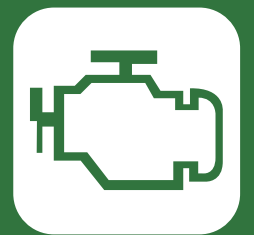


SOPZV

FICHA TÉCNICA



BLACKBULL 

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ESTRUCTURA Y FABRICACIÓN

Placas positivas: Placas tubulares con aleación de plomo-calcio-estaño resistente a la corrosión.

Placas negativas: Placas negativas empastadas de diseño en rejilla con aleación de plomo-calcio-estaño optimizada.

Separadores de baja resistencia, fabricados con PVC microporoso.

Electrolito: Ácido sulfúrico diluido fijado como GEL.

Material del contenedor y la tapa: Polipropileno 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.

Válvula de seguridad: Válvula de seguridad con parallamas integral.



FUNCIONAMIENTO

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

Vida útil del diseño: 15 años (flotación en espera, 20°C).

Mantenimiento: Sin necesidad de adición de agua a lo largo de la vida útil.

Temperatura de funcionamiento: Se recomienda de 15°C a 35°C. Mín.: -20°C / Máx.: 45°C.

Tiempo de almacenamiento: Vida útil máxima de hasta 6 meses a 20°C, 4 meses a 30°C o 2 meses a 40°C.

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



CERTIFICACIONES Y CALIDAD

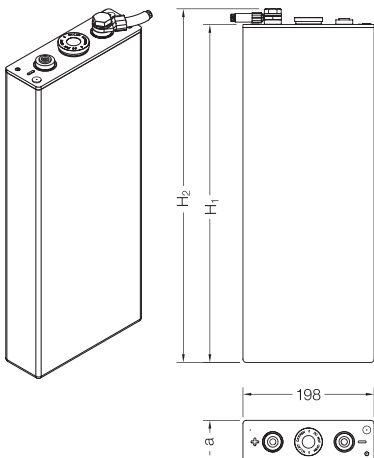
Fabricado en las instalaciones europeas de producción, certificado de acuerdo con las normas ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001.

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

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

Probado de acuerdo con IEC 60896-21 y totalmente conforme con los requisitos de la norma IEC 60896-22 para baterías reguladas por válvula.

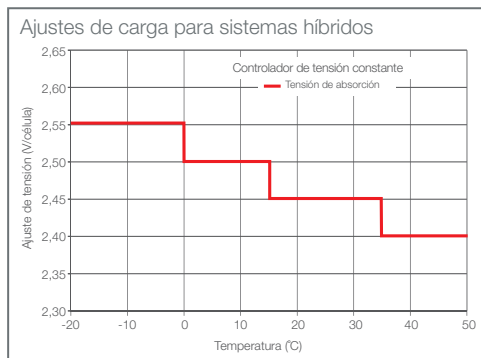
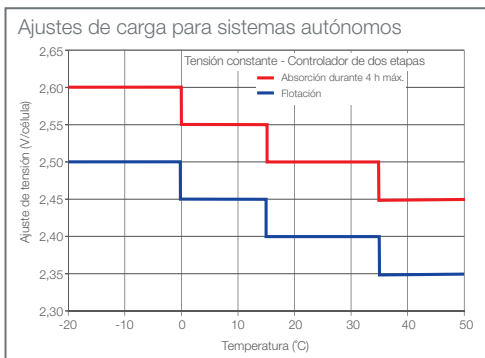
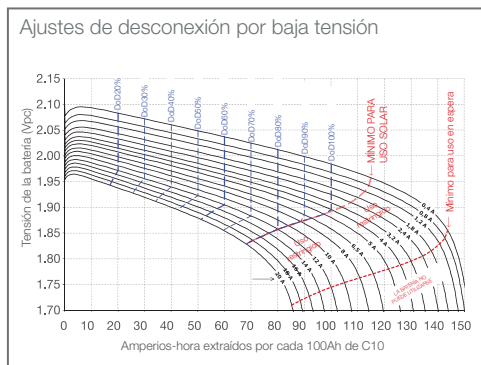
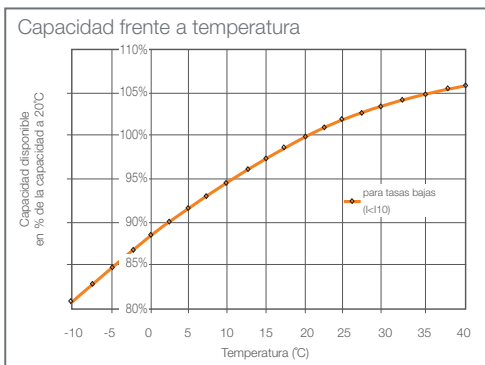
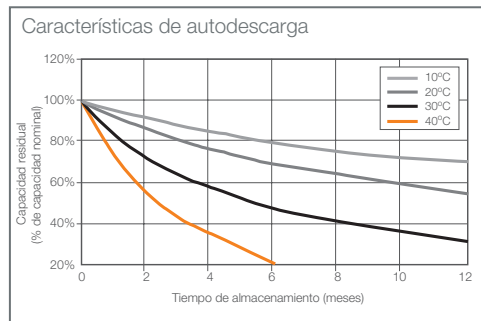
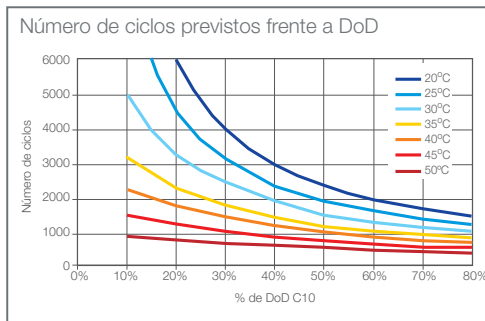
Cumple con los requisitos de seguridad de la norma EN 50272-2 para baterías estacionarias.



