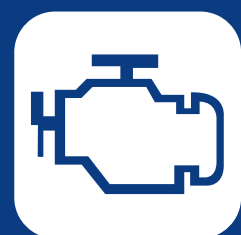


# SOPZS

## FICHA TÉCNICA



**BLACKBULL** 

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



## ESTRUCTURA Y FABRICACIÓN

**Placas positivas:** Placas tubulares con aleación de plomo especial baja en antimonio ( $\leq 1,65\%$  Sb).

**Placas negativas:** Empastadas de diseño en rejilla con aleación de plomo optimizada baja en antimonio.

**Separadores** de baja resistencia, fabricados con PVC microporoso.

**Electrolito:** Ácido sulfúrico diluido.

**Material del contenedor y la tapa:** Polipropileno (translúcido para el contenedor) con control de estanqueidad, compensación y soldadura en la tapa.

**Polos** con 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.

**Conectores:** Mediciones precisas de tensión posibles gracias al diseño de tipo empernado. Pernos de acero con cabezas encapsuladas en plástico. Conectores flexibles aislados.

**Tapones cerámicos** diseñados para la contención de llamas. Tapones-embudo cerámicos también disponibles.



## FUNCIONAMIENTO

**Número de ciclos:** 2000 ciclos para una DoD del 60% a 20°C.

**Vida útil del diseño:** 18 años (flotación en espera, 20°C).

**Mantenimiento:** Requisitos de llenado poco exigentes gracias al contenedor de gran tamaño y a las placas de aleación especial baja en antimonio.

**Temperatura de funcionamiento:** Se recomienda de 15°C a 35°C. Máx.: 50°C.

**Tiempo de almacenamiento:** Vida útil máxima de hasta 3 meses a 20°C, 2 meses a 30°C o 1 mes a 40°C.

**Tasa de autodescarga:** Aprox. 2,5% al mes a 20°C.



## CERTIFICACIONES Y CALIDAD

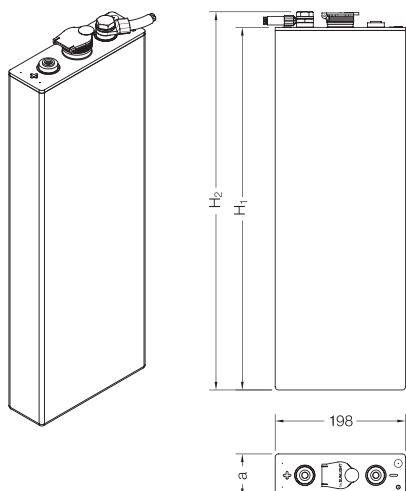
Fabricado en las instalaciones europeas de producción, certificado de acuerdo con las normas ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001.

Cumple con los requisitos de la norma IEC 61427 para sistemas de energía fotovoltaica.

“Larga vida útil” de acuerdo con la clasificación Eurobat.

Cumple con todos los requisitos de la norma IEC 60896-11 para baterías de plomo-ácido ventiladas.

Cumple con los requisitos de seguridad de la norma EN 50272-2 para baterías estacionarias.

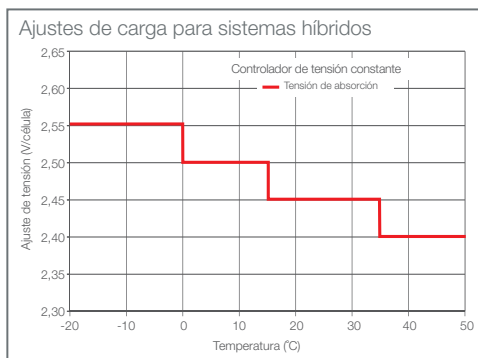
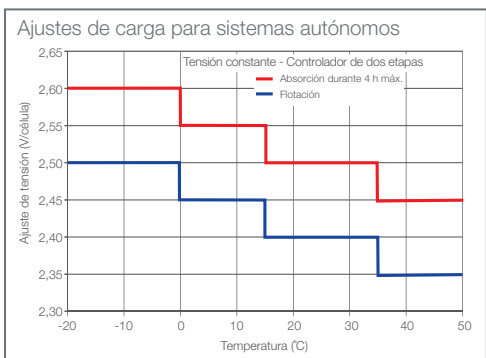
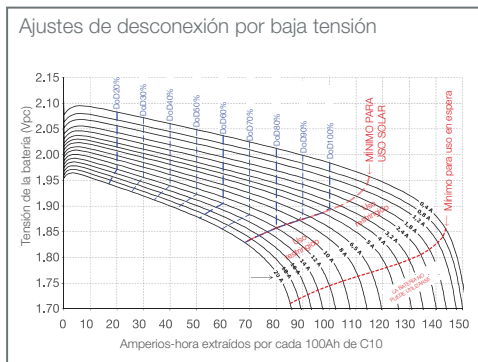
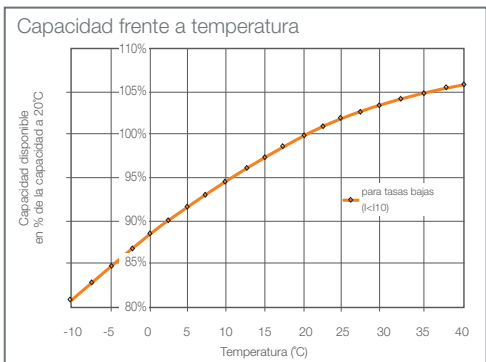
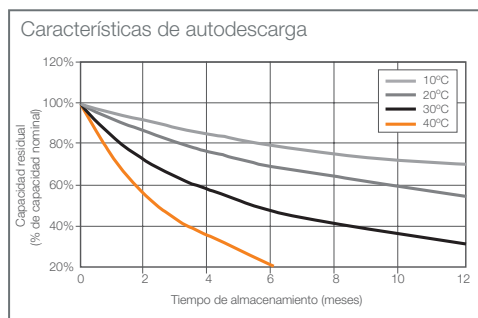
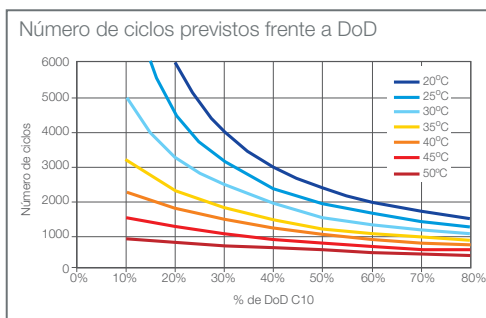


