

# Baterías OPzS

## Datos técnicos

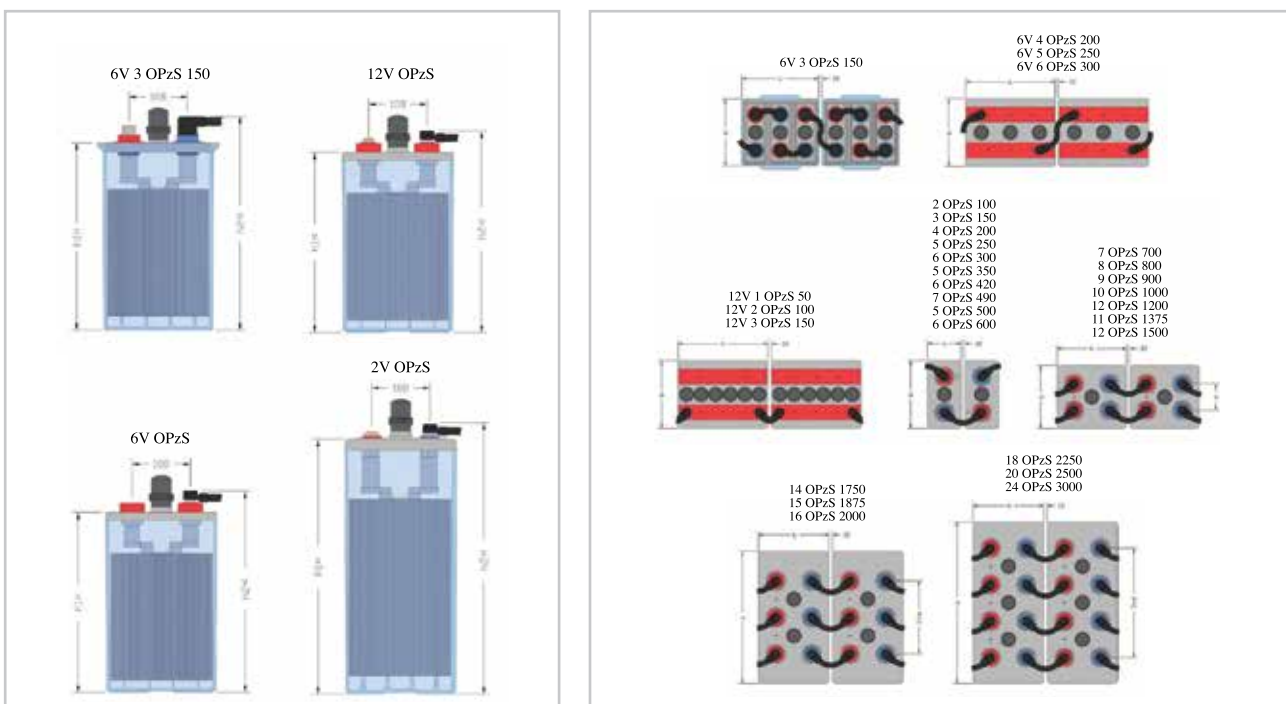


## Gama de productos

Tipo*	Placas positivas		Número de polos	Capacidad nominal. (Ah a 20 °C)				Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura <sub>1</sub> (mm)	Altura <sub>2</sub> ** (mm)	Dist. de polos (mm)	Peso húmedo (kg approx)	Peso seco (kg approx)	Resistencia interna (mOhm)	Corriente de cortocircuito (A)	
	Número	tamaño (Ah)		C10 (Ah) 1,80 Vpc	C5 (Ah) 1,75 Vpc	C3 (Ah) 1,75 Vpc	C1 (Ah) 1,75 Vpc										
2V 2 OPzS 100	2	50	2	126	106	91	60	103	206	355	369	-	14	8	1,620	1240	
2V 3 OPzS 150	3		2	180	153	131	88	103	206	355	369	-	16	11	1,083	1860	
2V 4 OPzS 200	4		2	215	186	161	110	103	206	355	369	-	18	13	0,847	2380	
2V 5 OPzS 250	5		2	270	234	203	138	124	206	355	369	-	21	15	0,671	3000	
2V 6 OPzS 300	6		2	324	281	243	165	145	206	355	369	-	26	19	0,575	3500	
2V 5 OPzS 350	5		70	2	396	346	298	191	124	206	471	485	-	28	21	0,608	3300
2V 6 OPzS 420	6			2	474	415	356	227	145	206	471	485	-	34	24	0,518	3900
2V 7 OPzS 490	7			2	541	475	408	260	166	206	471	485	-	39	28	0,453	4450
2V 5 OPzS 500	5		100	2	609	526	441	261	145	206	646	660	-	42	29	0,537	3750
2V 6 OPzS 600	6			2	672	589	499	302	145	206	646	660	-	46	33	0,447	4500
2V 7 OPzS 700	7			4	836	725	610	364	191	210	646	660	80	60	43	0,378	5350
2V 8 OPzS 800	8			4	893	783	665	407	191	210	646	660	80	64	47	0,327	6200
2V 9 OPzS 900	9	4		1028	897	760	461	233	210	646	660	110	73	53	0,292	6950	
2V 10 OPzS 1000	10	4		1114	977	830	508	233	210	646	660	110	78	57	0,261	7750	
2V 12 OPzS 1200	12	4		1329	1166	988	596	275	210	646	660	140	91	66	0,228	8850	
2V 11 OPzS 1375	11	125		4	1623	1412	1179	669	275	210	797	811	140	111	76	0,238	8500
2V 12 OPzS 1500	12			4	1630	1439	1213	703	275	210	797	811	140	115	81	0,225	9000
2V 14 OPzS 1750	14			6	1978	1726	1445	825	397	212	772	786	110	143	96	0,195	10350
2V 15 OPzS 1875	15			6	2114	1855	1560	902	397	212	772	786	110	149	103	0,176	11500
2V 16 OPzS 2000	16			6	2186	1930	1635	964	397	212	772	786	110	155	109	0,160	12600
2V 18 OPzS 2250	18		8	2689	2337	1961	1132	487	212	772	786	110	184	125	0,140	14450	
2V 20 OPzS 2500	20		8	2926	2553	2150	1253	487	212	772	786	110	201	135	0,125	16200	
2V 24 OPzS 3000	24		8	3361	2954	2493	1454	576	212	772	786	140	230	158	0,108	18800	
6V 3 OPzS 150	3	50	2	177	154	133	88	233	224	345	377	-	41	30	1,138	1780	
6V 4 OPzS 200	4		2	215	190	165	112	272	205	332	361	-	47	35	0,900	2240	
6V 5 OPzS 250	5		2	287	250	216	142	380	205	332	361	-	61	44	0,760	2660	
6V 6 OPzS 300	6		2	312	277	242	161	380	205	332	361	-	67	51	0,667	3040	
12V 1 OPzS 50	1	50	2	63	55	48	32	272	205	332	361	-	38	24	3,226	620	
12V 2 OPzS 100	2		2	103	93	83	58	272	205	332	361	-	49	38	1,613	1260	
12V 3 OPzS 150	3		2	150	137	122	86	380	205	332	361	-	70	53	1,138	1780	

\*Tipo de células de acuerdo con la norma DIN 40736-1 y tipo de monobloques de acuerdo con la norma DIN 40737-3 \*\* Incluye cubiertas y conectores instalados.

## Dibujos



Todas las dimensiones y pesos indicados están sujetos a las tolerancias de fabricación

## Características técnicas

### Diseño

<b>Placas positivas</b>	Placas tubulares con aleación de plomo especial baja en antimonio ( $\leq 1,65\%$ Sb)
<b>Placas negativas</b>	Placas negativas empastadas con diseño de cuadrícula y aleación de plomo optimizada baja en antimonio
<b>Separadores</b>	Baja resistencia, PVC microporoso
<b>Electrolito</b>	Ácido sulfúrico diluido
<b>Material del contenedor y la tapa</b>	SAN (estireno acrilonitrilo) transparente y altamente resistente a los impactos para el contenedor. ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) robusto para la tapa.
<b>Polos</b>	Diseño premium con inserto y junta de goma en la tapa para garantizar dureza y resistencia a los ácidos. Inserto de latón M10. Mediciones de impedancia posibles.
<b>Conectores</b>	Mediciones de tensión posibles gracias al diseño de tipo empernado. Pernos de acero con cabezas encapsuladas en plástico. Conectores flexibles aislados, conectores sólidos opcionales disponibles.
<b>Tapones cerámicos</b>	Diseño de contención de llamas. Tapones-embudo cerámicos también disponibles.