GAMA DE ELEMENTOS SOPzV

Tipo de la célula de 2V	Capacidad (Ah a 20°C)				Dimensiones				Peso kg	Resistencia interna (mOhm)	Corriente de cortocircuito (A)
	C120 Uf = 1,85 V	C100 Uf = 1,85 V	C24 Uf = 1,80 V	C10 Uf = 1,80V	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura ₁ (mm)	Altura ₂ (mm)			
2 SOPzV 150	150	148	135	119	198	47	343	370	9,0	1,58	1280
3 SOPzV 225	225	222	203	179	198	65	343	370	12,7	1,08	1900
2 SOPzV 280	284	281	260	229	198	47	568	595	15,4	1,08	1900
3 SOPzV 425	426	421	390	344	198	65	568	595	22,0	0,72	2840
4 SOPzV 565	568	562	520	458	198	83	568	595	28,7	0,54	3780
5 SOPzV 710	710	702	650	573	198	101	568	595	35,3	0,43	4740
6 SOPzV 850	852	843	780	687	198	119	568	595	42,1	0,36	5680
7 SOPzV 990	994	983	911	802	198	137	568	595	48,8	0,31	6620
8 SOPzV 1135	1136	1124	1041	916	198	155	568	595	55,5	0,27	7580
7 SOPzV 1190	1190	1176	1087	951	198	137	713	740	60,0	0,31	6560
8 SOPzV 1360	1360	1344	1242	1087	198	155	713	740	68,1	0,27	7500