# GAMA DE ELEMENTOS SOPZS

Tipo de la célula de 2V	Capacidad (Ah a 20 °C)D				dimensiones				Peso		Resistencia interna (mOhm)	Corriente de cortocircuito (A)
	C120 Uf = 1,85 V	C100 Uf = 1,85 V	C24 Uf = 1,80 V	C10 Uf = 1,80 V	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura <sub>1</sub> (mm)	Altura <sub>2</sub> (mm)	Peso (kg)	Seco (kg)		
<b>2 SOPzS 215</b>	215	211	177	146	198	65	408	435	7,41	1,51	,751	160
<b>3 SOPzS 310</b>	310	304	257	212	198	83	408	435	10,0	15,41	,19	1700
<b>3 SOPzS 390</b>	392	385	326	269	198	83	478	505	12,1	18,41	,02	1980
<b>4 SOPzS 500</b>	503	493	420	348	198	101	478	505	15,4	23,30	,78	2590
<b>5 SOPzS 605</b>	605	594	508	422	198	119	478	505	18,7	28,00	,64	3170
<b>4 SOPzS 720</b>	721	700	620	516	198	101	613	640	21,0	30,50	,63	3190
<b>5 SOPzS 860</b>	860	840	744	622	198	119	613	640	25,6	36,90	,52	3890
<b>6 SOPzS 965</b>	969	956	846	711	198	137	613	640	30,2	43,40	,44	4560
<b>7 SOPzS 1270</b>	1271	1253	1084	900	198	174	613	640	35,0	51,60	,39	5190
<b>8 SOPzS 1380</b>	1382	1362	1188	991	198	192	613	640	39,6	58,10	,35	5790