### Datos operativos

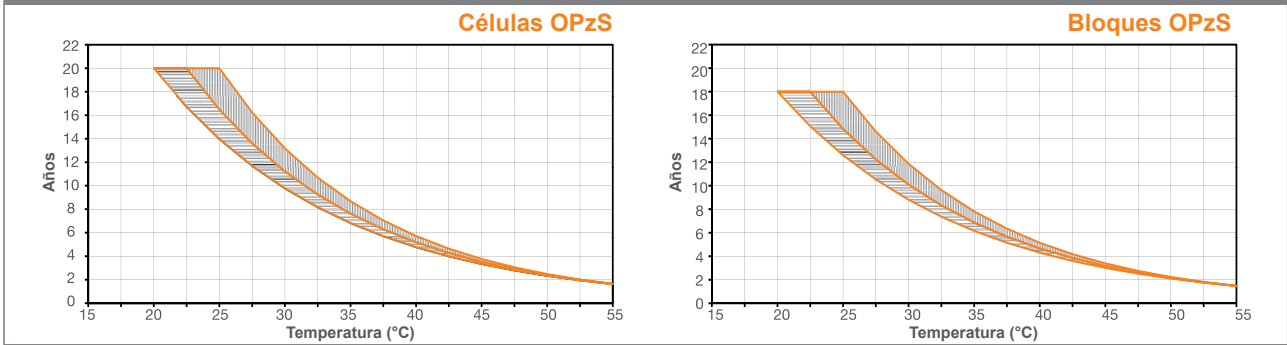
<b>Vida útil del diseño</b>	20 años para células de 2 V, 18 años para bloques de 6 V y 12 V (flotación en espera, 20°C).
<b>Número de ciclos</b>	2300 ciclos para células de 2V, 2000 ciclos para bloques de 6 V y 12 V (60% DoD, 20°C).
<b>Mantenimiento</b>	Requisitos de llenado poco exigentes.
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	Se recomienda de 10°C a 30°C. Máx.: 55°C.
<b>Tiempo de almacenamiento</b>	Vida útil máxima de hasta 3 meses a 20°C, 2 meses a 30°C o 1 mes a 40°C.
<b>Tasa de autodescarga</b>	Aprox. 2,5% al mes a 20°C.

### Calidad certificada

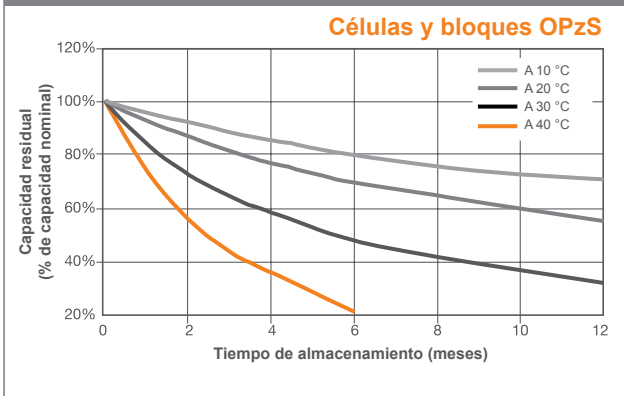
- Cumple con todos los requisitos de la norma IEC 60896-11 para baterías de plomo-ácido ventiladas
- Cumple con todas las especificaciones de la norma DIN 40736-1 para las células OPzS y con las de la norma DIN 40737-3 para bloques OPzS
- Cumple con los requisitos de seguridad de la norma EN 50272-2 para baterías estacionarias
- Fabricado en las instalaciones europeas de producción de SUNLIGHT, certificado de acuerdo con las normas ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

## Diagramas

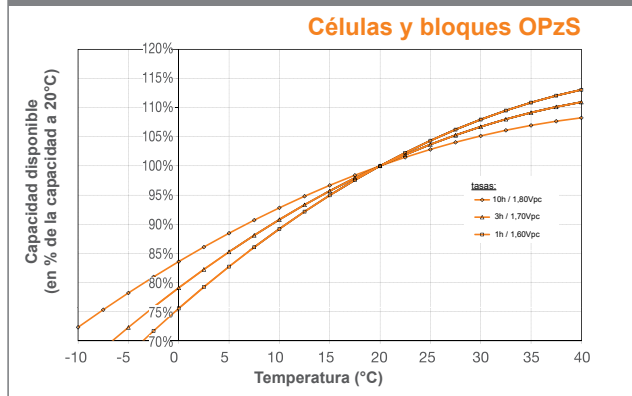
### Vida útil prevista frente a temperatura de funcionamiento



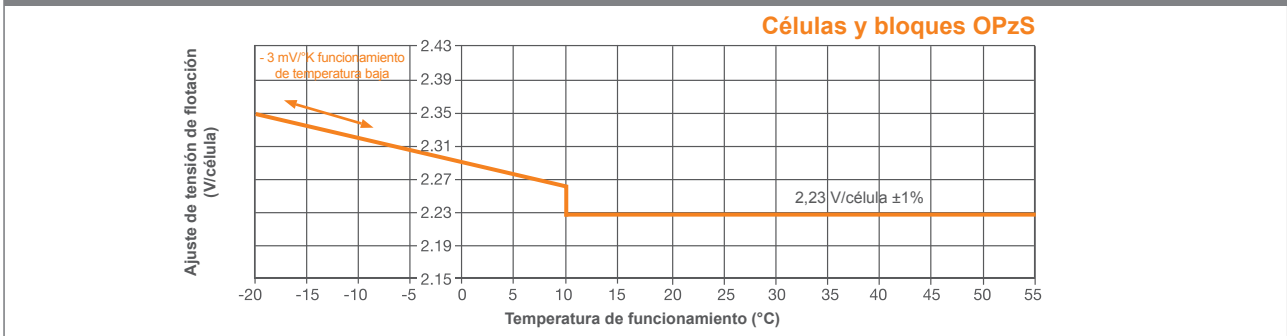
### Características de autodescarga



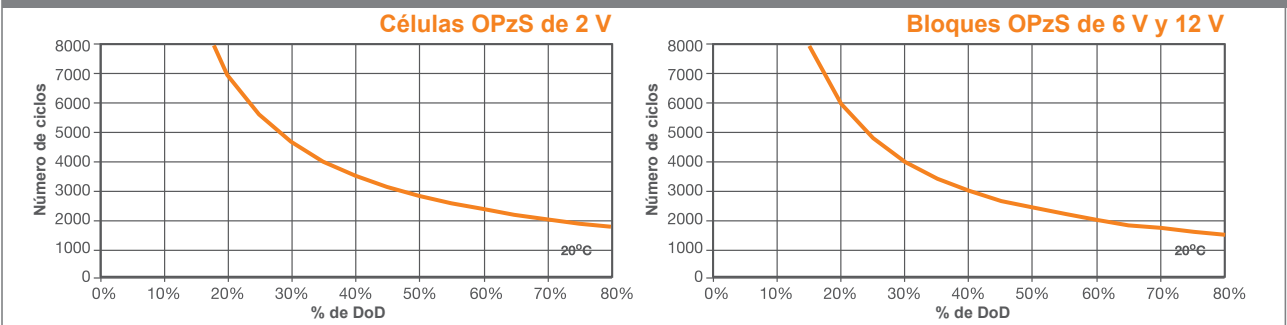
### Capacidad frente a temperatura



### Ajuste de tensión de flotación frente a temperatura de funcionamiento



### Número de ciclos frente a DoD



# Datos de rendimiento

Corriente constante de descarga a 20°C (amperios)