CURVAS DE RENDIMIENTO



DATOS DE RENDIMIENTO

Tensión final 1,60/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
2 SOPzV 150	74,56	45,47	33,45	26,74	22,38	19,31	17,02	15,24	12,64	10,83	8,46	6,97
3 SOPzV 225	111,83	68,20	50,18	40,12	33,58	28,97	25,53	22,86	18,96	16,25	12,69	10,45
2 SOPzV 280	142,93	87,55	64,61	51,70	43,33	37,42	33,01	29,57	24,55	21,03	16,42	13,50
3 SOPzV 425	214,39	131,33	96,91	77,55	64,99	56,13	49,51	44,36	36,82	31,55	24,62	20,25
4 SOPzV 565	285,86	175,10	129,21	103,40	86,65	74,84	66,01	59,14	49,10	42,07	32,83	26,99
5 SOPzV 710	357,32	218,88	161,52	129,25	108,31	93,55	82,52	73,93	61,37	52,59	41,04	33,74
6 SOPzV 850	428,78	262,65	193,82	155,10	129,98	112,26	99,02	88,71	73,64	63,10	49,25	40,49
7 SOPzV 990	500,25	306,43	226,12	180,94	151,64	130,97	115,52	103,50	85,92	73,62	57,45	47,24
8 SOPzV 1135	571,71	350,21	258,43	206,79	173,30	149,68	132,03	118,29	98,19	84,14	65,66	53,99
7 SOPzV 1190	593,16	366,98	271,34	217,33	182,24	157,45	138,93	124,49	103,38	88,61	69,17	56,89
8 SOPzV 1360	677,90	419,41	310,11	248,38	208,27	179,95	158,77	142,28	118,15	101,26	79,06	65,02
Tensión final 1,65/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
2 SOPzV 150	73,68	45,06	33,17	26,53	22,21	19,16	16,89	15,12	12,55	10,75	8,40	6,92
3 SOPzV 225	110,52	67,59	49,76	39,80	33,31	28,74	25,33	22,69	18,82	16,13	12,60	10,37
2 SOPzV 280	139,92	86,60	64,03	51,27	42,99	37,14	32,76	29,36	24,37	20,89	16,30	13,41
3 SOPzV 425	209,88	129,90	96,04	76,91	64,48	55,71	49,15	44,04	36,56	31,33	24,46	20,11
4 SOPzV 565	279,84	173,21	128,06	102,55	85,98	74,28	65,53	58,72	48,75	41,78	32,61	26,81
5 SOPzV 710	349,80	216,51	160,07	128,19	107,47	92,85	81,91	73,39	60,94	52,22	40,76	33,52
6 SOPzV 850	419,75	259,81	192,08	153,82	128,97	111,42	98,29	88,07	73,12	62,67	48,91	40,22
7 SOPzV 990	489,71	303,11	224,10	179,46	150,46	129,99	114,68	102,75	85,31	73,11	57,06	46,92
8 SOPzV 1135	559,67	346,41	256,11	205,10	171,96	148,56	131,06	117,43	97,50	83,55	65,21	53,63
7 SOPzV 1190	572,21	361,79	268,42	215,27	180,62	156,12	137,79	123,50	102,58	87,93	68,66	56,48
8 SOPzV 1360	653,96	413,47	306,77	246,02	206,43	178,43	157,47	141,14	117,23	100,50	78,47	64,55
Tensión final 1,70/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
2 SOPzV 150	72,25	44,47	32,79	26,24	21,97	18,96	16,72	14,97	12,42	10,64	8,32	6,85
3 SOPzV 225	108,38	66,70	49,18	39,36	32,96	28,44	25,07	22,45	18,63	15,97	12,47	10,27
2 SOPzV 280	133,89	84,93	63,10	50,62	42,48	36,72	32,41	29,05	24,13	20,68	16,15	13,28
3 SOPzV 425	200,84	127,40	94,64	75,93	63,72	55,09	48,62	43,57	36,19	31,02	24,22	19,92
4 SOPzV 565	267,79	169,86	126,19	101,24	84,97	73,45	64,82	58,10	48,26	41,36	32,29	26,56
5 SOPzV 710	334,73	212,33	157,74	126,55	106,21	91,81	81,03	72,62	60,32	51,70	40,37	33,20
6 SOPzV 850	401,68	254,79	189,29	151,86	127,45	110,17	97,23	87,15	72,39	62,05	48,44	39,84
7 SOPzV 990	468,63	297,26	220,84	177,17	148,69	128,53	113,44	101,67	84,45	72,39	56,52	46,48
8 SOPzV 1135	535,57	339,72	252,39	202,48	169,93	146,90	129,65	116,20	96,51	82,73	64,59	53,12
7 SOPzV 1190	538,12	351,70	263,36	211,89	178,09	154,08	136,07	122,01	101,41	86,96	67,93	55,90
8 SOPzV 1360	614,99	401,95	300,98	242,16	203,53	176,10	155,51	139,44	115,89	99,38	77,64	63,88
Tensión final 1,75/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
2 SOPzV 150	69,47	43,48	32,18	25,79	21,62	18,67	16,46	14,74	12,24	10,49	8,20	6,75
3 SOPzV 225	104,20	65,22	48,28	38,69	32,43	28,00	24,69	22,12	18,36	15,74	12,30	10,13
2 SOPzV 280	124,68	81,45	61,26	49,41	41,58	36,00	31,81	28,54	23,73	20,35	15,90	13,09
3 SOPzV 425	187,02	122,17	91,89	74,11	62,37	54,01	47,72	42,80	35,59	30,53	23,85	19,63
4 SOPzV 565	249,36	162,89	122,52	98,82	83,16	72,01	63,62	57,07	47,45	40,70	31,80	26,17
5 SOPzV 710	311,70	203,62	153,15	123,52	103,95	90,01	79,53	71,34	59,31	50,88	39,76	32,72
6 SOPzV 850	374,04	244,34	183,78	148,22	124,74	108,01	95,44	85,61	71,18	61,05	47,71	39,26
7 SOPzV 990	436,38	285,07	214,41	172,93	145,54	126,02	111,34	99,87	83,04	71,23	55,66	45,80
8 SOPzV 1135	498,72	325,79	245,04	197,63	166,33	144,02	127,25	114,14	94,90	81,40	63,61	52,35
7 SOPzV 1190	494,22	332,07	252,80	205,14	173,22	150,28	132,96	119,38	99,38	85,31	66,74	54,96
8 SOPzV 1360	564,82	379,50	288,91	234,44	197,96	171,75	151,96	136,43	113,58	97,50	76,27	62,81
Tensión final 1,80/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
2 SOPzV 150	18,16	16,03	14,37	11,94	10,24	5,63	3,02	2,08	1,54	1,29	0,94	0,67
3 SOPzV 225	27,24	24,04	21,55	17,91	15,36	8,44	4,54	3,13	2,30	1,94	1,41	1,00
2 SOPzV 280	34,48	30,55	27,47	22,91	19,69	10,84	5,82	3,99	2,93	2,46	1,78	1,27
3 SOPzV 425	51,72	45,83	41,20	34,37	29,54	16,26	8,72	5,99	4,39	3,69	2,67	1,90
4 SOPzV 565	68,96	61,11	54,94	45,82	39,39	21,68	11,63	7,99	5,86	4,92	3,57	2,53
5 SOPzV 710	86,20	76,39	68,67	57,28	49,23	27,10	14,54	9,98	7,32	6,15	4,46	3,16
6 SOPzV 850	103,44	91,66	82,41	68,73	59,08	32,52	17,45	11,98	8,79	7,38	5,35	3,80
7 SOPzV 990	120,68	106,94	96,14	80,19	68,93	37,94	20,35	13,98	10,25	8,62	6,24	4,43
8 SOPzV 1135	137,92	122,22	109,88	91,64	78,77	43,36	23,26	15,97	11,71	9,85	7,13	5,06
7 SOPzV 1190	142,21	126,30	113,74	95,09	81,87	45,28	24,39	16,78	12,32	10,36	7,51	5,34
8 SOPzV 1360	162,53	144,35	129,98	108,67	93,57	51,75	27,87	19,18	14,08	11,84	8,59	6,10