Las características técnicas pueden sufrir modificaciones

## CURVAS DE RENDIMIENTO



# DATOS DE RENDIMIENTO

Tensión final 1,60 V/elem	1 h	2 h	3 h	4 h.	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	16 h	20 h
<b>2 SOPzS 215</b>	73,64	47,66	36,40	29,87	25,52	22,38	20,00	18,12	15,33	13,34	10,67	8,94
<b>3 SOPzS 310</b>	108,92	70,23	53,52	43,84	37,41	32,78	29,27	26,50	22,40	19,47	15,55	13,01
<b>3 SOPzS 390</b>	139,39	89,87	68,43	56,03	47,78	41,84	37,35	33,81	28,55	24,82	19,80	16,56
<b>4 SOPzS 500</b>	183,29	117,76	89,46	73,12	62,28	54,49	48,59	43,95	37,08	32,19	25,65	21,43
<b>5 SOPzS 605</b>	226,11	144,66	109,60	89,43	76,04	66,46	59,21	53,52	45,09	39,11	31,11	25,96
<b>4 SOPzS 720</b>	274,93	177,10	134,45	109,84	93,55	81,82	72,92	65,91	55,51	48,12	38,23	31,86
<b>5 SOPzS 860</b>	337,92	216,75	164,06	133,75	113,72	99,32	88,41	79,83	67,13	58,12	46,09	38,35
<b>6 SOPzS 965</b>	396,80	253,15	190,89	155,21	131,67	114,79	102,04	92,02	77,22	66,75	52,80	43,86
<b>7 SOPzS 1270</b>	478,63	309,47	235,10	192,13	163,66	143,15	127,59	115,32	97,13	84,21	66,91	55,76
<b>8 SOPzS 1380</b>	537,36	346,13	262,19	213,82	181,82	158,82	141,39	127,67	107,37	92,96	73,73	61,36
Tensión final 1,65 V/elem	1 h	2 h	3 h	4 h.	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	16 h	20 h
<b>2 SOPzS 215</b>	72,77	47,27	36,14	29,67	25,36	22,24	19,88	18,02	15,24	13,27	10,61	8,89
<b>3 SOPzS 310</b>	107,54	69,64	53,12	43,54	37,16	32,57	29,08	26,33	22,26	19,35	15,45	12,93
<b>3 SOPzS 390</b>	137,24	89,01	67,87	55,61	47,44	41,56	37,10	33,59	28,37	24,66	19,68	16,46
<b>4 SOPzS 500</b>	180,21	116,57	88,69	72,55	61,81	54,09	48,25	43,65	36,83	31,98	25,49	21,29
<b>5 SOPzS 605</b>	222,15	143,16	108,64	88,71	75,46	65,97	58,79	53,14	44,78	38,85	30,91	25,79
<b>4 SOPzS 720</b>	267,55	174,83	133,09	108,86	92,77	81,17	72,36	65,41	55,10	47,77	37,97	31,64
<b>5 SOPzS 860</b>	328,36	213,86	162,36	132,53	112,74	98,51	87,72	79,22	66,63	57,70	45,76	38,09
<b>6 SOPzS 965</b>	384,67	249,56	188,80	153,72	130,48	113,81	101,19	91,28	76,62	66,24	52,41	43,55
<b>7 SOPzS 1270</b>	463,56	305,14	232,60	190,35	162,25	141,98	126,58	114,44	96,42	83,60	66,44	55,39
<b>8 SOPzS 1380</b>	519,29	341,03	259,28	211,76	180,20	157,48	140,24	126,67	106,55	92,27	73,20	60,93
Tensión final 1,70 V/elem	1 h	2 h	3 h	4 h.	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	16 h	20 h
<b>2 SOPzS 215</b>	71,20	46,67	35,76	29,38	25,13	22,05	19,71	17,87	15,12	13,16	10,53	8,82
<b>3 SOPzS 310</b>	105,02	68,69	52,52	43,10	36,80	32,26	28,82	26,10	22,07	19,19	15,33	12,83
<b>3 SOPzS 390</b>	133,16	87,61	67,02	54,99	46,94	41,14	36,74	33,27	28,11	24,44	19,51	16,32