## Tensión final 1,90 V/célula

	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h	
Monobloques	6V 3 OPzS 150	80,2	78,1	69,4	61,3	55,2	40,4	32,4	27,2	23,6	20,9	18,8	17,1	14,6	12,7	8,6
	6V 4 OPzS 200	100,0	97,6	86,2	75,7	67,9	49,1	39,1	32,7	28,3	25,0	22,4	20,4	17,3	15,0	10,1
	6V 5 OPzS 250	116,3	114,5	105,8	93,9	85,0	62,9	50,8	42,8	37,2	33,0	29,8	27,1	23,1	20,2	13,6
	6V 6 OPzS 300	130,6	128,7	118,0	104,4	94,1	68,9	55,1	46,3	40,1	35,4	31,8	28,9	24,6	21,4	14,3
	12V 1 OPzS 50	27,2	26,5	24,4	21,7	19,7	14,6	11,8	9,9	8,6	7,6	6,9	6,2	5,3	4,6	3,1
	12 V 2 OPzS 100	54,4	52,4	45,4	39,6	35,3	25,0	19,6	16,2	13,9	12,2	10,9	9,8	8,3	7,2	4,7
	12V 3 OPzS 150	75,2	73,3	64,7	56,6	50,5	36,0	28,3	23,4	20,1	17,6	15,7	14,2	12,0	10,4	6,8
Células de 2V	2V2 OPzS 100	58,3	58,0	50,4	44,4	39,9	29,2	23,5	19,9	17,3	15,4	13,9	12,7	10,9	9,5	6,5
	2V 3 OPzS 150	89,8	87,2	73,6	64,4	57,7	41,8	33,4	28,1	24,4	21,7	19,6	17,8	15,2	13,4	9,1
	2V 4 OPzS 200	111,0	108,9	91,3	79,3	70,6	50,3	39,9	33,3	28,8	25,5	22,9	20,8	17,7	15,5	10,4
	2V 5 OPzS 250	142,0	136,8	115,0	100,0	88,9	63,4	50,2	42,0	36,3	32,1	28,8	26,2	22,3	19,5	13,2
	2V 6 OPzS 300	167,2	161,7	135,6	118,1	105,3	75,3	59,8	50,1	43,3	38,3	34,4	31,4	26,7	23,3	15,8
	2V 5 OPzS 350	144,6	143,4	134,4	120,4	109,4	81,8	66,4	56,4	49,2	43,8	39,6	36,1	30,9	27,1	18,5
	2V 6 OPzS 420	168,7	167,4	157,5	142,0	129,3	96,9	78,9	67,0	58,5	52,1	47,1	43,0	36,8	32,3	22,0
	2V 7 OPzS 490	185,4	184,3	180,2	161,7	147,0	110,3	89,6	76,1	66,4	59,1	53,4	48,8	41,8	36,6	25,0
	2V 5 OPzS 500	160,1	159,2	156,6	150,7	140,5	110,4	92,3	79,8	70,7	63,6	58,0	53,4	46,2	40,9	28,5
	2V 6 OPzS 600	192,8	191,7	188,3	176,6	162,9	125,8	103,9	89,2	78,5	70,3	63,9	58,6	50,5	44,5	30,8
	2V 7 OPzS 700	226,3	223,4	218,5	213,6	197,3	154,0	128,1	110,5	97,7	87,8	79,9	73,4	63,5	56,1	39,0
	2V 8 OPzS 800	266,8	265,1	254,7	240,8	221,3	170,0	140,0	119,9	105,4	94,3	85,5	78,4	67,5	59,5	41,1
	2V 9 OPzS 900	298,3	296,5	284,2	272,1	250,5	193,4	159,8	137,2	120,8	108,2	98,3	90,2	77,7	68,6	47,4
	2V10 OPzS 1000	333,8	331,8	319,1	301,0	276,5	212,2	174,7	149,6	131,4	117,6	106,7	97,8	84,2	74,1	51,2
	2V12 OPzS 1200	373,7	371,5	357,1	345,6	318,3	246,3	203,7	175,1	154,2	138,1	125,5	115,1	99,3	87,6	60,6
	2V11 OPzS 1375	393,2	391,5	386,3	381,3	362,3	291,7	246,4	214,5	190,5	171,8	156,7	144,2	124,8	110,3	76,3
	2V12 OPzS 1500	423,2	421,1	415,3	406,2	379,6	301,0	251,8	217,6	192,3	172,6	156,9	144,0	124,0	109,2	75,0
	2V14 OPzS 1750	484,2	478,8	469,8	464,6	447,7	359,1	302,5	262,8	233,1	209,9	191,3	175,9	152,0	134,2	92,7
	2V15 OPzS 1875	545,5	542,0	523,9	513,5	490,2	389,9	327,0	283,0	250,3	225,0	204,6	188,0	162,1	142,9	98,3
	2V16 OPzS 2000	603,6	600,5	591,6	567,4	528,2	415,2	345,6	297,6	262,3	235,0	213,3	195,5	168,1	147,8	101,2
	2V 18 OPzS 2250	694,8	684,7	665,9	655,1	624,4	498,4	419,0	363,4	322,0	289,8	263,8	242,6	209,5	184,9	127,6
	2V20 OPzS 2500	781,9	778,1	756,8	731,7	693,2	549,7	460,3	398,1	352,0	316,3	287,6	264,2	227,8	200,8	138,1
	2V24 OPzS 3000	897,8	893,3	880,6	849,5	795,9	629,8	526,3	454,4	401,2	360,2	327,3	300,3	258,6	227,8	156,4

## Tensión final 1,87 V/célula

	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h	
Monobloques	6V 3 OPzS 150	98,9	96,4	81,7	71,5	64,0	45,9	36,4	30,4	26,2	23,1	20,7	18,8	16,0	13,9	9,3
	6V 4 OPzS 200	124,0	120,7	101,8	88,7	79,1	56,3	44,3	36,8	31,7	27,9	24,9	22,6	19,1	16,6	11,0
	6V 5 OPzS 250	150,5	146,1	125,0	110,4	99,4	72,3	57,7	48,3	41,7	36,9	33,1	30,1	25,5	22,2	14,9
	6V 6 OPzS300	169,8	164,5	140,2	123,2	110,5	79,6	63,1	52,6	45,3	39,9	35,7	32,4	27,4	23,8	15,8
	12V 1 OPzS 50	33,3	32,9	28,8	25,5	22,9	16,7	13,2	11,0	9,5	8,4	7,5	6,8	5,8	5,0	3,3
	12 V 2 OPzS 100	66,4	64,0	53,6	46,5	41,2	28,7	22,3	18,3	15,6	13,6	12,1	10,9	9,2	7,9	5,2
	12V 3 OPzS 150	93,1	91,2	76,8	66,8	59,3	41,5	32,2	26,5	22,6	19,7	17,6	15,8	13,3	11,5	7,5
Células de 2V	2V 2 OPzS 100	74,8	69,8	58,6	51,2	45,6	32,7	26,0	21,7	18,8	16,7	15,0	13,7	11,7	10,2	6,9
	2V 3 OPzS 150	111,0	102,8	85,7	74,4	66,1	46,9	37,1	31,0	26,8	23,7	21,3	19,4	16,5	14,4	9,8
	2V 4 OPzS 200	140,1	129,3	106,8	92,0	81,3	56,8	44,5	37,0	31,8	28,1	25,1	22,8	19,4	16,9	11,3
	2V 5 OPzS 250	175,2	163,1	134,6	115,8	102,3	71,6	56,1	46,6	40,1	35,3	31,7	28,8	24,4	21,3	14,3
	2V 6 OPzS 300	206,1	191,3	158,7	137,1	121,3	85,2	66,9	55,7	47,9	42,3	37,9	34,4	29,2	25,5	17,1
	2V 5 OPzS 350	186,0	184,1	160,9	142,9	129,1	95,0	76,2	64,2	55,7	49,4	44,5	40,5	34,5	30,2	20,4
	2V 6 OPzS 420	217,5	215,5	189,9	168,9	152,7	112,8	90,7	76,4	66,4	58,9	53,0	48,3	41,2	36,0	24,4
	2V 7 OPzS 490	241,0	237,7	216,3	192,6	174,2	128,5	103,3	87,0	75,6	67,0	60,3	55,0	46,8	40,9	27,7
	2V 5 OPzS 500	208,5	207,2	199,9	182,0	167,8	129,9	107,4	92,2	81,1	72,6	65,9	60,5	52,1	45,9	31,6
	2V 6 OPzS 600	244,1	241,8	234,7	212,4	194,6	148,0	121,0	103,1	90,2	80,5	72,8	66,6	57,1	50,2	34,3
	2V 7 OPzS 700	297,5	294,6	279,4	256,0	235,4	181,0	149,0	127,5	111,9	100,1	90,8	83,2	71,5	63,0	43,3
	2V 8 OPzS 800	345,9	343,5	320,0	288,5	263,9	199,4	162,5	138,2	120,8	107,6	97,3	88,9	76,1	66,8	45,7
	2V 9 OPzS 900	387,0	384,4	360,5	326,0	298,7	227,1	185,6	158,2	138,4	123,5	111,7	102,2	87,7	77,0	52,7
	2 V10 OPzS 1000	432,8	429,8	400,0	360,5	329,7	249,0	202,9	172,4	150,6	134,2	121,3	110,8	94,9	83,3	56,9
	2V12 OPzS 1200	487,2	484,0	458,5	415,7	381,0	290,5	237,9	202,8	177,6	158,4	143,4	131,1	112,5	98,8	67,7
	2V 11 OPzS 1375	501,7	499,2	491,6	461,0	429,8	341,2	285,4	246,3	217,4	194,9	177,0	162,3	139,6	122,8	84,0
	2V 12 OPzS 1500	540,1	537,3	526,8	486,0	450,5	352,6	292,1	250,5	219,9	196,4	177,8	162,6	139,3	122,1	82,9
	2V 14 OPzS 1750	625,3	622,1	611,6	570,4	530,9	419,7	350,1	301,7	265,8	238,1	216,1	198,0	170,2	149,6	102,2
	2V 15 OPzS 1875	683,3	674,7	660,4	626,0	581,3	455,9	378,4	324,9	285,5	255,3	231,3	211,7	181,5	159,3	108,4
	2V 16 OPzS 2000	767,3	763,0	737,4	676,1	625,0	484,5	399,2	340,9	298,6	266,2	240,6	219,8	188,0	164,7	111,5
	2V 18 OPzS 2250	882,3	877,6	858,9	794,5	738,1	580,3	482,7	415,0	365,3	327,0	296,5	271,6	233,2	205,0	139,9
	2V 20 OPzS 2500	992,7	973,2	940,0	883,5	818,9	640,0	530,1	454,5	399,3	356,9	323,2	295,8	253,7	222,7	151,6
	2V 24 OPzS 3000	1142,0	1135,9	1103,1	1016,9	942,0	734,8	607,8	520,7	456,9	408,0	369,2	337,7	289,2	253,7	172,3

## Datos de rendimiento

Corriente constante de descarga a 20°C (amperios)

