.4	77	68.9	63.1	57.4	51.9	45.1	22.4	OP / OPC 11
OP / OPC 12	1326	874	848	739	642	562	508	467	427	396	368	348	325	278	240	217	195	166	144	117.4	95.4	84	75.1	68.9	62.6	56.6	49.2	24.5	OP / OPC 12
OP / OPC 13	1437	946	919	801	696	608	550	506	463	429	399	377	352	302	260	235	212	180	156	127.1	103.4	91	81.4	74.6	67.9	61.4	53.3	26.5	OP / OPC 13
OP / OPC 14	1547	1019	990	862	749	655	592	545	498	462	430	406	379	325	280	253	228	193	168	136.9	111.3	98	87.6	80.4	73.1	66.1	57.4	28.6	OP / OPC 14
OP / OPC 15	1658	1092	1061	924	803	702	635	584	534	495	460	435	407	348	300	271	244	207	180	146.7	119.3	105	93.9	86.1	78.3	70.8	61.5	30.6	OP / OPC 15
OP / OPC 16	1768	1165	1131	986	856	749	677	622	570	528	491	464	434	371	320	289	260	221	192	156.5	127.2	112	100.2	91.8	83.5	75.5	65.6	32.6	OP / OPC 16
OP / OPC 17	1879	1238	1202	1047	910	796	719	661	605	561	522	493	461	394	340	307	277	235	204	166.3	135.2	119	106.4	97.6	88.7	80.2	69.7	34.7	OP / OPC 17
OP / OPC 18	1989	1310	1273	1109	963	842	761	700	641	594	553	522	488	418	360	325	293	249	216	176	143.1	126	112.7	103.3	94	85	73.8	36.7	OP / OPC 18
OP / OPC 19	2100	1383	1343	1170	1017	889	804	739	676	627	583	551	515	441	380	344	309	262	228	185.8	151.1	133	118.9	109.1	99.2	89.7	77.9	38.8	OP / OPC 19
OP / OPC 20	2210	1456	1414	1232	1070	936	846	778	712	660	614	580	542	464	400	362	325	276	240	195.6	159	140	125.2	114.8	104.4	94.4	82	40.8	OP / OPC 20
OP / OPC 21	2321	1529	1485	1294	1124	983	888	817	748	693	645	609	569	487	420	380	342	290	252	205.4	167	147	131.5	120.5	109.6	99.1	86.1	42.8	OP / OPC 21
OP / OPC 22	2431	1602	1555	1355	1177	1030	931	856	783	726	675	638	596	510	440	398	358	304	264	215.2	174.9	154	137.7	126.3	114.8	103.8	90.2	44.9	OP / OPC 22

PUISSANCE DE DECHARGE EN WATTS POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,65V