<b>4 SOPzS 500</b>	174,33	114,58	87,50	71,69	61,12	53,52	47,76	43,22	36,48	31,68	25,26	21,10
<b>5 SOPzS 605</b>	214,60	140,63	107,14	87,62	74,60	65,25	58,18	52,60	44,34	38,48	30,62	25,56
<b>4 SOPzS 720</b>	254,20	170,72	130,85	107,32	91,58	80,19	71,53	64,69	54,52	47,29	37,60	31,34
<b>5 SOPzS 860</b>	311,34	208,61	159,51	130,58	111,24	97,28	86,67	78,31	65,90	57,09	45,30	37,72
<b>6 SOPzS 965</b>	363,43	242,94	185,26	151,31	128,64	112,31	99,92	90,18	75,74	65,51	51,86	43,10
<b>7 SOPzS 1270</b>	437,68	297,13	228,38	187,49	160,07	140,21	125,08	113,14	95,38	82,74	65,79	54,86
<b>8 SOPzS 1380</b>	489,01	331,54	254,32	208,43	177,66	155,42	138,51	125,16	105,35	91,28	72,45	60,32
Tensión final 1,75 V/elem	1 h	2 h	3 h	4 h.	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	16 h	20 h
<b>2 SOPzS 215</b>	68,13	45,57	35,10	28,91	24,76	21,74	19,45	17,63	14,93	13,00	10,41	8,72
<b>3 SOPzS 310</b>	100,14	66,91	51,48	42,35	36,22	31,78	28,41	25,74	21,78	18,95	15,14	12,67
<b>3 SOPzS 390</b>	125,70	84,87	65,46	53,90	46,10	40,46	36,16	32,76	27,71	24,10	19,25	16,11
<b>4 SOPzS 500</b>	163,85	110,64	85,27	70,14	59,93	52,55	46,94	42,51	35,91	31,21	24,90	20,82
<b>5 SOPzS 605</b>	201,35	135,63	104,32	85,67	73,10	64,04	57,15	51,71	43,64	37,89	30,18	25,20
<b>4 SOPzS 720</b>	234,13	162,56	126,42	104,39	89,39	78,46	70,08	63,45	53,55	46,49	37,01	30,87
<b>5 SOPzS 860</b>	286,10	198,23	153,86	126,85	108,48	95,09	84,85	76,75	64,69	56,09	44,57	37,13
<b>6 SOPzS 965</b>	332,66	230,04	178,18	146,63	125,18	109,58	97,66	88,24	74,24	64,28	50,96	42,39
<b>7 SOPzS 1270</b>	400,59	281,59	219,94	181,99	156,02	137,02	122,45	110,89	93,64	81,31	64,74	54,03
<b>8 SOPzS 1380</b>	446,23	313,29	244,36	201,94	172,90	151,68	135,42	122,54	103,33	89,62	71,24	59,37
Tensión final 1,80 V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	21,15	18,95	17,20	14,59	12,72	7,38	4,15	2,92	2,18	1,85	1,36	0,97
<b>3 SOPzS 310</b>	30,83	27,61	25,05	21,23	18,49	10,71	6,00	4,22	3,15	2,67	1,96	1,40
<b>3 SOPzS 390</b>	39,06	34,99	31,76	26,92	23,46	13,58	7,61	5,35	3,99	3,38	2,48	1,77
<b>4 SOPzS 500</b>	50,55	45,26	41,07	34,79	30,29	17,50	9,79	6,88	5,13	4,34	3,18	2,27
<b>5 SOPzS 605</b>	61,51	55,04	49,90	42,22	36,73	21,15	11,81	8,28	6,17	5,23	3,82	2,73
<b>4 SOPzS 720</b>	74,76	67,02	60,85	51,56	44,88	25,82	14,33	9,99	7,38	6,23	4,52	3,20
<b>5 SOPzS 860</b>	90,42	80,98	73,46	62,17	54,06	30,99	17,15	11,93	8,81	7,42	5,39	3,81
<b>6 SOPzS 965</b>	103,76	92,84	84,13	71,09	61,74	35,25	19,44	13,49	9,95	8,38	6,07	4,29
<b>7 SOPzS 1270</b>	130,22	116,84	106,14	90,02	78,40	45,18	25,12	17,52	12,96	10,93	7,94	5,63
<b>8 SOPzS 1380</b>	143,72	128,85	116,96	99,08	86,20	49,52	27,45	19,11	14,12	11,90	8,64	6,11