### Tensión final 1,85 V/célula

		10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h
<b>Monobloques</b>	6V 3 OPzS 150	112,3	106,3	89,4	77,9	69,3	49,1	38,6	32,1	27,6	24,3	21,7	19,7	16,7	14,5	9,7
	6V 4 OPzS 200	140,8	133,4	111,7	97,0	86,0	60,4	47,2	39,1	33,5	29,4	26,2	23,7	20,0	17,4	11,5
	6V 5 OPzS 250	166,0	161,5	137,5	120,9	108,2	77,7	61,5	51,2	44,1	38,9	34,8	31,6	28,8	23,3	15,5
	6V 6 OPzS 300	187,7	182,2	154,6	135,3	120,8	85,9	67,5	56,0	48,1	42,2	37,7	34,2	28,8	25,0	16,5
	12V 1 OPzS 50	37,9	36,9	31,5	27,8	24,9	17,8	14,0	11,6	10,0	8,8	7,8	7,1	6,0	5,2	3,4
	12 V 2 OPzS 100	75,1	70,8	58,9	50,9	44,9	30,8	23,7	19,4	16,5	14,4	12,7	11,5	9,6	8,3	5,4
	12V 3 OPzS 150	105,9	100,9	84,5	73,2	64,8	44,7	34,5	28,2	24,0	20,9	18,5	16,7	14,0	12,0	7,9
<b>Células de 2V</b>	2V 2 OPzS 100	82,6	76,5	63,8	55,3	49,0	34,5	27,2	22,7	19,6	17,3	15,6	14,2	12,1	10,5	7,1
	2V 3 OPzS 150	122,2	113,0	93,4	80,4	71,1	49,7	39,0	32,4	28,0	24,7	22,1	20,1	17,1	14,9	10,1
	2V 4 OPzS 200	154,5	142,2	116,6	99,8	87,7	60,5	47,1	38,9	33,4	29,4	26,3	23,9	20,2	17,6	11,8
	2V 5 OPzS 250	194,8	179,2	146,8	125,6	110,3	76,1	59,3	49,0	42,1	37,0	33,1	30,0	25,4	22,1	14,8
	2V 6 OPzS 300	228,4	210,9	173,5	148,8	131,0	90,7	70,8	58,6	50,3	44,3	39,7	36,0	30,5	26,5	17,8
	2V 5 OPzS 350	208,2	204,0	178,0	157,3	141,4	102,7	81,8	68,6	59,3	52,4	47,1	42,9	36,4	31,8	21,4
	2V 6 OPzS 420	249,9	243,7	209,9	185,9	167,6	122,1	97,4	81,7	70,7	62,6	56,2	51,2	43,5	38,0	25,6
	2V 7 OPzS 490	284,4	273,9	239,6	212,2	191,2	139,4	111,2	93,2	80,6	71,3	64,1	58,3	49,5	43,2	29,1
	2V 5 OPzS 500	240,8	237,3	222,2	201,7	185,4	141,9	116,3	99,3	87,0	77,7	70,3	64,4	55,2	48,6	33,3
	2V 6 OPzS 600	289,6	286,8	261,0	235,3	214,8	161,6	131,1	111,1	96,9	86,2	77,8	71,0	60,7	53,2	36,2
	2V 7 OPzS 700	343,2	340,8	313,4	283,4	259,8	197,4	161,2	137,2	120,0	107,0	96,8	88,5	75,9	66,6	45,6
	2V 8 OPzS 800	398,7	395,7	355,5	319,5	290,8	217,6	175,9	148,8	129,5	115,0	103,8	94,7	80,9	70,8	48,1
	2V 9 OPzS 900	446,1	442,9	400,9	361,0	329,4	247,7	200,9	170,3	148,5	132,0	119,2	108,8	93,1	81,6	55,6
	2V 10 OPzS 1000	498,8	495,1	444,4	399,2	363,3	271,6	219,5	185,6	161,5	143,5	129,4	118,0	100,8	88,3	60,0
	2V 12 OPzS 1200	563,0	559,1	511,1	460,9	421,5	317,8	258,2	219,0	191,0	169,9	153,4	140,0	119,7	105,0	71,4
	2V 11 OPzS 1375	574,3	571,2	553,4	509,8	473,4	372,2	308,8	264,9	232,7	208,0	188,4	172,3	147,7	129,6	88,1
	2V 12 OPzS 1500	618,2	614,8	586,2	537,0	496,8	384,9	316,4	269,7	235,8	209,9	189,5	172,9	147,6	129,2	87,2
	2V 14 OPzS 1750	705,0	694,6	677,1	630,6	584,6	457,7	378,7	324,4	284,6	254,1	229,9	210,2	180,0	157,8	107,1
	2V 15 OPzS 1875	795,0	783,7	748,1	691,6	639,5	496,8	409,1	349,4	305,7	272,5	246,2	224,8	192,1	168,2	113,8
	2V 16 OPzS 2000	876,5	871,4	817,5	746,7	687,2	527,2	431,0	366,1	319,3	283,8	255,9	233,3	198,9	173,8	117,0
	2V 18 OPzS 2250	991,0	976,5	952,2	875,4	810,3	630,7	520,4	444,9	389,9	347,8	314,5	287,5	246,1	215,7	146,3
	2V 20 OPzS 2500	1133,0	1126,6	1060,9	973,2	898,7	695,0	571,3	487,1	426,1	379,6	342,9	313,1	267,7	234,4	158,6
	2V 24 OPzS 3000	1305,0	1297,6	1225,9	1123,2	1036,4	800,0	656,5	559,3	488,7	435,0	392,6	358,3	305,9	267,7	180,7

### Tensión final 1,83 V/célula

		10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h
<b>Monobloques</b>	6V 3 OPzS 150	125,0	116,0	96,8	83,8	74,2	51,7	40,4	33,4	28,6	25,1	22,5	20,4	17,2	14,9	9,9
	6V 4 OPzS 200	157,3	145,8	121,3	104,7	92,4	64,0	49,6	40,9	34,9	30,6	27,3	24,7	20,8	18,0	11,9
	6V 5 OPzS 250	189,3	176,8	149,6	130,7	116,5	82,5	64,7	53,7	46,1	40,5	36,2	32,8	27,7	24,1	16,0
	6V 6 OPzS 300	210,3	199,8	168,4	146,8	130,4	91,5	71,4	58,9	50,4	44,2	39,4	35,6	30,0	26,0	17,1
	12V 1 OPzS 50	43,0	40,3	34,2	30,0	26,7	18,8	14,7	12,1	10,3	9,0	8,1	7,3	6,1	5,3	3,5
	12 V 2 OPzS 100	83,6	77,4	64,1	55,0	48,3	32,7	25,0	20,3	17,2	15,0	13,3	11,9	10,0	8,6	5,6
	12V 3 OPzS 150	119,2	110,6	92,1	79,3	69,8	47,6	36,4	29,6	25,1	21,8	19,3	17,4	14,5	12,5	8,1
<b>Células de 2V</b>	2V 2 OPzS 100	90,2	83,2	68,6	59,0	51,9	36,1	28,2	23,4	20,2	17,8	16,0	14,5	12,3	10,7	7,3
	2V 3 OPzS 150	133,5	122,8	100,5	86,0	75,4	52,0	40,5	33,6	28,9	25,4	22,8	20,7	17,5	15,3	10,3
	2V 4 OPzS 200	169,1	154,9	125,8	106,9	93,4	63,6	49,2	40,5	34,7	30,5	27,2	24,7	20,8	18,1	12,1
	2V 5 OPzS 250	212,9	195,2	158,4	134,6	117,5	80,0	61,9	51,0	43,7	38,3	34,3	31,0	26,2	22,8	15,2
	2V 6 OPzS 300	249,9	229,6	187,4	159,6	139,7	95,4	74,0	61,0	52,3	45,9	41,0	37,2	31,4	27,3	18,2
	2V 5 OPzS 350	233,3	227,5	194,4	170,9	153,0	109,6	86,7	72,3	62,3	55,0	49,3	44,8	38,0	33,1	22,2
	2V 6 OPzS 420	282,0	267,7	229,8	202,4	181,4	130,5	103,3	86,2	74,4	65,6	58,9	53,5	45,4	39,5	26,5
	2V 7 OPzS 490	319,7	304,8	262,3	231,2	207,4	149,1	118,0	98,5	84,9	74,9	67,2	61,0	51,7	45,0	30,2
	2V 5 OPzS 500	273,1	267,9	244,1	220,8	202,1	152,9	124,3	105,5	92,0	81,9	74,0	67,6	57,9	50,8	34,6
	2V 6 OPzS 600	328,3	323,2	287,3	257,6	234,3	174,2	140,2	118,2	102,7	91,0	82,0	74,7	63,7	55,7	37,7
	2V 7 OPzS 700	388,9	385,8	343,9	310,1	283,0	212,6	172,1	145,7	126,9	112,8	101,8	93,0	79,5	69,7	47,4
	2V 8 OPzS 800	451,5	444,6	390,3	349,1	316,9	234,1	187,8	158,0	137,0	121,4	109,3	99,5	84,8	74,1	50,1
	2V 9 OPzS 900	505,3	499,1	440,1	394,7	359,0	266,6	214,5	180,8	157,1	139,3	125,5	114,4	97,6	85,4	57,8
	2V 10 OPzS 1000	564,9	556,1	487,8	436,2	395,9	292,2	234,3	197,1	170,9	151,4	136,3	124,1	105,7	92,4	62,5
	2V 12 OPzS 1200	638,8	632,8	562,0	505,5	459,9	343,0	276,4	233,2	202,6	179,7	161,9	147,5	125,8	110,1	74,5
	2V 11 OPzS 1375	646,7	643,1	606,0	556,7	515,9	400,9	330,0	281,4	246,2	219,2	198,0	180,8	154,5	135,2	91,3
	2V 12 OPzS 1500	696,3	692,3	643,0	587,4	541,1	414,8	338,4	286,8	249,7	221,7	199,6	181,8	154,7	135,0	90,6
	2V 14 OPzS 1750	805,6	801,0	750,9	688,4	637,0	493,0	404,6	344,5	301,0	267,8	241,7	220,6	188,3	164,7	111,0
	2V 15 OPzS 1875	880,3	865,4	826,3	755,3	696,9	534,9	437,0	371,0	323,4	287,3	258,9	236,0	201,1	175,6	118,0
	2V 16 OPzS 2000	985,9	979,8	896,7	814,1	747,9	566,9	459,8	388,4	337,4	299,0	269,0	244,7	208,0	181,4	121,4
	2V 18 OPzS 2250	1133,0	1126,2	1044,0	955,4	881,0	677,4	554,3	471,2	411,2	365,7	329,9	300,9	256,8	224,5	151,3
	2V 20 OPzS 2500	1261,9	1234,6	1163,6	1061,8	976,7	746,2	608,3	515,8	449,3	399,1	359,7	327,8	279,3	244,0	164,1
	2V 24 OPzS 3000	1468,2	1459,5	1345,8	1224,9	1127,7	860,6	700,5	593,4	516,4	458,3	412,7	375,9	319,9	279,3	187,4