TEMPERATURE : 20°C

	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	597	436	402	345	302	271	246	223	206	191	178	169	160	134	118	107	96	83	72	58.7	47.7	42	37.6	34.4	31.3	28.3	24.6	12.2	OP / OPC 6
OP / OPC 7	697	508	469	403	352	316	287	260	241	223	208	197	186	157	137	125	112	97	84	68.5	55.7	49	43.8	40.2	36.5	33	28.7	14.3	OP / OPC 7
OP / OPC 9	896	653	603	518	453	406	369	335	310	286	267	254	239	202	176	160	144	124	108	88	71.6	63	56.3	51.7	47	42.5	36.9	18.4	OP / OPC 9
OP / OPC 10	995	726	670	575	503	451	410	372	344	318	297	282	266	224	196	178	160	138	120	97.8	79.5	70	62.6	57.4	52.2	47.2	41	20.4	OP / OPC 10
OP / OPC 11	1095	799	737	633	553	496	451	409	378	350	327	310	293	246	216	196	176	152	132	107.6	87.5	77	68.9	63.1	57.4	51.9	45.1	22.4	OP / OPC 11
OP / OPC 12	1194	871	804	690	604	541	492	446	413	382	356	338	319	269	235	214	192	166	144	117.4	95.4	84	75.1	68.9	62.6	56.6	49.2	24.5	OP / OPC 12
OP / OPC 13	1294	944	871	748	654	586	533	484	447	413	386	367	346	291	255	231	207	180	156	127.1	103.4	91	81.4	74.6	67.9	61.4	53.3	26.5	OP / OPC 13
OP / OPC 14	1393	1016	938	805	704	631	574	521	482	445	416	395	372	314	275	249	223	193	168	136.9	111.3	98	87.6	80.4	73.1	66.1	57.4	28.6	OP / OPC 14
OP / OPC 15	1493	1089	1005	863	755	677	615	558	516	477	446	423	399	336	294	267	239	207	180	146.7	119.3	105	93.9	86.1	78.3	70.8	61.5	30.6	OP / OPC 15
OP / OPC 16	1592	1162	1072	920	805	722	656	595	550	509	475	451	426	358	314	285	255	221	192	156.5	127.2	112	100.2	91.8	83.5	75.5	65.6	32.6	OP / OPC 16
OP / OPC 17	1692	1234	1139	978	855	767	697	632	585	541	505	479	452	381	333	303	271	235	204	166.3	135.2	119	106.4	97.6	88.7	80.2	69.7	34.7	OP / OPC 17
OP / OPC 18	1791	1307	1206	1035	905	812	738	670	619	572	535	508	479	403	353	320	287	249	216	176	143.1	126	112.7	103.3	94	85	73.8	36.7	OP / OPC 18
OP / OPC 19	1891	1379	1273	1093	956	857	779	707	654	604	564	536	505	426	373	338	303	262	228	185.8	151.1	133	118.9	109.1	99.2	89.7	77.9	38.8	OP / OPC 19
OP / OPC 20	1990	1452	1340	1150	1006	902	820	744	688	636	594	564	532	448	392	356	319	276	240	195.6	159	140	125.2	114.8	104.4	94.4	82	40.8	OP / OPC 20
OP / OPC 21	2090	1525	1407	1208	1056	947	861	781	722	668	624	592	559	470	412	374	335	290	252	205.4	167	147	131.5	120.5	109.6	99.1	86.1	42.8	OP / OPC 21
OP / OPC 22	2189	1597	1474	1265	1107	992	902	818	757	700	653	620	585	493	431	392	351	304	264	215.2	174.9	154	137.7	126.3	114.8	103.8	90.2	44.9	OP / OPC 22

VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
 AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OP/OPC ZELLEN -
 VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

PUISSANCE DE DECHARGE EN WATTS POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,70V