Corriente constante de descarga a 20° (amperios)

DATOS DE RENDIMIENTO

Tensión final 1,85/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
2 SOPzV 150	17,12	15,15	13,61	11,34	9,75	5,39	2,91	2,01	1,48	1,25	0,91	0,65
3 SOPzV 225	25,68	22,73	20,42	17,02	14,63	8,08	4,36	3,01	2,22	1,87	1,37	0,97
2 SOPzV 280	31,70	28,18	25,39	21,26	18,33	10,20	5,53	3,82	2,81	2,37	1,72	1,22
3 SOPzV 425	47,55	42,26	38,09	31,89	27,50	15,30	8,29	5,73	4,21	3,55	2,58	1,84
4 SOPzV 565	63,40	56,35	50,79	42,53	36,67	20,40	11,06	7,63	5,62	4,73	3,44	2,45
5 SOPzV 710	79,25	70,44	63,48	53,16	45,83	25,50	13,82	9,54	7,02	5,92	4,30	3,06
6 SOPzV 850	95,09	84,53	76,18	63,79	55,00	30,60	16,59	11,45	8,43	7,10	5,16	3,67
7 SOPzV 990	110,94	98,61	88,87	74,42	64,16	35,70	19,35	13,36	9,83	8,28	6,02	4,29
8 SOPzV 1135	126,79	112,70	101,57	85,05	73,33	40,80	22,12	15,27	11,24	9,47	6,88	4,90
7 SOPzV 1190	129,19	115,08	103,88	87,19	75,30	42,14	22,99	15,93	11,76	9,92	7,22	5,15
8 SOPzV 1360	147,65	131,51	118,72	99,65	86,06	48,16	26,27	18,21	13,44	11,33	8,25	5,88
Tensión final 1,90/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
2 SOPzV 150	15,28	13,57	12,22	10,23	8,82	4,92	2,68	1,86	1,38	1,16	0,85	0,61
3 SOPzV 225	22,92	20,36	18,34	15,34	13,23	7,38	4,02	2,79	2,07	1,75	1,28	0,91
2 SOPzV 280	27,85	24,83	22,43	18,85	16,29	9,15	5,01	3,48	2,58	2,18	1,59	1,14
3 SOPzV 425	41,78	37,24	33,64	28,27	24,44	13,73	7,52	5,22	3,87	3,27	2,39	1,71
4 SOPzV 565	55,71	49,65	44,86	37,69	32,58	18,31	10,03	6,96	5,15	4,35	3,18	2,28
5 SOPzV 710	69,63	62,07	56,07	47,11	40,73	22,89	12,53	8,70	6,44	5,44	3,98	2,85
6 SOPzV 850	83,56	74,48	67,28	56,54	48,87	27,46	15,04	10,45	7,73	6,53	4,77	3,42
7 SOPzV 990	97,49	86,90	78,50	65,96	57,02	32,04	17,55	12,19	9,02	7,62	5,57	3,99
8 SOPzV 1135	111,41	99,31	89,71	75,38	65,17	36,62	20,05	13,93	10,31	8,71	6,37	4,56
7 SOPzV 1190	111,82	99,93	90,45	76,23	66,04	37,41	20,67	14,42	10,71	9,06	6,64	4,76
8 SOPzV 1360	127,79	114,21	103,37	87,12	75,48	42,76	23,62	16,48	12,24	10,36	7,59	5,44
Tensión final 1,94/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
2 SOPzV 150	13,30	11,85	10,69	8,98	7,77	4,38	2,40	1,68	1,25	1,06	0,77	0,56
3 SOPzV 225	19,95	17,77	16,04	13,47	11,65	6,56	3,61	2,51	1,87	1,58	1,16	0,83
2 SOPzV 280	23,96	21,42	19,40	16,36	14,19	8,07	4,47	3,12	2,32	1,96	1,44	1,04
3 SOPzV 425	35,94	32,13	29,10	24,55	21,29	12,11	6,70	4,68	3,48	2,95	2,16	1,56
4 SOPzV 565	47,92	42,84	38,80	32,73	28,38	16,14	8,93	6,24	4,64	3,93	2,89	2,08
5 SOPzV 710	59,90	53,55	48,50	40,91	35,48	20,18	11,17	7,80	5,80	4,91	3,61	2,60