Corriente constante de descarga a 20° (amperios)

# DATOS DE RENDIMIENTO

Tensión final 1,85 V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	19,85	17,84	16,24	13,83	12,09	7,07	4,00	2,82	2,11	1,79	1,32	0,94
<b>3 SOPzS 310</b>	28,77	25,85	23,52	20,01	17,48	10,21	5,77	4,07	3,04	2,58	1,90	1,36
<b>3 SOPzS 390</b>	36,14	32,49	29,58	25,19	22,01	12,87	7,28	5,14	3,85	3,27	2,40	1,72
<b>4 SOPzS 500</b>	46,47	41,76	38,00	32,34	28,25	16,50	9,34	6,59	4,94	4,19	3,08	2,21
<b>5 SOPzS 605</b>	56,43	50,67	46,08	39,16	34,18	19,91	11,25	7,94	5,94	5,04	3,70	2,65
<b>4 SOPzS 720</b>	67,79	61,04	55,61	47,39	41,42	24,17	13,61	9,56	7,11	6,01	4,38	3,11
<b>5 SOPzS 860</b>	81,74	73,54	66,95	56,97	49,74	28,95	16,28	11,42	8,48	7,17	5,22	3,71
<b>6 SOPzS 965</b>	93,24	83,79	76,21	64,76	56,48	32,76	18,38	12,88	9,56	8,08	5,88	4,17
<b>7 SOPzS 1270</b>	117,69	106,10	96,75	82,54	72,22	42,30	23,91	16,82	12,52	10,59	7,73	5,49
<b>8 SOPzS 1380</b>	129,34	116,51	106,17	90,48	79,09	46,20	26,07	18,32	13,62	11,52	8,40	5,96
Tensión final 1,90 V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	17,49	15,78	14,41	12,33	10,82	6,40	3,66	2,60	1,95	1,66	1,23	0,88
<b>3 SOPzS 310</b>	25,13	22,67	20,69	17,69	15,50	9,16	5,24	3,73	2,80	2,39	1,76	1,27
<b>3 SOPzS 390</b>	31,16	28,15	25,71	22,02	19,32	11,46	6,57	4,68	3,53	3,00	2,22	1,60
<b>4 SOPzS 500</b>	39,66	35,82	32,71	28,00	24,56	14,57	8,38	5,98	4,51	3,85	2,85	2,05
<b>5 SOPzS 605</b>	48,04	43,35	39,56	33,82	29,65	17,56	10,10	7,21	5,44	4,63	3,43	2,47
<b>4 SOPzS 720</b>	56,71	51,36	47,01	40,35	35,47	21,14	12,17	8,65	6,50	5,52	4,07	2,91
<b>5 SOPzS 860</b>	68,13	61,65	56,38	48,34	42,46	25,26	14,54	10,34	7,77	6,60	4,85	3,47
<b>6 SOPzS 965</b>	77,00	69,60	63,61	54,48	47,81	28,41	16,35	11,62	8,72	7,41	5,45	3,89
<b>7 SOPzS 1270</b>	98,07	88,96	81,53	70,12	61,74	37,03	21,48	15,34	11,55	9,83	7,25	5,19
<b>8 SOPzS 1380</b>	107,15	97,11	88,95	76,43	67,24	40,28	23,34	16,66	12,54	10,67	7,86	5,63
Tensión final 1,94 V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	14,57	13,21	12,10	10,41	9,17	5,50	3,19	2,28	1,72	1,47	1,09	0,79
<b>3 SOPzS 310</b>	20,72	18,77	17,19	14,78	13,01	7,81	4,54	3,26	2,47	2,11	1,57	1,13
<b>3 SOPzS 390</b>	25,33	22,98	21,07	18,15	16,00	9,67	5,66	4,07	3,09	2,64	1,96	1,42
<b>4 SOPzS 500</b>	31,86	28,90	26,49	22,82	20,13	12,21	7,19	5,19	3,95	3,38	2,52	1,83
<b>5 SOPzS 605</b>	38,53	34,92	31,99	27,53	24,27	14,72	8,68	6,27	4,77	4,09	3,05	2,21
<b>4 SOPzS 720</b>	44,68	40,67	37,39	32,34	28,62	17,54	10,40	7,51	5,70	4,88	3,62	2,61
<b>5 SOPzS 860</b>	53,53	48,68	44,73	38,66	34,20	20,98	12,45	9,00	6,83	5,84	4,34	3,13
<b>6 SOPzS 965</b>	59,94	54,47	50,02	43,22	38,22	23,48	13,95	10,08	7,66	6,54	4,86	3,50
<b>7 SOPzS 1270</b>	77,11	70,32	64,76	56,18	49,84	30,89	18,53	13,46	10,27	8,80	6,55	4,74
<b>8 SOPzS 1380</b>	83,80	76,37	70,29	60,94	54,05	33,51	20,10	14,59	11,12	9,52	7,08	5,12
Tensión final 2,00 V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	8,59	7,84	7,23	6,29	5,59	3,49	2,09	1,52	1,16	0,99	0,74	0,54
<b>3 SOPzS 310</b>	11,98	10,94	10,10	8,80	7,83	4,93	2,99	2,18	1,68	1,44	1,07	0,78
<b>3 SOPzS 390</b>	14,22	13,02	12,05	10,55	9,43	6,01	3,69	2,71	2,09	1,79	1,33	0,96
<b>4 SOPzS 500</b>	17,50	16,07	14,90	13,08	11,73	7,59	4,70	3,49	2,69	2,32	1,73	1,24
<b>5 SOPzS 605</b>	21,27	19,53	18,11	15,92	14,28	9,26	5,76	4,27	3,29	2,85	2,12	1,51
<b>4 SOPzS 720</b>	23,92	22,11	20,61	18,26	16,49	10,91	6,87	5,13	3,96	3,41	2,54	1,83
<b>5 SOPzS 860</b>	28,78	26,61	24,83	22,02	19,91	13,20	8,33	6,21	4,80	4,15	3,09	2,20
<b>6 SOPzS 965</b>	31,85	29,49	27,54	24,48	22,17	14,76	9,34	6,92	5,35	4,65	3,48	2,42
<b>7 SOPzS 1270</b>	41,75	38,73	36,24	32,30	29,31	19,76	12,69	9,52	7,45	6,40	4,81	3,54
<b>8 SOPzS 1380</b>	45,20	41,96	39,27	35,02	31,81	21,45	13,74	10,35	8,04	6,92	5,17	3,73

Corriente constante de descarga a 20° (amperios)