TEMPERATURE : 20°C

	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	504	434	373	322	282	254	232	213	196	185	175	165	155	130	115	104	93	81	71	57.5	47.7	42	37.6	34.4	31.3	28.3	24.6	12.2	OP / OPC 6
OP / OPC 7	588	506	435	375	329	297	270	249	229	216	204	193	181	151	135	121	109	94	83	67.1	55.7	49	43.8	40.2	36.5	33	28.7	14.3	OP / OPC 7
OP / OPC 9	756	651	559	482	423	382	347	320	294	277	263	248	232	194	173	156	140	121	107	86.2	71.6	63	56.3	51.7	47	42.5	36.9	18.4	OP / OPC 9
OP / OPC 10	840	723	621	536	470	424	386	355	327	308	292	275	258	216	192	173	156	134	118	95.8	79.5	70	62.6	57.4	52.2	47.2	41	20.4	OP / OPC 10
OP / OPC 11	924	795	683	590	517	466	425	391	360	339	321	303	284	238	212	191	171	148	130	105.4	87.5	77	68.9	63.1	57.4	51.9	45.1	22.4	OP / OPC 11
OP / OPC 12	1008	868	745	643	564	509	463	426	392	370	350	330	310	259	231	208	187	161	142	115	95.4	84	75.1	68.9	62.6	56.6	49.2	24.5	OP / OPC 12
OP / OPC 13	1092	940	807	697	611	551	502	462	425	400	380	358	335	281	250	225	202	174	154	124.5	103.4	91	81.4	74.6	67.9	61.4	53.3	26.5	OP / OPC 13
OP / OPC 14	1176	1012	869	750	658	594	540	497	458	431	409	385	361	302	269	242	218	188	166	134.1	111.3	98	87.6	80.4	73.1	66.1	57.4	28.6	OP / OPC 14
OP / OPC 15	1260	1085	932	804	705	636	579	533	491	462	438	413	387	324	289	260	233	201	178	143.7	119.3	105	93.9	86.1	78.3	70.8	61.5	30.6	OP / OPC 15
OP / OPC 16	1344	1157	994	858	752	678	618	568	523	493	467	440	413	346	308	277	249	215	189	153.3	127.2	112	100.2	91.8	83.5	75.5	65.6	32.6	OP / OPC 16
OP / OPC 17	1428	1229	1056	911	799	721	656	604	556	524	496	468	439	367	327	294	265	228	201	162.9	135.2	119	106.4	97.6	88.7	80.2	69.7	34.7	OP / OPC 17
OP / OPC 18	1512	1301	1118	965	846	763	695	639	589	554	526	495	464	389	346	312	280	242	213	172.4	143.1	126	112.7	103.3	94	85	73.8	36.7	OP / OPC 18
OP / OPC 19	1596	1374	1180	1018	893	806	733	675	621	585	555	523	490	410	366	329	296	255	225	182	151.1	133	118.9	109.1	99.2	89.7	77.9	38.8	OP / OPC 19
OP / OPC 20	1680	1446	1242	1072	940	848	772	710	654	616	584	550	516	432	385	346	311	268	237	191.6	159	140	125.2	114.8	104.4	94.4	82	40.8	OP / OPC 20
OP / OPC 21	1764	1518	1304	1126	987	890	811	746	687	647	613	578	542	454	404	364	327	282	249	201.2	167	147	131.5	120.5	109.6	99.1	86.1	42.8	OP / OPC 21
OP / OPC 22	1848	1591	1366	1179	1034	933	849	781	719	678	642	605	568	475	423	381	342	295	260	210.8	174.9	154	137.7	126.3	114.8	103.8	90.2	44.9	OP / OPC 22

PUISSANCE DE DECHARGE EN WATTS POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,75V

TEMPERATURE : 20°C

	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	416	416	350	303	269	243	221	203	188	176	167	157	149	125	110	99	90	77	68	56.3	47.7	42	37.6	34.4	31.3	28.3	24.6	12.2	OP / OPC 6
OP / OPC 7	486	486	409	354	314	284	258	237	220	206	195	183	174	146	129	116	105	89	80	65.7	55.7	49	43.8	40.2	36.5	33	28.7	14.3	OP / OPC 7
OP / OPC 9	625	625	526	455	404	365	332	304	283	265	251	236	224	187	165	149	136	115	103	84.5	71.6	63	56.3	51.7	47	42.5	36.9	18.4	OP / OPC 9
OP / OPC 10	694	694	584	505	449	405	369	338	314	294	279	262	249	208	184	165	151	128	114	93.9	79.5	70	62.6	57.4	52.2	47.2	41	20.4	OP / OPC 10
OP / OPC 11	763	763	642	556	494	446	406	372	345	323	307	288	274	229	202	182	166	141	126	103.3	87.5	77	68.9	63.1	57.4	51.9	45.1	22.4	OP / OPC 11
OP / OPC 12	833	833	701	606	539	486	443	406	377	353	335	314	299	250	221	198	181	153	137	112.7	95.4	84	75.1	68.9	62.6	56.6	49.2	24.5	OP / OPC 12
OP / OPC 13	902	902	759	657	584	527	480	439	408	382	363	341	324	270	239	215	196	166	148	122.1	103.4	91	81.4	74.6	67.9	61.4	53.3	26.5	OP / OPC 13
OP / OPC 14	972	972	818	707	629	567	517	473	440	412	391	367	349	291	257	231	211	179	160	131.5	111.3	98	87.6	80.4	73.1	66.1	57.4	28.6	OP / OPC 14
OP / OPC 15	1041	1041	876	758	674	608	554	507	471	441	419	393	374	312	276	248	226	192	171	140.9	119.3	105	93.9	86.1	78.3	70.8	61.5	30.6	OP / OPC 15
OP / OPC 16	1110	1110	934	808	718	648	590	541	502	470	446	419	398	333	294	264	241	204	183	150.2	127.2	112	100.2	91.8	83.5	75.5	65.6	32.6	OP / OPC 16
OP / OPC 17	1180	1180	993	859	763	689	627	575	534	500	474	445	423	354	312	281	256	217	194	159.6	135.2	119	106.4	97.6	88.7	80.2	69.7	34.7	OP / OPC 17
OP / OPC 18	1249	1249	1051	909	808	729	664	608	565	529	502	472	448	374	331	298	271	230	205	169	143.1	126	112.7	103.3	94	85	73.8	36.7	OP / OPC 18
OP / OPC 19	1319	1319	1110	960	853	770	701	642	597	559	530	498	473	395	349	314	286	243	217	178.4	151.1	133	118.9	109.1	99.2	89.7	77.9	38.8	OP / OPC 19
OP / OPC 20	1388	1388	1168	1010	898	810	738	676	628	588	558	524	498	416	368	331	301	256	228	187.8	159	140	125.2	114.8	104.4	94.4	82	40.8	OP / OPC 20
OP / OPC 21	1457	1457	1226	1061	943	851	775	710	659	617	586	550	523	437	386	347	316	268	240	197.2	167	147	131.5	120.5	109.6	99.1	86.1	42.8	OP / OPC 21
OP / OPC 22	1527	1527	1285	1111	988	891	812	744	691	647	614	576	548	458	404	364	332	281	251	206.6	174.9	154	137.7	126.3	114.8	103.8	90.2	44.9	OP / OPC 22

VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OPOPC ZELLEN -
VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

PUISSANCE DE DECHARGE EN WATTS POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,77V

TEMPERATURE : 20°C

	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	389	389	332	287	257	233	212	195	181	171	160	151	145	119	106	97	88	74	68	55.7	47.1	41.4	37.1	34.1	31.3	28.3	24.6	12.2	OP / OPC 6
OP / OPC 7	454	454	388	335	300	272	248	228	211	200	186	176	169	139	123	113	103	86	79	65	55	48.3	43.3	39.8	36.5	33	28.7	14.3	OP / OPC 7
OP / OPC 9	584	584	499	431	385	349	319	293	271	257	239	226	217	179	158	145	133	111	101	83.6	70.7	62.1	55.7	51.1	47	42.5	36.9	18.4	OP / OPC 9
OP / OPC 10	649	649	554	479	428	388	354	325	301	285	266	251	241	199	176	161	147	124	113	92.9	78.5	69	61.9	56.8	52.2	47.2	41	20.4	OP / OPC 10
OP / OPC 11	714	714	609	527	471	427	389	358	331	314	293	276	265	219	194	177	162	136	124	102.2	86.4	75.9	68.1	62.5	57.4	51.9	45.1	22.4	OP / OPC 11
OP / OPC 12	779	779	665	575	514	466	425	390	361	342	319	301	289	239	211	194	177	148	135	111.5	94.2	82.8	74.3	68.2	62.6	56.6	49.2	24.5	OP / OPC 12
OP / OPC 13	844	844	720	623	556	504	460	423	391	371	346	326	313	259	229	210	192	161	146	120.8	102.1	89.7	80.5	73.8	67.9	61.4	53.3	26.5	OP / OPC 13
OP / OPC 14	909	909	776	671	599	543	496	455	421	399	372	351	337	279	246	226	206	173	158	130.1	109.9	96.6	86.7	79.5	73.1	66.1	57.4	28.6	OP / OPC 14
OP / OPC 15	974	974	831	719	642	582	531	488	452	428	399	377	362	299	264	242	221	185	169	139.4	117.8	103.5	92.8	85.2	78.3	70.8	61.5	30.6	OP / OPC 15
OP / OPC 16	1038	1038	886	766	685	621	566	520	482	456	426	402	386	318	282	258	236	198	180	148.6	125.6	110.4	99	90.9	83.5	75.5	65.6	32.6	OP / OPC 16
OP / OPC 17	1103	1103	942	814	728	660	602	553	512	485	452	427	410	338	299	274	251	210	191	157.9	133.5	117.3	105.2	96.6	88.7	80.2	69.7	34.7	OP / OPC 17
OP / OPC 18	1168	1168	997	862	770	698	637	585	542	513	479	452	434	358	317	290	265	222	203	167.2	141.3	124.2	111.4	102.2	94	85	73.8	36.7	OP / OPC 18
OP / OPC 19	1233	1233	1053	910	813	737	673	618	572	542	505	477	458	378	334	306	280	235	214	176.5	149.2	131.1	117.6	107.9	99.2	89.7	77.9	38.8	OP / OPC 19
OP / OPC 20	1298	1298	1108	958	856	776	708	650	602	570	532	502	482	398	352	323	295	247	225	185.8	157	138	123.8	113.6	104.4	94.4	82	40.8	OP / OPC 20
OP / OPC 21	1363	1363	1163	1006	899	815	743	683	632	599	559	527	506	418	370	339	310	259	236	195.1	164.9	144.9	130	119.3	109.6	99.1	86.1	42.8	OP / OPC 21
OP / OPC 22	1428	1428	1219	1054	942	854	779	715	662	627	585	552	530	438	387	355	324	272	248	204.4	172.7	151.8	136.2	125	114.8	103.8	90.2	44.9	OP / OPC 22