## Datos de rendimiento

Corriente constante de descarga a 20°C (amperios)

Tensión final 1,60 V/célula		10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h
Monobloques	6V 3 OPzS 150	233,0	204,1	146,3	115,3	96,4	61,0	46,0	37,4	31,8	27,7	24,6	22,2	18,7	16,2	10,7
	6V 4 OPzS 200	298,5	262,7	188,6	147,9	123,1	76,9	57,5	46,5	39,3	34,2	30,3	27,3	22,9	19,7	12,9
	6V 5 OPzS 250	363,1	324,2	239,2	189,3	158,3	100,1	75,3	61,2	51,9	45,2	40,2	36,3	30,4	26,3	17,3
	6V 6 OPzS 300	417,5	373,7	276,6	218,1	181,6	113,2	84,5	68,3	57,6	50,1	44,4	39,9	33,4	28,8	18,8
	12V 1 OPzS 50	80,6	71,8	52,8	41,8	35,0	22,0	16,5	13,4	11,3	9,8	8,7	7,9	6,6	5,7	3,7
	12V 2 OPzS 100	157,9	139,3	99,8	77,7	64,2	39,2	28,9	23,1	19,3	16,7	14,7	13,2	11,0	9,4	6,1
	12V3 OPzS 150	228,3	203,1	147,8	115,2	95,1	57,9	42,5	33,9	28,4	24,5	21,6	19,3	16,1	13,8	8,9
Células de 2V	2 V 2 OPzS 100	160,5	137,7	96,6	76,3	64,0	41,0	31,2	25,6	21,9	19,2	17,1	15,5	13,1	11,4	7,7
	2V 3 OPzS 150	238,7	204,1	142,5	112,1	93,8	59,8	45,3	37,0	31,6	27,6	24,7	22,3	18,9	16,4	11,0
	2V 4 OPzS 200	307,2	263,2	182,5	142,4	118,5	74,3	55,9	45,4	38,5	33,6	29,9	27,0	22,7	19,7	13,1
	2V 5 OPzS 250	386,0	330,3	228,8	178,6	148,6	93,3	70,2	57,0	48,4	42,2	37,6	33,9	28,6	24,8	16,4
	2V 6 OPzS 300	457,2	393,3	274,1	214,1	178,2	112,0	84,2	68,4	58,1	50,7	45,1	40,7	34,3	29,7	19,7
	2V 5 OPzS 350	482,0	435,5	330,8	264,9	222,1	140,3	105,5	85,7	72,6	63,4	56,3	50,9	42,7	37,0	24,5
	2V 6 OPzS 420	569,1	516,6	394,5	316,9	265,9	168,0	126,4	102,6	87,0	75,9	67,5	60,9	51,2	44,3	29,3
	2V 7 OPzS 490	652,9	592,8	454,8	365,8	306,8	193,5	145,3	117,9	99,8	87,0	77,3	69,8	58,6	50,7	33,4
	2V 5 OPzS 500	592,0	552,3	453,3	380,2	326,8	212,4	161,1	131,4	111,9	97,9	87,3	79,0	66,7	57,9	38,7
	2V 6 OPzS 600	706,2	656,6	532,3	442,9	378,1	242,3	182,4	148,1	125,6	109,6	97,5	88,0	74,0	64,2	42,5
	2V 7 OPzS 700	837,0	778,7	635,0	530,4	454,4	293,8	222,4	181,2	154,2	134,8	120,1	108,6	91,6	79,5	53,0
	2V 8 OPzS 800	960,9	889,8	716,8	593,2	504,8	322,2	242,3	196,6	166,7	145,4	129,3	116,7	98,2	85,1	56,4
	2V 9 OPzS 900	1079,4	1001,1	809,9	672,3	573,2	367,5	277,0	225,1	191,0	166,7	148,4	134,1	112,8	97,8	65,0
	2V 10 OPzS 1000	1201,6	1112,5	895,6	741,0	630,3	402,2	302,4	245,3	207,9	181,3	161,3	145,6	122,4	106,0	70,2
	2V 12 OPzS 1200	1389,2	1290,6	1051,5	877,6	750,5	481,5	362,4	294,1	249,3	217,5	193,4	174,6	146,8	127,2	84,3
	2V 11 OPzS 1375	1408,3	1334,0	1141,2	986,4	864,6	575,8	437,1	356,1	302,4	263,8	234,7	211,7	177,9	153,9	101,4
	2V 12 OPzS 1500	1512,5	1430,8	1214,5	1044,4	910,6	598,6	451,0	365,6	309,2	268,9	238,5	214,8	179,7	155,1	101,5
	2V 14 OPzS 1750	1749,0	1654,1	1411,1	1216,6	1064,5	706,2	535,3	435,7	369,7	322,3	286,5	258,4	216,9	187,6	123,5
	2V 15 OPzS 1875	1933,4	1825,7	1549,6	1331,1	1161,1	764,7	577,8	469,2	397,5	346,1	307,4	277,0	232,2	200,6	131,6
	2 V16 OPzS 2000	2104,1	1981,1	1665,0	1418,4	1230,0	801,2	602,7	488,3	412,8	358,9	318,4	286,6	239,9	206,9	135,4
	2V 18 OPzS 2250	2426,8	2288,5	1929,9	1652,7	1439,1	949,9	720,1	586,5	498,0	434,5	386,4	348,7	293,0	253,5	167,2
	2V 20 OPzS 2500	2717,3	2555,4	2143,8	1828,9	1588,4	1042,8	788,8	641,6	544,1	474,3	421,6	380,2	319,1	275,9	181,6
	2V 24 OPzS 3000	3145,5	2966,2	2504,3	2140,2	1861,1	1219,3	919,7	746,4	631,9	550,0	488,3	439,9	368,5	318,2	208,7





## Données de performance

Corriente constante de descarga a 20°C (vatios/célula)