# DATOS DE RENDIMIENTO

Tensión final 1,60 V/elem	1 h	2 h	3 h	4 h.	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	16 h	20 h
<b>2 SOPzS 215</b>	127,79	85,44	66,25	54,89	47,21	41,62	37,34	33,95	28,87	25,23	20,30	17,08
<b>3 SOPzS 310</b>	188,58	125,64	97,21	80,40	69,06	60,82	54,53	49,54	42,08	36,74	29,51	24,80
<b>3 SOPzS 390</b>	239,18	159,74	123,63	102,25	87,82	77,33	69,31	62,96	53,47	46,67	37,47	31,49
<b>4 SOPzS 500</b>	313,59	208,78	161,23	133,14	114,19	100,45	89,97	81,67	69,27	60,40	48,43	40,65
<b>5 SOPzS 605</b>	386,50	256,34	197,46	162,77	139,39	122,47	109,59	99,40	84,21	73,35	58,73	49,24
<b>4 SOPzS 720</b>	461,50	310,02	239,92	198,31	170,26	149,82	134,16	121,74	103,16	89,85	71,89	60,22
<b>5 SOPzS 860</b>	566,48	379,11	292,55	241,32	206,84	181,76	162,58	147,38	124,69	108,47	86,62	72,46
<b>6 SOPzS 965</b>	663,70	441,95	339,81	279,56	239,09	209,72	187,32	169,59	143,19	124,36	99,07	82,73
<b>7 SOPzS 1270</b>	798,09	539,38	418,16	345,94	297,18	261,61	234,35	212,70	180,30	157,08	125,73	105,35
<b>8 SOPzS 1380</b>	894,39	602,45	465,76	384,56	329,81	289,92	259,42	235,22	199,07	173,22	138,38	115,80
Tensión final 1,65 V/elem	1 h	2 h	3 h	4 h.	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	16 h	20 h
<b>2 SOPzS 215</b>	126,51	84,86	65,86	54,58	46,96	41,40	37,15	33,78	28,73	25,11	20,20	17,00
<b>3 SOPzS 310</b>	186,54	124,75	96,61	79,94	68,68	60,49	54,24	49,28	41,87	36,55	29,37	24,68
<b>3 SOPzS 390</b>	236,04	158,46	122,79	101,61	87,29	76,88	68,92	62,62	53,19	46,42	37,28	31,33
<b>4 SOPzS 500</b>	309,09	206,99	160,08	132,27	113,48	99,84	89,44	81,20	68,89	60,07	48,18	40,44
<b>5 SOPzS 605</b>	380,72	254,09	196,01	161,67	138,50	121,72	108,94	98,82	83,73	72,94	58,41	48,97
<b>4 SOPzS 720</b>	451,07	306,62	237,87	196,82	169,07	148,82	133,30	120,98	102,54	89,32	71,48	59,88
<b>5 SOPzS 860</b>	553,03	374,77	289,98	239,45	205,35	180,51	161,50	146,43	123,92	107,81	86,11	72,05
<b>6 SOPzS 965</b>	646,70	436,57	336,64	277,28	237,27	208,21	186,01	168,45	142,26	123,57	98,47	82,24
<b>7 SOPzS 1270</b>	777,30	532,91	414,37	343,24	295,04	259,82	232,80	211,33	179,19	156,14	125,00	104,75
<b>8 SOPzS 1380</b>	869,56	594,81	461,37	381,43	327,33	287,87	257,64	233,66	197,81	172,15	137,56	115,12
Tensión final 1,70 V/elem	1 h	2 h	3 h	4 h.	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	16 h	20 h
<b>2 SOPzS 215</b>	124,16	83,93	65,27	54,13	46,60	41,09	36,88	33,54	28,54	24,94	20,07	16,89
<b>3 SOPzS 310</b>	182,78	123,28	95,68	79,24	68,11	60,02	53,82	48,91	41,57	36,30	29,17	24,52
<b>3 SOPzS 390</b>	230,04	156,28	121,46	100,63	86,51	76,22	68,36	62,11	52,78	46,08	37,01	31,10
<b>4 SOPzS 500</b>	300,50	203,91	158,21	130,90	112,39	98,94	88,65	80,51	68,33	59,60	47,81	40,14
<b>5 SOPzS 605</b>	369,72	250,17	193,66	159,95	137,14	120,59	107,96	97,96	83,03	72,35	57,95	48,60
<b>4 SOPzS 720</b>	432,73	300,29	234,36	194,38	167,18	147,26	131,98	119,82	101,61	88,54	70,88	59,40
<b>5 SOPzS 860</b>	529,66	366,69	285,51	236,38	202,97	178,56	159,84	144,98	122,76	106,84	85,38	71,45
<b>6 SOPzS 965</b>	617,69	426,38	331,08	273,47	234,34	205,82	183,99	166,68	140,85	122,40	97,58	81,52
<b>7 SOPzS 1270</b>	742,42	520,65	407,78	338,73	291,58	257,00	230,41	209,25	177,53	154,75	123,94	103,90
<b>8 SOPzS 1380</b>	828,96	580,30	453,59	376,17	323,30	284,60	254,88	231,26	195,90	170,55	136,35	114,15
Tensión final 1,75 V/elem	1 h	2 h	3 h	4 h.	5 h	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	16 h	20 h
<b>2 SOPzS 215</b>	119,60	82,17	64,21	53,37	45,99	40,59	36,45	33,16	28,23	24,68	19,87	16,72
<b>3 SOPzS 310</b>	175,57	120,45	93,99	78,03	67,16	59,22	53,14	48,32	41,08	35,89	28,85	24,26
<b>3 SOPzS 390</b>	219,29	151,96	118,94	98,87	85,14	75,10	67,40	61,28	52,11	45,51	36,58	30,75
<b>4 SOPzS 500</b>	285,43	197,71	154,61	128,38	110,45	97,35	87,31	79,33	67,39	58,81	47,21	39,65
<b>5 SOPzS 605</b>	350,71	242,29	189,10	156,77	134,68	118,59	106,27	96,49	81,86	71,37	57,21	48,00
<b>4 SOPzS 720</b>	404,93	287,82	227,27	189,63	163,61	144,42	129,60	117,78	100,01	87,22	69,90	58,62
<b>5 SOPzS 860</b>	494,72	350,86	276,50	230,33	198,44	174,95	156,84	142,41	120,75	105,18	84,15	70,48
<b>6 SOPzS 965</b>	575,00	406,75	319,80	265,88	228,68	201,32	180,25	163,49	138,37	120,36	96,08	80,34
<b>7 SOPzS 1270</b>	691,58	497,16	394,37	329,83	284,97	251,77	226,07	205,55	174,64	152,38	122,20	102,52
<b>8 SOPzS 1380</b>	770,20	552,83	437,81	365,66	315,53	278,45	249,80	226,92	192,54	167,80	134,33	112,56
Tensión final 1,80 V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	21,15	18,95	17,20	14,59	12,72	7,38	4,15	2,92	2,18	1,85	1,36	0,97
<b>3 SOPzS 310</b>	30,83	27,61	25,05	21,23	18,49	10,71	6,00	4,22	3,15	2,67	1,96	1,40
<b>3 SOPzS 390</b>	39,06	34,99	31,76	26,92	23,46	13,58	7,61	5,35	3,99	3,38	2,48	1,77
<b>4 SOPzS 500</b>	50,55	45,26	41,07	34,79	30,29	17,50	9,79	6,88	5,13	4,34	3,18	2,27
<b>5 SOPzS 605</b>	61,51	55,04	49,90	42,22	36,73	21,15	11,81	8,28	6,17	5,23	3,82	2,73
<b>4 SOPzS 720</b>	74,76	67,02	60,85	51,56	44,88	25,82	14,33	9,99	7,38	6,23	4,52	3,20
<b>5 SOPzS 860</b>	90,42	80,98	73,46	62,17	54,06	30,99	17,15	11,93	8,81	7,42	5,39	3,81
<b>6 SOPzS 965</b>	103,76	92,84	84,13	71,09	61,74	35,25	19,44	13,49	9,95	8,38	6,07	4,29
<b>7 SOPzS 1270</b>	130,22	116,84	106,14	90,02	78,40	45,18	25,12	17,52	12,96	10,93	7,94	5,63
<b>8 SOPzS 1380</b>	143,72	128,85	116,96	99,08	86,20	49,52	27,45	19,11	14,12	11,90	8,64	6,11