6 SOPzV 850	71,88	64,26	58,20	49,09	42,57	24,21	13,40	9,36	6,96	5,89	4,33	3,11
7 SOPzV 990	83,85	74,97	67,90	57,28	49,67	28,25	15,64	10,92	8,12	6,88	5,05	3,63
8 SOPzV 1135	95,83	85,68	77,60	65,46	56,76	32,28	17,87	12,48	9,28	7,86	5,77	4,15
7 SOPzV 1190	94,54	84,78	76,95	65,16	56,67	32,61	18,27	12,84	9,59	8,14	5,99	4,32
8 SOPzV 1360	108,05	96,89	87,95	74,47	64,77	37,27	20,88	14,67	10,96	9,30	6,85	4,94
Tensión final 2,00/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
2 SOPzV 150	9,54	8,55	7,75	6,57	5,72	3,30	1,85	1,31	0,98	0,83	0,62	0,45
3 SOPzV 225	14,31	12,82	11,63	9,85	8,57	4,95	2,78	1,96	1,47	1,25	0,92	0,67
2 SOPzV 280	16,85	15,16	13,80	11,75	10,28	6,03	3,43	2,43	1,82	1,55	1,15	0,84
3 SOPzV 425	25,27	22,74	20,70	17,63	15,41	9,05	5,14	3,64	2,73	2,33	1,73	1,26
4 SOPzV 565	33,69	30,32	27,60	23,51	20,55	12,06	6,85	4,85	3,65	3,11	2,31	1,68
5 SOPzV 710	42,12	37,90	34,50	29,39	25,69	15,08	8,56	6,07	4,56	3,88	2,88	2,10
6 SOPzV 850	50,54	45,48	41,41	35,26	30,83	18,09	10,28	7,28	5,47	4,66	3,46	2,52
7 SOPzV 990	58,96	53,05	48,31	41,14	35,96	21,11	11,99	8,49	6,38	5,44	4,03	2,94
8 SOPzV 1135	67,39	60,63	55,21	47,02	41,10	24,12	13,70	9,71	7,29	6,21	4,61	3,36
7 SOPzV 1190	63,94	57,77	52,79	45,24	39,75	23,83	13,80	9,86	7,45	6,37	4,64	3,21
8 SOPzV 1360	73,07	66,02	60,33	51,70	45,43	27,23	15,77	11,27	8,52	7,28	5,30	3,67

Corriente constante de descarga a 20° (amperios)

DATOS DE RENDIMIENTO

Tensión final 1,60/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
2 SOPzV 150	132,06	83,20	62,11	50,10	42,19	36,57	32,35	29,05	24,22	20,83	16,36	13,52
3 SOPzV 225	198,09	124,80	93,17	75,15	63,29	54,86	48,52	43,58	36,33	31,24	24,53	20,28
2 SOPzV 280	247,43	157,72	118,44	95,78	80,85	70,21	62,19	55,91	46,67	40,16	31,53	26,04
3 SOPzV 425	371,14	236,58	177,66	143,66	121,27	105,31	93,29	83,87	70,00	60,23	47,30	39,07
4 SOPzV 565	494,86	315,44	236,88	191,55	161,70	140,41	124,38	111,83	93,34	80,31	63,06	52,09
5 SOPzV 710	618,57	394,31	296,10	239,44	202,12	175,51	155,48	139,78	116,67	100,39	78,83	65,11
6 SOPzV 850	742,28	473,17	355,32	287,33	242,54	210,62	186,57	167,74	140,00	120,47	94,60	78,13
7 SOPzV 990	866,00	552,03	414,54	335,22	282,97	245,72	217,67	195,69	163,34	140,54	110,36	91,16
8 SOPzV 1135	989,71	630,89	473,76	383,11	323,39	280,82	248,76	223,65	186,67	160,62	126,13	104,18
7 SOPzV 1190	1006,59	652,23	491,99	398,74	337,05	292,96	259,69	233,60	195,12	167,99	132,00	109,09
8 SOPzV 1360	1150,39	745,40	562,27	455,71	385,20	334,81	296,79	266,97	223,00	191,98	150,86	124,67