### Tensión final 1,85 V/célula

	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h	
Monobloques	6V 3 OPzS 150	208,5	193,2	161,6	140,8	125,5	89,8	71,2	59,6	51,5	45,5	40,9	37,2	31,6	27,6	18,5
	6V 4 OPzS 200	262,1	242,5	202,1	175,4	156,0	110,6	87,2	72,6	62,5	55,1	49,4	44,8	37,9	33,0	22,1
	6V 5 OPzS 250	313,4	294,4	249,2	218,7	196,2	142,1	113,3	95,0	82,3	72,8	65,4	59,5	50,6	44,2	29,7
	6V 6 OPzS 300	353,4	332,5	280,3	245,0	219,1	157,2	124,5	103,9	89,6	79,0	70,8	64,3	54,5	47,4	31,7
	12V 1 OPzS 50	71,3	67,2	57,1	50,2	45,1	32,6	25,9	21,6	18,6	16,4	14,7	13,4	11,3	9,9	6,6
	12V 2 OPzS 100	139,4	128,8	106,8	92,1	81,4	56,6	43,9	36,1	30,8	27,0	24,0	21,7	18,2	15,8	10,4
	12V3 OPzS 150	198,6	183,9	153,2	132,7	117,5	82,0	63,7	52,5	44,8	39,2	34,9	31,5	26,5	22,9	15,1
Células de 2V	2 V 2 OPzS 100	150,3	138,5	115,0	99,7	88,7	63,3	50,4	42,3	36,7	32,6	29,4	26,8	22,9	20,1	13,7
	2V 3 OPzS 150	222,4	204,5	168,3	145,3	128,7	91,1	72,2	60,5	52,4	46,4	41,8	38,1	32,5	28,5	19,4
	2V 4 OPzS 200	281,4	257,7	210,4	180,4	159,0	111,0	87,2	72,6	62,6	55,2	49,6	45,1	38,4	33,5	22,6
	2V 5 OPzS 250	354,9	324,7	264,9	227,1	200,1	139,7	109,7	91,4	78,8	69,6	62,5	56,8	48,3	42,2	28,5
	2V 6 OPzS 300	416,1	382,2	313,0	269,1	237,5	166,5	131,0	109,2	94,2	83,2	74,7	68,0	57,8	50,5	34,1
	2V 5 OPzS 350	389,9	377,7	322,8	284,8	256,4	187,5	150,5	126,9	110,3	97,9	88,2	80,5	68,7	60,2	40,9
	2V 6 OPzS 420	470,0	444,7	381,1	336,9	303,7	222,9	179,2	151,1	131,4	116,7	105,2	96,0	82,0	71,9	48,8
	2 V 7 OPzS 490	522,6	507,9	435,1	384,8	346,8	254,4	204,4	172,3	149,7	132,9	119,8	109,3	93,3	81,7	55,5
	2V 5 OPzS 500	440,2	436,3	405,1	366,8	336,5	258,5	213,0	182,7	160,8	144,1	130,9	120,2	103,7	91,5	63,4
	2V 6 OPzS 600	533,2	524,5	475,7	427,5	390,2	294,7	240,5	204,8	179,4	160,1	145,0	132,7	114,0	100,3	69,0
	2V 7 OPzS 700	645,2	635,7	571,0	515,2	471,5	359,9	295,5	252,7	222,0	198,7	180,3	165,3	142,4	125,6	86,8
	2V 8 OPzS 800	749,5	739,1	647,5	580,3	528,0	396,6	322,7	274,4	239,9	213,9	193,6	177,1	152,0	133,6	91,7
	2V 9 OPzS 900	838,7	829,9	730,3	656,0	598,0	451,5	368,4	313,9	274,9	245,4	222,3	203,5	174,9	153,9	105,9
	2V 10 OPzS 1000	937,7	924,4	809,3	725,1	659,7	495,2	402,7	342,3	299,3	266,8	241,4	220,8	189,5	166,6	114,3
	2 V12 OPzS 1200	1058,1	1049,4	931,6	838,0	765,3	579,5	473,4	403,5	353,4	315,6	285,8	261,7	224,8	197,8	136,0
	2V 11 OPzS 1375	1077,7	1072,1	1010,7	928,7	861,2	678,0	565,4	487,7	430,4	386,2	350,9	322,1	277,5	244,5	168,1
	2V 12 OPzS 1500	1160,5	1154,2	1072,3	978,8	904,0	701,6	579,9	497,0	436,5	390,2	353,4	323,5	277,6	243,8	166,4
	2V 14 OPzS 1750	1342,8	1335,5	1252,1	1148,5	1063,5	834,0	693,7	597,4	526,6	472,0	428,5	393,1	338,3	297,9	204,4
	2V 15 OPzS 1875	1492,1	1483,7	1377,8	1259,6	1163,6	906,1	750,0	643,6	565,9	506,4	459,2	420,6	361,3	317,7	217,2
	2 V16 OPzS 2000	1646,0	1636,4	1493,5	1358,9	1249,7	961,8	790,8	675,4	591,8	528,1	477,8	437,0	374,4	328,5	223,6
	2V 18 OPzS 2250	1891,6	1880,8	1743,6	1593,6	1473,8	1149,7	953,8	819,8	721,8	646,7	587,0	538,1	463,1	407,6	279,6
	2V 20 OPzS 2500	2067,3	2051,4	1942,8	1771,2	1634,6	1267,1	1047,6	898,1	789,4	706,1	640,2	586,5	503,9	443,1	303,2
	2V 24 OPzS 3000	2450,8	2437,0	2241,5	2045,2	1884,4	1459,0	1203,9	1031,0	905,2	809,0	732,9	670,8	575,7	505,8	345,2

### Tensión final 1,83 V/célula

	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h	
Monobloques	6V 3 OPzS 150	225,4	208,0	172,9	150,0	133,2	94,2	74,2	61,9	53,3	47,0	42,2	38,3	32,5	28,3	19,0
	6V 4 OPzS 200	283,6	261,8	216,9	187,5	166,0	116,4	91,2	75,7	65,0	57,2	51,2	46,4	39,2	34,1	22,7
	6V 5 OPzS 250	341,6	317,8	267,7	234,1	209,1	149,8	118,6	99,1	85,6	75,5	67,8	61,6	52,3	45,6	30,5
	6V 6 OPzS 300	387,0	359,6	301,8	263,0	234,2	166,2	130,8	108,8	93,5	82,3	73,7	66,8	56,5	49,1	32,7
	12V 1 OPzS 50	77,6	72,3	61,2	53,6	47,9	34,2	26,9	22,4	19,2	16,9	15,1	13,7	11,6	10,1	6,7
	12V 2 OPzS 100	150,9	139,1	114,7	98,5	86,7	59,6	45,9	37,7	32,1	28,0	24,9	22,5	18,8	16,3	10,7
	12V3 OPzS 150	215,0	199,1	164,9	142,3	125,6	86,6	66,9	54,8	46,7	40,7	36,2	32,7	27,4	23,7	15,6
Células de 2V	2 V 2 OPzS 100	161,7	148,6	122,3	105,4	93,3	65,8	52,1	43,6	37,7	33,4	30,1	27,4	23,4	20,5	14,0
	2V 3 OPzS 150	239,7	219,3	179,3	153,8	135,6	94,9	74,8	62,4	53,9	47,7	42,9	39,0	33,3	29,1	19,8
	2V 4 OPzS 200	303,4	277,0	224,6	191,5	168,0	116,1	90,7	75,3	64,8	57,1	51,2	46,5	39,5	34,4	23,2
	2V 5 OPzS 250	382,2	349,0	282,8	240,9	211,4	146,0	114,1	94,7	81,5	71,8	64,4	58,5	49,7	43,4	29,2
	2V 6 OPzS 300	449,5	410,9	334,4	285,8	251,2	174,2	136,3	113,3	97,5	86,0	77,1	70,1	59,5	51,9	35,0
	2 V 5 OPzS 350	434,1	410,5	348,6	306,2	274,6	198,7	158,5	133,0	115,3	102,2	91,9	83,8	71,4	62,4	42,2
	2V 6 OPzS 420	516,5	483,4	411,9	362,5	325,6	236,4	188,8	158,6	137,6	121,9	109,8	100,0	85,3	74,6	50,5
	2V 7 OPzS 490	581,4	551,6	470,4	414,3	372,0	270,1	215,6	181,1	156,9	139,0	125,1	114,0	97,1	84,9	57,4
	2V 5 OPzS 500	495,9	488,0	439,6	396,5	362,9	276,0	226,0	193,0	169,3	151,3	137,2	125,7	108,2	95,3	65,7
	2V 6 OPzS 600	600,5	584,8	516,9	462,8	420,7	314,8	255,3	216,5	189,0	168,4	152,2	139,1	119,2	104,7	71,6
	2V 7 OPzS 700	723,0	703,4	619,1	556,7	508,3	384,0	313,3	266,8	233,7	208,6	188,9	173,0	148,6	130,8	90,0
	2V 8 OPzS 800	839,1	806,7	702,3	627,0	568,8	423,2	342,1	289,7	252,5	224,7	202,9	185,4	158,8	139,3	95,2
	2V 9 OPzS 900	939,4	906,8	792,0	708,7	644,3	481,8	390,6	331,4	289,4	257,7	233,0	213,0	182,6	160,4	109,9
	2V 10 OPzS 1000	1049,8	1008,7	877,8	783,4	710,6	528,3	427,0	361,4	315,0	280,3	253,1	231,2	197,9	173,7	118,7
	2V 12 OPzS 1200	1187,3	1157,2	1012,1	907,6	826,5	619,8	503,1	427,0	372,9	332,2	300,2	274,5	235,3	206,6	141,4
	2V 11 OPzS 1375	1200,3	1193,7	1095,0	1002,6	927,5	723,4	599,4	514,7	452,6	405,1	367,2	336,5	289,1	254,2	173,7
	2V 12 OPzS 1500	1292,7	1284,8	1161,1	1057,3	973,8	749,3	615,5	525,2	459,6	409,8	370,5	338,6	289,8	254,0	172,3
	2V 14 OPzS 1750	1495,1	1486,7	1356,4	1239,8	1145,1	889,6	735,3	630,3	553,6	495,0	448,5	410,6	352,5	309,7	211,3
	2V 15 OPzS 1875	1660,9	1650,3	1492,1	1360,1	1252,4	966,3	795,0	679,2	595,2	531,2	480,7	439,6	376,6	330,4	224,7
	2 V16 OPzS 2000	1830,7	1812,4	1617,5	1465,0	1344,0	1025,0	837,5	712,0	622,0	553,7	499,9	456,5	390,1	341,7	231,3
	2V 18 OPzS 2250	2103,1	2086,9	1883,8	1718,0	1582,8	1223,7	1008,4	862,8	757,2	676,6	612,8	560,9	481,3	422,8	288,4
	2V 20 OPzS 2500	2364,2	2340,7	2098,8	1908,8	1754,9	1348,2	1107,3	945,2	828,1	738,9	668,5	611,4	523,9	459,8	312,9
	2V 24 OPzS 3000	2726,5	2701,5	2428,2	2204,5	2027,2	1554,8	1275,0	1087,0	951,3	848,0	766,7	700,7	599,7	525,8	357,0