Potencia constante de descarga a 20° (vatios/elemento)

# DATOS DE RENDIMIENTO

Tensión final 1,85 V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	37,37	33,71	30,77	26,32	23,09	13,69	7,84	5,57	4,19	3,57	2,64	1,90
<b>3 SOPzS 310</b>	54,10	48,76	44,49	38,03	33,34	19,73	11,29	8,03	6,04	5,14	3,80	2,74
<b>3 SOPzS 390</b>	67,77	61,15	55,82	47,76	41,89	24,83	14,23	10,13	7,63	6,50	4,80	3,46
<b>4 SOPzS 500</b>	87,04	78,49	71,62	61,23	53,68	31,78	18,23	12,98	9,78	8,33	6,16	4,44
<b>5 SOPzS 605</b>	105,70	95,24	86,84	74,15	64,96	38,36	21,97	15,64	11,78	10,03	7,42	5,34
<b>4 SOPzS 720</b>	126,50	114,30	104,44	89,43	78,47	46,46	26,55	18,81	14,09	11,96	8,79	6,29
<b>5 SOPzS 860</b>	152,55	137,71	125,73	107,50	94,23	55,64	31,76	22,48	16,83	14,28	10,49	7,50
<b>6 SOPzS 965</b>	173,90	156,81	143,04	122,12	106,92	62,92	35,85	25,35	18,96	16,09	11,80	8,43
<b>7 SOPzS 1270</b>	219,42	198,50	181,54	155,65	136,72	81,27	46,68	33,16	24,89	21,15	15,55	11,14
<b>8 SOPzS 1380</b>	241,08	217,91	199,15	170,55	149,67	88,73	50,88	36,11	27,07	22,99	16,90	12,09