PUISSANCE DE DECHARGE EN WATTS POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,80V

TEMPERATURE : 20°C

	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	346	346	298	267	236	215	197	183	170	160	150	142	135	114	101	91	86	74	66	54.2	46.4	41	36.5	33.2	31.3	28.3	24.6	12.2	OP / OPC 6
OP / OPC 7	403	403	348	312	275	251	230	214	199	187	175	166	158	133	118	107	100	86	77	63.3	54.2	47.9	42.6	38.8	36.5	33	28.7	14.3	OP / OPC 7
OP / OPC 9	518	518	447	401	354	323	296	275	256	240	225	213	203	171	152	137	129	111	98	81.4	69.7	61.6	54.8	49.9	47	42.5	36.9	18.4	OP / OPC 9
OP / OPC 10	576	576	497	445	393	359	329	305	284	267	250	237	225	190	169	152	143	123	109	90.4	77.4	68.4	60.9	55.4	52.2	47.2	41	20.4	OP / OPC 10
OP / OPC 11	634	634	547	490	432	395	362	336	312	294	275	261	248	209	185	168	158	136	120	99.4	85.1	75.2	67	60.9	57.4	51.9	45.1	22.4	OP / OPC 11
OP / OPC 12	691	691	596	534	472	431	395	366	341	320	300	284	270	228	202	183	172	148	131	108.5	92.9	82.1	73.1	66.5	62.6	56.6	49.2	24.5	OP / OPC 12
OP / OPC 13	749	749	646	579	511	467	428	397	369	347	325	308	293	247	219	198	186	160	142	117.5	100.6	88.9	79.2	72	67.9	61.4	53.3	26.5	OP / OPC 13
OP / OPC 14	806	806	696	623	550	503	461	427	398	374	350	332	315	266	236	213	201	172	153	126.6	108.4	95.8	85.3	77.6	73.1	66.1	57.4	28.6	OP / OPC 14
OP / OPC 15	864	864	746	668	590	539	494	458	426	401	375	356	338	285	253	228	215	185	164	135.6	116.1	102.6	91.4	83.1	78.3	70.8	61.5	30.6	OP / OPC 15
OP / OPC 16	922	922	795	712	629	574	526	488	454	427	400	379	360	304	270	244	229	197	175	144.6	123.8	109.4	97.4	88.6	83.5	75.5	65.6	32.6	OP / OPC 16
OP / OPC 17	979	979	845	757	668	610	559	519	483	454	425	403	383	323	287	259	244	209	186	153.7	131.6	116.3	103.5	94.2	88.7	80.2	69.7	34.7	OP / OPC 17
OP / OPC 18	1037	1037	895	801	707	646	592	549	511	481	450	427	405	342	303	274	258	222	197	162.7	139.3	123.1	109.6	99.7	94	85	73.8	36.7	OP / OPC 18
OP / OPC 19	1094	1094	944	846	747	682	625	580	540	507	475	450	428	361	320	289	272	234	208	171.8	147.1	130	115.7	105.3	99.2	89.7	77.9	38.8	OP / OPC 19
OP / OPC 20	1152	1152	994	890	786	718	658	610	568	534	500	474	450	380	337	305	287	246	219	180.8	154.8	136.8	121.8	110.8	104.4	94.4	82	40.8	OP / OPC 20
OP / OPC 21	1210	1210	1044	935	825	754	691	641	596	561	525	498	473	399	354	320	301	259	230	189.8	162.5	143.6	127.9	116.3	109.6	99.1	86.1	42.8	OP / OPC 21
OP / OPC 22	1267	1267	1093	979	865	790	724	671	625	587	550	521	495	418	371	335	315	271	240	198.9	170.3	150.5	134	121.9	114.8	103.8	90.2	44.9	OP / OPC 22

VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OP/OPC ZELLEN -
VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

PUISSANCE DE DECHARGE EN WATTS POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,85V

TEMPERATURE : 20°C

	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	251	251	226	207	207	191	176	167	159	142	137	124	118	104	95	87	81	69	62	51.5	44.3	39.1	36.1	32.2	29.2	26.8	23.4	12.2	OP / OPC 6
OP / OPC 7	293	293	264	242	242	223	205	195	186	165	160	144	138	121	111	101	94	81	72	60.1	51.7	45.6	42.1	37.6	34.1	31.3	27.3	14.3	OP / OPC 7
OP / OPC 9	376	376	339	311	311	286	264	251	239	212	206	185	177	156	143	130	121	104	93	77.2	66.4	58.7	54.2	48.3	43.8	40.2	35.1	18.4	OP / OPC 9
OP / OPC 10	418	418	377	345	345	318	293	279	265	236	229	206	197	173	159	145	135	116	103	85.8	73.8	65.2	60.2	53.7	48.7	44.7	39	20.4	OP / OPC 10
OP / OPC 11	460	460	415	380	380	350	322	307	292	260	252	227	217	190	175	159	148	127	113	94.4	81.2	71.7	66.2	59.1	53.6	49.2	42.9	22.4	OP / OPC 11
OP / OPC 12	502	502	452	414	414	382	352	335	318	283	275	247	236	208	191	174	162	139	123	103	88.6	78.2	72.2	64.4	58.4	53.6	46.8	24.5	OP / OPC 12
OP / OPC 13	543	543	490	449	449	413	381	363	345	307	298	268	256	225	207	188	175	151	134	111.5	95.9	84.8	78.3	69.8	63.3	58.1	50.7	26.5	OP / OPC 13
OP / OPC 14	585	585	528	483	483	445	410	390	371	330	321	288	276	242	222	203	189	162	144	120.1	103.3	91.3	84.3	75.2	68.2	62.6	54.6	28.6	OP / OPC 14
OP / OPC 15	627	627	566	518	518	477	440	419	398	354	344	309	296	260	238	217	202	174	154	128.7	110.7	97.8	90.3	80.6	73.1	67.1	58.5	30.6	OP / OPC 15
OP / OPC 16	669	669	603	552	552	509	469	446	424	378	366	330	315	277	254	232	216	185	164	137.3	118.1	104.3	96.3	85.9	77.9	71.5	62.4	32.6	OP / OPC 16
OP / OPC 17	711	711	641	587	587	541	498	474	451	401	389	350	335	294	270	246	229	197	175	145.9	125.5	110.8	102.3	91.3	82.8	76	66.3	34.7	OP / OPC 17
OP / OPC 18	752	752	679	621	621	572	527	502	477	425	412	371	355	311	286	261	243	208	185	154.4	132.8	117.4	108.4	96.7	87.7	80.5	70.2	36.7	OP / OPC 18
OP / OPC 19	794	794	716	656	656	604	557	530	504	448	435	391	374	329	302	275	256	220	195	163	140.2	123.9	114.4	102	92.5	84.9	74.1	38.8	OP / OPC 19
OP / OPC 20	836	836	754	690	690	636	586	558	530	472	458	412	394	346	318	290	270	232	206	171.6	147.6	130.4	120.4	107.4	97.4	89.4	78	40.8	OP / OPC 20
OP / OPC 21	878	878	792	725	725	668	615	586	557	496	481	433	414	363	334	304	283	243	216	180.2	155	136.9	126.4	112.8	102.3	93.9	81.9	42.8	OP / OPC 21
OP / OPC 22	920	920	829	759	759	700	645	614	583	519	504	453	433	381	350	319	297	255	226	188.8	162.4	143.4	132.4	118.1	107.1	98.3	85.8	44.9	OP / OPC 22