## Données de performance

Corriente constante de descarga a 20°C (vatios/célula)

### Tensión final 1,80 V/célula

	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h
<b>Monobloques</b>															
6V 3 OPzS 150	248,8	228,9	188,5	162,0	142,9	99,3	77,6	64,3	55,2	48,6	43,5	39,4	33,4	29,0	19,4
6V 4 OPzS 200	314,2	288,7	237,3	203,4	178,9	123,4	95,9	79,1	67,7	59,4	53,0	48,0	40,5	35,1	23,3
6V 5 OPzS 250	378,7	351,3	293,3	254,5	225,9	159,0	124,8	103,7	89,1	78,4	70,2	63,7	53,9	46,9	31,3
6V 6 OPzS 300	430,0	398,5	331,9	287,1	254,1	177,3	138,3	114,3	97,9	85,9	76,8	69,5	58,6	50,8	33,7
12V 1 OPzS 50	85,8	79,7	66,8	58,1	51,5	36,0	28,1	23,2	19,8	17,4	15,5	14,1	11,9	10,3	6,8
12V 2 OPzS 100	167,1	153,4	125,6	107,1	93,6	63,2	48,3	39,4	33,4	29,1	25,8	23,2	19,4	16,8	11,0
12V3 OPzS 150	238,6	220,0	181,1	155,1	136,0	92,2	70,5	57,5	48,7	42,4	37,6	33,9	28,4	24,5	16,0
<b>Células de 2V</b>															
2V 2 OPzS 100	177,8	162,5	132,0	112,6	98,9	68,7	53,9	44,8	38,7	34,2	30,7	28,0	23,8	20,9	14,2
2V 3 OPzS 150	263,3	240,2	193,7	164,5	144,1	99,3	77,6	64,5	55,5	49,0	44,0	40,0	34,0	29,7	20,1
2V 4 OPzS 200	334,6	304,0	243,6	205,7	179,3	122,0	94,6	78,2	67,0	58,9	52,8	47,9	40,6	35,3	23,7
2V 5 OPzS 250	421,4	382,7	306,4	258,7	225,4	153,4	119,0	98,3	84,3	74,2	66,4	60,2	51,1	44,5	29,9
2V 6 OPzS 300	495,3	451,4	363,0	307,3	268,3	183,2	142,3	117,7	101,0	88,9	79,6	72,2	61,2	53,3	35,8
2V 5 OPzS 350	489,3	456,4	384,2	335,0	298,6	212,6	168,1	140,4	121,2	107,0	96,1	87,4	74,2	64,8	43,6
2V 6 OPzS 420	576,8	537,7	454,4	397,2	354,5	253,2	200,5	167,6	144,7	127,9	114,8	104,4	88,7	77,4	52,2
2V 7 OPzS 490	657,9	614,5	519,7	454,8	406,0	289,8	229,3	191,5	165,4	146,0	131,1	119,2	101,2	88,3	59,4
2V 5 OPzS 500	585,8	557,2	488,5	438,1	398,7	298,7	242,3	205,5	179,5	159,9	144,6	132,2	113,3	99,6	68,1
2V 6 OPzS 600	699,7	661,1	574,3	511,2	462,7	341,0	273,9	231,0	200,8	178,2	160,7	146,6	125,2	109,7	74,5
2V 7 OPzS 700	811,1	788,1	687,5	614,6	558,0	415,3	335,6	284,1	247,7	220,4	199,1	181,9	155,7	136,7	93,4
2V 8 OPzS 800	955,9	901,8	779,7	692,1	624,5	457,6	366,5	308,5	267,9	237,6	214,0	195,1	166,5	145,8	99,0
2V 9 OPzS 900	1068,5	1014,1	879,3	782,4	707,4	521,1	418,5	353,0	306,9	272,5	245,7	224,1	191,5	167,8	114,1
2V 10 OPzS 1000	1195,4	1127,5	974,5	864,7	780,2	571,3	457,4	384,9	334,1	296,3	266,9	243,3	207,6	181,8	123,3
2V 12 OPzS 1200	1368,7	1295,6	1126,1	1004,1	909,8	672,2	540,6	456,1	396,6	352,2	317,5	289,6	247,4	216,7	147,3
2V 11 OPzS 1375	1371,4	1332,8	1213,4	1106,5	1018,6	783,7	642,9	548,4	479,9	427,9	386,7	353,4	302,3	265,0	179,6
2V 12 OPzS 1500	1439,8	1426,4	1288,4	1167,4	1070,8	812,7	661,2	560,5	488,3	433,8	391,0	356,4	303,8	265,5	178,7
2V 14 OPzS 1750	1716,5	1676,1	1502,7	1367,8	1257,3	963,3	788,5	671,6	587,0	522,9	472,3	431,3	368,8	322,9	218,6
2V 15 OPzS 1875	1905,8	1853,9	1653,0	1499,5	1375,3	1045,8	852,3	723,7	631,3	561,3	506,4	462,0	394,2	344,8	232,7
2V 16 OPzS 2000	2028,1	2016,5	1789,4	1614,5	1473,8	1107,5	896,6	757,9	659,0	584,6	526,4	479,4	408,2	356,4	239,4
2V 18 OPzS 2250	2410,6	2334,1	2083,2	1889,1	1734,4	1320,1	1077,5	916,3	800,4	712,5	643,4	587,5	502,0	439,5	297,5
2V 20 OPzS 2500	2707,9	2612,2	2320,1	2098,3	1922,3	1454,4	1183,0	1003,6	875,2	778,2	702,0	640,4	546,6	478,2	322,9
2V 24 OPzS 3000	3125,1	3028,7	2686,6	2430,4	2223,0	1680,7	1365,5	1157,0	1007,9	895,3	807,1	735,8	627,3	548,3	369,4

### Tensión final 1,75 V/célula

	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h
<b>Monobloques</b>															
6V 3 OPzS 150	284,0	259,6	209,7	177,4	154,6	104,5	80,7	66,4	56,9	49,9	44,6	40,4	34,2	29,7	19,8
6V 4 OPzS 200	359,7	329,1	265,6	224,2	194,9	130,7	100,3	82,2	70,0	61,3	54,6	49,4	41,6	36,0	23,9
6V 5 OPzS 250	435,4	400,9	329,7	281,8	247,1	169,0	130,8	107,8	92,2	80,9	72,3	65,5	55,3	48,1	32,0
6V 6 OPzS 300	495,7	456,8	374,9	319,8	279,8	189,7	145,8	119,6	101,9	89,1	79,4	71,8	60,4	52,3	34,6
12V 1 OPzS 50	98,1	90,5	74,6	63,8	55,9	37,8	29,1	23,8	20,3	17,8	15,9	14,3	12,1	10,5	7,0
12V 2 OPzS 100	191,2	174,9	140,8	118,3	102,2	66,9	50,5	40,8	34,5	30,0	26,6	23,9	20,0	17,2	11,3
12V3 OPzS 150	274,2	251,6	204,1	172,3	149,3	98,2	74,0	59,8	50,5	43,9	38,8	34,9	29,2	25,1	16,4
<b>Células de 2V</b>															
2V 2 OPzS 100	201,3	182,4	144,7	121,4	105,4	71,4	55,4	45,9	39,5	34,9	31,3	28,5	24,3	21,2	14,4
2V 3 OPzS 150	298,8	269,8	212,7	177,8	153,9	103,6	80,1	66,2	56,9	50,1	44,9	40,8	34,7	30,3	20,5
2V 4 OPzS 200	380,6	343,1	269,0	223,6	192,7	128,0	98,3	80,7	69,0	60,6	54,2	49,1	41,5	36,1	24,2
2V 5 OPzS 250	479,1	431,7	338,1	280,9	242,1	160,9	123,5	101,5	86,8	76,2	68,1	61,8	52,3	45,5	30,5
2V 6 OPzS 300	564,4	509,9	401,5	334,5	288,8	192,5	147,9	121,6	104,0	91,3	81,7	74,0	62,7	54,6	36,6
2V 5 OPzS 350	567,4	525,1	435,7	374,8	330,4	229,2	178,7	147,9	127,0	111,7	100,0	90,7	76,8	66,9	44,8
2V 6 OPzS 420	668,3	620,0	516,3	445,2	393,1	273,5	213,5	176,8	151,8	133,6	119,6	108,5	91,9	80,0	53,6
2V 7 OPzS 490	763,9	710,2	591,5	510,8	450,9	313,6	244,7	202,5	173,8	152,8	136,7	124,0	105,0	91,3	61,1
2V 5 OPzS 500	685,5	647,7	561,1	498,0	449,2	327,9	262,0	220,1	190,8	169,0	152,1	138,6	118,2	103,5	70,3
2V 6 OPzS 600	816,7	769,1	659,8	581,7	521,4	374,6	296,7	247,7	213,8	188,8	169,5	154,1	131,0	114,3	77,1
2V 7 OPzS 700	970,5	915,0	789,1	698,0	627,8	455,4	362,7	304,0	263,1	232,9	209,4	190,7	162,5	142,1	96,4
2V 8 OPzS 800	1114,6	1046,6	894,0	785,2	702,1	501,5	396,2	330,2	284,8	251,3	225,4	204,9	174,0	151,8	102,3
2V 9 OPzS 900	1251,9	1177,1	1008,6	887,9	795,4	571,1	452,4	377,8	326,2	288,1	258,7	235,3	200,0	174,7	118,0
2V 10 OPzS 1000	1393,9	1308,6	1117,4	981,1	877,0	626,1	494,4	412,0	355,2	313,4	281,2	255,5	217,0	189,3	127,5
2V 12 OPzS 1200	1600,6	1508,6	1297,3	1144,9	1027,7	740,2	586,8	490,2	423,2	373,8	335,6	305,1	259,3	226,3	152,6
2V 11 OPzS 1375	1642,9	1567,1	1393,0	1258,6	1150,3	863,3	697,6	588,8	511,2	452,9	407,3	370,6	315,2	275,1	185,0
2V 12 OPzS 1500	1761,3	1677,2	1480,2	1330,6	1210,9	896,7	718,7	603,2	521,5	460,4	413,0	375,0	317,8	276,5	184,6
2V 14 OPzS 1750	2040,3	1944,6	1724,5	1555,3	1419,2	1060,9	855,4	721,0	625,3	553,5	497,5	452,5	384,5	335,4	225,2
2V 15 OPzS 1875	2213,5	2147,2	1897,0	1705,4	1551,7	1151,8	924,7	777,2	672,6	594,4	533,6	484,9	411,4	358,4	239,9
2V 16 OPzS 2000	2460,2	2338,4	2048,8	1832,0	1659,4	1217,3	970,7	812,5	701,2	618,3	554,1	502,8	425,7	370,3	246,9
2V 18 OPzS 2250	2840,2	2701,6	2383,2	2141,6	1948,6	1447,2	1163,5	979,3	848,7	751,0	674,9	613,8	521,7	455,2	305,8
2V 20 OPzS 2500	3137,3	3017,7	2653,1	2377,1	2158,4	1593,2	1276,8	1072,4	928,1	820,2	736,5	669,4	568,3	495,4	332,1
2V 24 OPzS 3000	3676,3	3499,5	3076,4	2758,1	2504,1	1847,8	1478,9	1240,7	1072,4	946,9	849,5	771,5	654,1	569,5	380,7