Tensión final 1,65/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
2 SOPzV 150	130,76	82,58	61,69	49,77	41,92	36,34	32,15	28,87	24,07	20,70	16,26	13,44
3 SOPzV 225	196,15	123,87	92,54	74,66	62,89	54,51	48,22	43,31	36,10	31,05	24,38	20,16
2 SOPzV 280	242,79	156,25	117,55	95,12	80,32	69,77	61,81	55,58	46,40	39,93	31,36	25,90
3 SOPzV 425	364,18	234,38	176,32	142,68	120,49	104,65	92,72	83,37	69,60	59,89	47,03	38,85
4 SOPzV 565	485,57	312,51	235,09	190,24	160,65	139,54	123,62	111,16	92,79	79,85	62,71	51,80
5 SOPzV 710	606,96	390,63	293,86	237,80	200,81	174,42	154,53	138,95	115,99	99,82	78,39	64,75
6 SOPzV 850	728,36	468,76	352,64	285,36	240,97	209,31	185,44	166,74	139,19	119,78	94,07	77,70
7 SOPzV 990	849,75	546,89	411,41	332,91	281,14	244,19	216,34	194,52	162,39	139,74	109,75	90,66
8 SOPzV 1135	971,14	625,01	470,18	380,47	321,30	279,07	247,25	222,31	185,59	159,71	125,42	103,61
7 SOPzV 1190	976,07	644,11	487,44	395,53	334,54	290,89	257,92	232,04	193,87	166,93	131,20	108,44
8 SOPzV 1360	1115,51	736,12	557,07	452,03	382,33	332,44	294,76	265,19	221,57	190,78	149,94	123,93

Tensión final 1,70/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
2 SOPzV 150	128,57	81,65	61,08	49,31	41,54	36,02	31,87	28,62	23,86	20,53	16,12	13,33
3 SOPzV 225	192,85	122,48	91,62	73,96	62,32	54,03	47,80	42,94	35,80	30,79	24,18	19,99
2 SOPzV 280	233,83	153,55	116,04	94,06	79,51	69,10	61,24	55,08	46,00	39,59	31,10	25,70
3 SOPzV 425	350,75	230,33	174,06	141,10	119,26	103,65	91,86	82,62	69,00	59,39	46,65	38,55
4 SOPzV 565	467,66	307,11	232,09	188,13	159,02	138,20	122,48	110,16	92,00	79,18	62,20	51,39
5 SOPzV 710	584,58	383,89	290,11	235,16	198,77	172,75	153,11	137,70	115,00	98,98	77,76	64,24
6 SOPzV 850	701,49	460,66	348,13	282,19	238,53	207,29	183,73	165,24	138,00	118,78	93,31	77,09
7 SOPzV 990	818,41	537,44	406,15	329,22	278,28	241,84	214,35	192,78	160,99	138,57	108,86	89,94
8 SOPzV 1135	935,33	614,22	464,17	376,26	318,03	276,39	244,97	220,32	183,99	158,37	124,41	102,79
7 SOPzV 1190	928,98	627,93	479,21	390,06	330,43	287,58	255,13	229,63	191,96	165,35	130,01	107,49
8 SOPzV 1360	1061,69	717,64	547,67	445,78	377,64	328,66	291,58	262,44	219,39	188,97	148,59	122,84