Tensión final 1,90 V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	33,25	30,10	27,55	23,67	20,83	12,47	7,21	5,15	3,89	3,32	2,47	1,78
<b>3 SOPzS 310</b>	47,75	43,20	39,52	33,92	29,83	17,84	10,33	7,39	5,60	4,78	3,55	2,57
<b>3 SOPzS 390</b>	59,13	53,55	49,04	42,15	37,11	22,27	12,94	9,28	7,03	6,01	4,47	3,24
<b>4 SOPzS 500</b>	75,22	68,10	62,34	53,56	47,13	28,30	16,49	11,86	9,00	7,70	5,73	4,15
<b>5 SOPzS 605</b>	91,13	82,44	75,41	64,71	56,90	34,12	19,88	14,29	10,85	9,28	6,91	5,01
<b>4 SOPzS 720</b>	107,37	97,48	89,42	77,05	67,94	40,99	23,91	17,15	12,97	11,06	8,20	5,91
<b>5 SOPzS 860</b>	129,00	117,01	107,26	92,30	81,33	49,00	28,60	20,51	15,51	13,23	9,80	7,06
<b>6 SOPzS 965</b>	145,78	132,09	120,98	103,99	91,54	55,09	32,15	23,05	17,42	14,86	11,00	7,92
<b>7 SOPzS 1270</b>	185,60	168,76	155,01	133,82	118,19	71,81	42,25	30,45	23,11	19,74	14,67	10,58
<b>8 SOPzS 1380</b>	202,77	184,23	169,10	145,84	128,71	78,09	45,92	33,07	25,08	21,42	15,90	11,46

Tensión final 1,94V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	28,05	25,48	23,39	20,19	17,83	10,81	6,33	4,55	3,46	2,96	2,21	1,60
<b>3 SOPzS 310</b>	39,89	36,21	33,22	28,64	25,29	15,35	9,02	6,51	4,96	4,25	3,18	2,31
<b>3 SOPzS 390</b>	48,71	44,28	40,67	35,14	31,07	18,97	11,22	8,13	6,21	5,32	3,98	2,90
<b>4 SOPzS 500</b>	61,27	55,67	51,13	44,17	39,05	23,94	14,26	10,37	7,94	6,82	5,11	3,73
<b>5 SOPzS 605</b>	74,10	67,28	61,75	53,30	47,11	28,87	17,22	12,54	9,60	8,25	6,18	4,51
<b>4 SOPzS 720</b>	85,88	78,29	72,09	62,54	55,47	34,36	20,62	15,01	11,47	9,84	7,35	5,34
<b>5 SOPzS 860</b>	102,89	93,73	86,26	74,76	66,30	41,10	24,71	17,99	13,76	11,80	8,82	6,41
<b>6 SOPzS 965</b>	115,20	104,86	96,45	83,55	74,08	45,99	27,68	20,16	15,42	13,22	9,88	7,17
<b>7 SOPzS 1270</b>	148,18	135,35	124,84	108,60	96,57	60,50	36,77	26,94	20,69	17,79	13,33	9,71
<b>8 SOPzS 1380</b>	161,05	146,99	135,51	117,80	104,73	65,61	39,88	29,21	22,41	19,26	14,43	10,50

Tensión final 2,00 V/elem	6 h	7 h	8 h	10 h	12 h	24 h	48 h	72 h	100 h	120 h	168 h	240 h
<b>2 SOPzS 215</b>	16,92	15,47	14,28	12,45	11,09	6,97	4,22	3,09	2,37	2,03	1,52	1,12
<b>3 SOPzS 310</b>	23,59	21,58	19,93	17,40	15,52	9,85	6,03	4,44	3,43	2,94	2,20	1,61
<b>3 SOPzS 390</b>	27,99	25,67	23,78	20,85	18,67	12,00	7,42	5,49	4,28	3,65	2,74	1,99
<b>4 SOPzS 500</b>	34,42	31,64	29,36	25,83	23,21	15,13	9,50	7,09	5,50	4,74	3,56	2,58
<b>5 SOPzS 605</b>	41,83	38,44	35,69	31,42	28,25	18,48	11,62	8,69	6,74	5,82	4,36	3,15
<b>4 SOPzS 720</b>	47,00	43,48	40,57	36,02	32,60	21,76	13,87	10,41	8,11	6,98	5,24	3,80
<b>5 SOPzS 860</b>	56,53	52,33	48,85	43,42	39,32	26,33	16,81	12,64	9,82	8,50	6,36	4,57
<b>6 SOPzS 965</b>	62,51	57,93	54,16	48,23	43,76	29,43	18,82	14,07	10,93	9,58	7,15	5,02
<b>7 SOPzS 1270</b>	81,99	76,14	71,29	63,67	57,88	39,37	25,57	19,33	15,20	13,13	9,94	7,40
<b>8 SOPzS 1380</b>	88,72	82,43	77,22	69,02	62,78	42,76	27,75	20,99	16,49	14,18	10,68	7,79

Potencia constante de descarga a 20° (vatios/elemento)

## APLICACIONES PRINCIPALES

### ELEMENTOS PARA APLICACIONES ESTACIONARIAS:

Baterías, energía fotovoltaica, energía eólica, grupos electrógenos, telecomunicaciones y redes, etc.