## Données de performance

Corrente constante de descarga a 20°C (vatios/célula)

Tensión final 1,60 V/célula

	10 min	15 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	20 h	
<b>Monobloques</b>	6V 3 OPzS 150	362,2	321,6	241,3	195,5	166,3	108,9	83,4	68,5	58,5	51,3	45,8	41,5	35,0	30,4	20,3
	6V 4 OPzS 200	463,3	412,7	309,9	250,1	211,8	137,0	104,1	85,0	72,3	63,2	56,3	50,8	42,8	37,0	24,5
	6V 5 OPzS 250	564,0	507,8	389,9	317,8	270,8	177,5	135,8	111,5	95,2	83,4	74,5	67,4	56,9	49,4	32,9
	6V 6 OPzS 300	647,9	584,5	449,4	365,1	309,8	200,4	152,2	124,1	105,5	92,1	82,0	74,0	62,2	53,9	35,6
	12V 1 OPzS 50	125,0	112,6	86,5	70,6	60,2	39,3	30,0	24,5	20,9	18,2	16,2	14,7	12,4	10,7	7,1
	12V 2 OPzS 100	245,0	218,8	164,2	131,6	110,7	70,0	52,3	42,2	35,6	30,9	27,3	24,6	20,5	17,7	11,6
	12V3 OPzS 150	354,6	318,5	241,7	194,2	163,3	103,0	76,9	61,9	52,2	45,2	40,0	36,0	30,0	25,9	16,9
	2V 2 OPzS 100	250,4	219,1	161,5	130,7	111,5	73,8	57,0	47,1	40,5	35,7	32,0	29,1	24,8	21,7	14,7
<b>Células de 2V</b>	2V 3 OPzS 150	372,3	324,9	238,2	192,1	163,3	107,3	82,6	68,1	58,4	51,4	46,0	41,8	35,5	31,0	20,9
	2V 4 OPzS 200	479,5	418,1	304,4	243,8	206,0	133,3	101,6	83,2	71,1	62,3	55,7	50,4	42,6	37,1	24,8
	2V 5 OPzS 250	602,7	525,0	381,9	305,9	258,5	167,4	127,7	104,6	89,3	78,3	70,0	63,4	53,6	46,7	31,3
	2V 6 OPzS 300	712,9	623,7	456,1	365,8	309,4	200,5	153,0	125,4	107,1	93,9	83,9	76,0	64,3	56,0	37,5
	2V 5 OPzS 350	749,1	680,1	532,5	438,7	375,1	246,3	188,6	154,8	132,3	116,0	103,7	93,9	79,4	69,0	46,1
	2V 6 OPzS 420	885,4	805,7	633,9	523,6	448,2	294,7	225,7	185,3	158,3	138,9	124,1	112,4	95,0	82,6	55,2
	2V 7 OPzS 490	1016,1	925,7	729,9	603,5	516,4	338,9	259,2	212,6	181,5	159,1	142,1	128,6	108,6	94,4	63,0
	2V 5 OPzS 500	923,6	861,7	716,3	613,5	537,5	365,8	283,6	234,5	201,4	177,5	159,1	144,6	122,9	107,3	72,6
	2V 6 OPzS 600	1101,5	1023,9	843,4	716,6	623,6	418,2	321,7	264,5	226,3	198,7	177,8	161,2	136,5	118,8	79,8
	2V 7 OPzS 700	1305,7	1215,0	1004,8	857,4	748,9	506,9	392,1	323,7	277,8	244,5	219,1	199,0	168,9	147,4	99,5
	2V 8 OPzS 800	1498,8	1389,0	1136,9	962,3	835,0	557,5	428,2	351,8	300,8	264,1	236,1	214,0	181,1	157,7	105,8
	2V 9 OPzS 900	1683,7	1562,5	1283,2	1089,1	947,1	635,3	489,0	402,4	344,5	302,7	270,9	245,7	208,2	181,4	121,9
	2V 10 OPzS 1000	1874,2	1736,6	1420,8	1202,1	1042,9	695,9	534,3	438,8	375,3	329,4	294,5	266,9	225,9	196,6	131,9
	2V 12 OPzS 1200	2163,3	2012,3	1664,3	1417,4	1235,6	829,7	638,1	524,5	448,8	394,0	352,3	319,4	270,4	235,4	158,0
	2V 11 OPzS 1375	2198,9	2081,3	1794,2	1574,3	1402,8	981,4	764,4	632,5	542,9	477,4	427,2	387,4	328,0	285,4	190,9
	2V 12 OPzS 1500	2362,3	2231,8	1911,0	1669,2	1480,0	1021,9	789,7	649,9	555,4	486,7	434,4	393,0	331,4	287,6	190,8
	2V 14 OPzS 1750	2729,8	2581,0	2219,5	1943,4	1729,0	1204,9	936,8	774,3	664,0	583,5	521,9	473,1	400,2	348,1	232,4
	2V 15 OPzS 1875	3018,3	2849,2	2440,2	2128,8	1889,0	1306,8	1012,4	834,8	714,5	627,0	560,2	507,3	428,5	372,2	247,8
	2V 16 OPzS 2000	3289,4	3091,5	2624,8	2275,3	2008,7	1374,3	1059,4	870,8	743,7	651,5	581,2	525,8	443,2	384,5	255,0
	2V 18 OPzS 2250	3782,8	3564,4	3038,5	2648,8	2347,6	1627,6	1264,9	1045,6	897,1	788,7	705,7	639,9	541,7	471,4	315,2
2V 20 OPzS 2500	4228,5	3979,9	3378,0	2935,2	2595,5	1789,5	1387,1	1144,8	980,9	861,5	770,3	698,0	590,2	513,2	342,5	
2V 24 OPzS 3000	4917,5	4628,7	3944,1	3429,4	3034,9	2088,4	1614,7	1330,1	1137,4	997,6	890,9	806,5	680,8	591,1	393,1	



## SYSTEMS SUNLIGHT SA

### Oficina central

2 Ermou & Nikis Str., Syntagma Sq.  
105 63 Atenas, Ática, Grecia  
T +30 210 6245400  
F +30 210 6245409

### Planta europea de producción

Neo Olvio  
672 00 Xanthi, Grecia  
T +30 25410 48100  
F +30 25410 95446

### Departamento Global de Servicio al Cliente

90 Tatoiou Str.  
136 73 Acharnes, Ática, Grecia  
T +30 210 6245600  
F +30 210 6245619

[www.systems-sunlight.com](http://www.systems-sunlight.com)

ET-MS\_130806 - ES



Miembro de la Red Global de Socios de SUNLIGHT