Tensión final 1,75/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
2 SOPzV 150	124,22	80,05	60,09	48,58	40,96	35,53	31,44	28,25	23,56	20,27	15,93	13,17
3 SOPzV 225	186,32	120,08	90,14	72,86	61,44	53,29	47,17	42,38	35,34	30,41	23,89	19,75
2 SOPzV 280	220,47	147,92	112,99	92,04	78,00	67,89	60,24	54,22	45,32	39,04	30,69	25,37
3 SOPzV 425	330,71	221,88	169,48	138,05	117,00	101,84	90,36	81,33	67,98	58,56	46,04	38,06
4 SOPzV 565	440,94	295,84	225,97	184,07	156,00	135,79	120,48	108,44	90,65	78,07	61,38	50,74
5 SOPzV 710	551,18	369,80	282,47	230,09	195,00	169,73	150,59	135,55	113,31	97,59	76,73	63,43
6 SOPzV 850	661,41	443,76	338,96	276,11	234,00	203,68	180,71	162,65	135,97	117,11	92,07	76,11
7 SOPzV 990	771,65	517,73	395,45	322,12	272,99	237,63	210,83	189,76	158,63	136,63	107,42	88,80
8 SOPzV 1135	881,89	591,69	451,95	368,14	311,99	271,57	240,95	216,87	181,29	156,15	122,76	101,49
7 SOPzV 1190	867,13	597,40	461,89	378,77	322,25	281,19	249,90	225,20	188,56	162,58	127,99	105,90
8 SOPzV 1360	991,01	682,74	527,87	432,88	368,28	321,36	285,60	257,37	215,49	185,80	146,28	121,03

Tensión final 1,80/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
2 SOPzV 150	34,66	30,70	27,61	23,05	19,84	11,04	6,00	4,16	3,08	2,60	1,90	1,36
3 SOPzV 225	51,99	46,06	41,41	34,57	29,76	16,55	9,00	6,24	4,62	3,91	2,86	2,04
2 SOPzV 280	65,28	58,08	52,38	43,92	37,90	21,15	11,50	7,95	5,87	4,95	3,60	2,57
3 SOPzV 425	97,92	87,11	78,57	65,87	56,85	31,73	17,24	11,93	8,80	7,42	5,41	3,86
4 SOPzV 565	130,56	116,15	104,76	87,83	75,80	42,31	22,99	15,91	11,73	9,89	7,21	5,15
5 SOPzV 710	163,20	145,19	130,95	109,79	94,75	52,88	28,74	19,88	14,67	12,37	9,01	6,43
6 SOPzV 850	195,84	174,23	157,14	131,75	113,70	63,46	34,49	23,86	17,60	14,84	10,81	7,72
7 SOPzV 990	228,48	203,26	183,33	153,70	132,65	74,03	40,24	27,84	20,53	17,32	12,62	9,01
8 SOPzV 1135	261,11	232,30	209,52	175,66	151,59	84,61	45,98	31,81	23,47	19,79	14,42	10,29
7 SOPzV 1190	267,51	238,52	215,51	181,15	156,62	87,89	47,99	33,29	24,60	20,76	15,14	10,82
8 SOPzV 1360	305,72	272,60	246,30	207,03	178,99	100,44	54,85	38,05	28,12	23,73	17,31	12,37

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

DATOS DE RENDIMIENTO

Tensión final 1,85/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
2 SOPzV 150	32,85	29,17	26,28	22,00	18,97	10,61	5,79	4,03	2,99	2,53	1,85	1,32
3 SOPzV 225	49,27	43,75	39,42	33,00	28,46	15,92	8,69	6,04	4,48	3,79	2,77	1,98
2 SOPzV 280	60,51	53,97	48,78	41,03	35,51	20,02	10,98	7,64	5,65	4,78	3,49	2,50
3 SOPzV 425	90,76	80,95	73,16	61,55	53,26	30,02	16,47	11,45	8,48	7,16	5,24	3,75
4 SOPzV 565	121,02	107,93	97,55	82,07	71,01	40,03	21,97	15,27	11,31	9,55	6,98	5,00
5 SOPzV 710	151,27	134,92	121,94	102,58	88,77	50,04	27,46	19,09	14,13	11,94	8,73	6,25
6 SOPzV 850	181,53	161,90	146,33	123,10	106,52	60,05	32,95	22,91	16,96	14,33	10,47	7,50
7 SOPzV 990	211,78	188,88	170,72	143,62	124,28	70,06	38,44	26,73	19,79	16,72	12,22	8,75
8 SOPzV 1135	242,04	215,86	195,10	164,13	142,03	80,06	43,93	30,54	22,61	19,10	13,96	10,00
7 SOPzV 1190	245,33	219,29	198,54	167,43	145,14	82,32	45,49	31,76	23,59	19,96	14,62	10,48
8 SOPzV 1360	280,38	250,62	226,91	191,35	165,88	94,08	51,99	36,30	26,96	22,81	16,70	11,98