PUISSANCE DE DECHARGE EN WATTS POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,90V

TEMPERATURE : 20°C

	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	172	172	172	172	172	160	149	141	131	121	115	112	106	97	87	78	72	64	57	47.2	40.3	35.1	31.8	27.8	25.1	23	19.8	10.6	OP / OPC 6
OP / OPC 7	201	201	201	201	201	187	174	165	153	141	134	130	123	113	102	91	84	75	66	55.1	47	41	37.1	32.5	29.3	26.8	23.1	12.3	OP / OPC 7
OP / OPC 9	258	258	258	258	258	240	224	212	196	181	172	167	158	145	131	117	108	96	85	70.8	60.4	52.7	47.7	41.8	37.7	34.5	29.7	15.8	OP / OPC 9
OP / OPC 10	287	287	287	287	287	267	249	235	218	201	191	186	176	161	146	131	120	107	95	78.7	67.1	58.5	53	46.4	41.9	38.3	33	17.6	OP / OPC 10
OP / OPC 11	316	316	316	316	316	294	274	259	240	221	210	205	194	177	160	144	132	118	104	86.6	73.8	64.4	58.3	51	46.1	42.1	36.3	19.4	OP / OPC 11
OP / OPC 12	344	344	344	344	344	320	299	282	261	241	229	223	211	193	175	157	144	128	114	94.4	80.5	70.2	63.6	55.7	50.3	46	39.6	21.1	OP / OPC 12
OP / OPC 13	373	373	373	373	373	347	324	306	283	261	248	242	229	209	189	170	157	139	123	102.3	87.2	76.1	68.9	60.3	54.5	49.8	42.9	22.9	OP / OPC 13
OP / OPC 14	402	402	402	402	402	374	349	329	305	281	267	260	246	225	204	183	169	150	133	110.2	93.9	81.9	74.2	65	58.7	53.6	46.2	24.6	OP / OPC 14
OP / OPC 15	431	431	431	431	431	401	374	353	327	302	287	279	264	242	218	196	181	160	142	118.1	100.7	87.8	79.5	69.6	62.9	57.5	49.5	26.4	OP / OPC 15
OP / OPC 16	459	459	459	459	459	427	398	376	349	322	306	298	282	258	233	209	193	171	152	125.9	107.4	93.6	84.8	74.2	67	61.3	52.8	28.2	OP / OPC 16
OP / OPC 17	488	488	488	488	488	454	423	400	371	342	325	316	299	274	247	222	205	182	161	133.8	114.1	99.4	90.1	78.9	71.2	65.1	56.1	29.9	OP / OPC 17
OP / OPC 18	517	517	517	517	517	481	448	423	392	362	344	335	317	290	262	235	217	192	171	141.7	120.8	105.3	95.4	83.5	75.4	68.9	59.4	31.7	OP / OPC 18
OP / OPC 19	545	545	545	545	545	507	473	447	414	382	363	353	334	306	276	248	229	203	180	149.5	127.5	111.2	100.7	88.2	79.6	72.8	62.7	33.4	OP / OPC 19
OP / OPC 20	574	574	574	574	574	534	498	470	436	402	382	372	352	322	291	261	241	214	190	157.4	134.2	117	106	92.8	83.8	76.6	66	35.2	OP / OPC 20
OP / OPC 21	603	603	603	603	603	561	523	494	458	422	401	391	370	338	306	274	253	224	199	165.3	140.9	122.9	111.3	97.4	88	80.4	69.3	37	OP / OPC 21
OP / OPC 22	631	631	631	631	631	587	548	517	479	442	420	409	387	354	320	287	265	235	209	173.1	147.6	128.7	116.6	102.1	92.2	84.3	72.6	38.7	OP / OPC 22