Tensión final 1,90/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
2 SOPzV 150	29,60	26,36	23,80	20,00	17,30	9,76	5,37	3,75	2,79	2,37	1,74	1,25
3 SOPzV 225	44,40	39,54	35,70	30,00	25,94	14,64	8,06	5,63	4,19	3,55	2,61	1,87
2 SOPzV 280	53,75	48,06	43,52	36,72	31,85	18,12	10,04	7,02	5,22	4,42	3,25	2,34
3 SOPzV 425	80,63	72,09	65,29	55,09	47,78	27,18	15,06	10,53	7,83	6,64	4,88	3,51
4 SOPzV 565	107,51	96,12	87,05	73,45	63,71	36,24	20,08	14,04	10,45	8,85	6,50	4,68
5 SOPzV 710	134,39	120,15	108,81	91,81	79,63	45,30	25,10	17,55	13,06	11,06	8,13	5,85
6 SOPzV 850	161,26	144,18	130,57	110,17	95,56	54,35	30,12	21,06	15,67	13,27	9,75	7,02
7 SOPzV 990	188,14	168,21	152,33	128,54	111,49	63,41	35,14	24,57	18,28	15,49	11,38	8,19
8 SOPzV 1135	215,02	192,24	174,10	146,90	127,41	72,47	40,16	28,08	20,89	17,70	13,00	9,36
7 SOPzV 1190	214,95	192,67	174,83	147,96	128,61	73,76	41,25	28,99	21,65	18,37	13,54	9,76
8 SOPzV 1360	245,66	220,20	199,80	169,09	146,99	84,29	47,14	33,13	24,74	21,00	15,47	11,16

Tensión final 1,94/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
2 SOPzV 150	26,01	23,22	21,01	17,71	15,36	8,75	4,85	3,41	2,54	2,16	1,59	1,15
3 SOPzV 225	39,01	34,84	31,52	26,57	23,04	13,12	7,28	5,11	3,82	3,24	2,39	1,72
2 SOPzV 280	46,73	41,89	38,02	32,19	28,00	16,10	9,01	6,34	4,74	4,02	2,97	2,15
3 SOPzV 425	70,10	62,84	57,03	48,29	42,00	24,15	13,52	9,50	7,10	6,03	4,45	3,22
4 SOPzV 565	93,46	83,78	76,04	64,38	56,00	32,20	18,03	12,67	9,47	8,04	5,94	4,29
5 SOPzV 710	116,83	104,73	95,05	80,48	70,00	40,26	22,54	15,84	11,84	10,05	7,42	5,37
6 SOPzV 850	140,20	125,67	114,05	96,57	84,00	48,31	27,04	19,01	14,21	12,07	8,90	6,44
7 SOPzV 990	163,56	146,62	133,06	112,67	98,00	56,36	31,55	22,18	16,57	14,08	10,39	7,51
8 SOPzV 1135	186,93	167,56	152,07	128,77	112,00	64,41	36,06	25,35	18,94	16,09	11,87	8,59
7 SOPzV 1190	183,90	165,30	150,35	127,76	111,44	64,84	36,76	26,01	19,53	16,62	12,30	8,92
8 SOPzV 1360	210,17	188,92	171,83	146,02	127,36	74,10	42,01	29,73	22,32	19,00	14,06	10,19

Tensión final 2,00/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
2 SOPzV 150	18,97	17,03	15,48	13,15	11,47	6,68	3,79	2,69	2,02	1,73	1,28	0,93
3 SOPzV 225	28,46	25,55	23,22	19,73	17,21	10,03	5,68	4,03	3,04	2,59	1,92	1,40
2 SOPzV 280	33,46	30,17	27,51	23,50	20,59	12,20	7,00	4,99	3,77	3,22	2,40	1,76
3 SOPzV 425	50,19	45,25	41,27	35,25	30,89	18,30	10,51	7,49	5,65	4,83	3,60	2,63
4 SOPzV 565	66,92	60,33	55,02	47,00	41,18	24,41	14,01	9,98	7,54	6,44	4,80	3,51
5 SOPzV 710	83,66	75,41	68,78	58,75	51,48	30,51	17,51	12,48	9,42	8,05	6,00	4,39
6 SOPzV 850	100,39	90,50	82,54	70,49	61,77	36,61	21,01	14,98	11,31	9,66	7,20	5,27
7 SOPzV 990	117,12	105,58	96,29	82,24	72,07	42,71	24,51	17,47	13,19	11,27	8,40	6,14
8 SOPzV 1135	133,85	120,66	110,05	93,99	82,36	48,81	28,02	19,97	15,08	12,88	9,60	7,02
7 SOPzV 1190	126,77	114,71	104,99	90,20	79,44	48,07	28,14	20,24	15,38	13,17	9,59	6,71
8 SOPzV 1360	144,88	131,10	119,99	103,09	90,79	54,93	32,16	23,14	17,57	15,05	10,96	7,67

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

APLICACIONES PRINCIPALES

ELEMENTOS PARA APLICACIONES ESTACIONARIAS:

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