VALEURS APPLICABLES AUX ELEMENTS OP/OPC
 AVAILABLE FOR OP/OPC CELLS - GULTIG FUR OP/OPC ZELLEN -
 VALORES APLICABLES A LOS ELEMENTOS OP/OPC

PUISSANCE DE DECHARGE EN WATTS POUR UNE TENSION D'ARRET DE

1,95V

TEMPERATURE : 20°C

	1mn	5mn	10mn	15mn	20mn	25mn	30mn	35mn	40mn	45mn	50mn	55mn	1h	1h15	1h30	1h45	2h	2h30	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	12h	24h	TYPES
OP / OPC 6	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	70	64	61	55	51	44	37.1	31.3	27.4	24.4	21.9	19.8	17.9	15	7.8	OP / OPC 6
OP / OPC 7	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	82	75	71	64	60	52	43.3	36.5	31.9	28.4	25.6	23.1	20.9	17.5	9.1	OP / OPC 7
OP / OPC 9	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	114	105	96	91	82	77	67	55.7	47	41	36.5	32.9	29.7	26.9	22.5	11.7	OP / OPC 9
OP / OPC 10	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	127	117	107	101	91	85	74	61.9	52.2	45.6	40.6	36.5	33	29.9	25	13	OP / OPC 10
OP / OPC 11	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	140	129	117	112	100	94	81	68.1	57.4	50.2	44.7	40.2	36.3	32.9	27.5	14.3	OP / OPC 11
OP / OPC 12	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	152	140	128	122	110	102	89	74.3	62.6	54.7	48.7	43.8	39.6	35.9	30	15.6	OP / OPC 12
OP / OPC 13	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	165	152	138	132	119	111	96	80.5	67.9	59.3	52.8	47.5	42.9	38.9	32.5	16.9	OP / OPC 13
OP / OPC 14	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	178	164	149	142	128	119	104	86.7	73.1	63.8	56.8	51.1	46.2	41.9	35	18.2	OP / OPC 14
OP / OPC 15	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	191	176	160	152	137	128	111	92.9	78.3	68.4	60.9	54.8	49.5	44.9	37.5	19.5	OP / OPC 15
OP / OPC 16	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	203	187	170	162	146	136	118	99	83.5	73	65	58.4	52.8	47.8	40	20.8	OP / OPC 16
OP / OPC 17	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	216	199	181	172	155	145	126	105.2	88.7	77.5	69	62.1	56.1	50.8	42.5	22.1	OP / OPC 17
OP / OPC 18	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	229	211	192	183	164	153	133	111.4	94	82	73.1	65.7	59.4	53.8	45	23.4	OP / OPC 18
OP / OPC 19	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	241	222	202	193	173	162	141	117.6	99.2	86.6	77.1	69.4	62.7	56.8	47.5	24.7	OP / OPC 19
OP / OPC 20	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	254	234	213	203	183	170	148	123.8	104.4	91.2	81.2	73	66	59.8	50	26	OP / OPC 20
OP / OPC 21	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	267	246	224	213	192	179	155	130	109.6	95.8	85.3	76.7	69.34	62.8	52.5	27.3	OP / OPC 21
OP / OPC 22	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	279	257	234	223	201	187	163	136.2	114.8	100.3	89.3	80.3	72.6	65.8	55	28.6	OP / OPC 22



www.enersysinc.com

Global Headquarters
P.O Box 14145 Reading
PA 196212-4145
U.S.A
Tel : +1-610-208-1991
Fax : +1-610-372-8613

Site Commercial
HAWKER S.A.
Rue A. Fleming
Z.I Est – B.P. 962
62033 Arras Cedex France
Tel : +33 (0)3 21 60 25 25
Fax : +33 (0)3 21 73 16 51
www.enersysinc.com
e mail hawker.france@fr.enersysinc.com