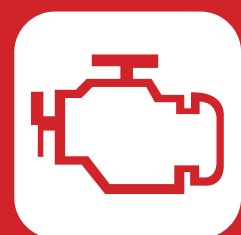


# OPZS

## FICHA TÉCNICA



**BLACKBULL** 

REV. 06/2023

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### ESTRUCTURA Y FABRICACIÓN

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

**Placas negativas:** Empastadas con diseño de cuadrícula y 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:** SAN (estireno acrilonitrilo) transparente y altamente resistente a los impactos para el contenedor. ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) robusto para 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 de tensión posibles gracias al diseño de tipo empernado. Pernos de acero con cabezas encapsuladas en plástico. Conectores flexibles aislados, conectores sólidos opcionales disponibles.

**Tapones cerámicos:** Diseño de contención de llamas. Tapones-embudo cerámicos también disponibles.



### FUNCIONAMIENTO

**Número de ciclos:** 2300 ciclos para células de 2V, 2000 ciclos para bloques de 6 V y 12 V (DoD del 60%, 20°C).

**Vida útil del diseño:** 20 años para células de 2 V, 18 años para bloques de 6 V y 12 V (flotación en espera, 20°C)

**Mantenimiento:** Requisitos de llenado poco exigentes.

**Temperatura de funcionamiento:** Se recomienda de 10°C a 30°C. Máx.: 55°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:** Aproximadamente 2,5% al mes a 20°C.



### CERTIFICACIONES Y CALIDAD

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

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 células OPzS y con las de la norma DIN 40737-3 para bloques OPzS.

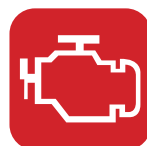
Cumple con los requisitos de seguridad de la norma EN 50272-2 para baterías estacionarias.

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

## APLICACIONES PRINCIPALES

### ELEMENTOS PARA APLICACIONES ESTACIONARIAS:

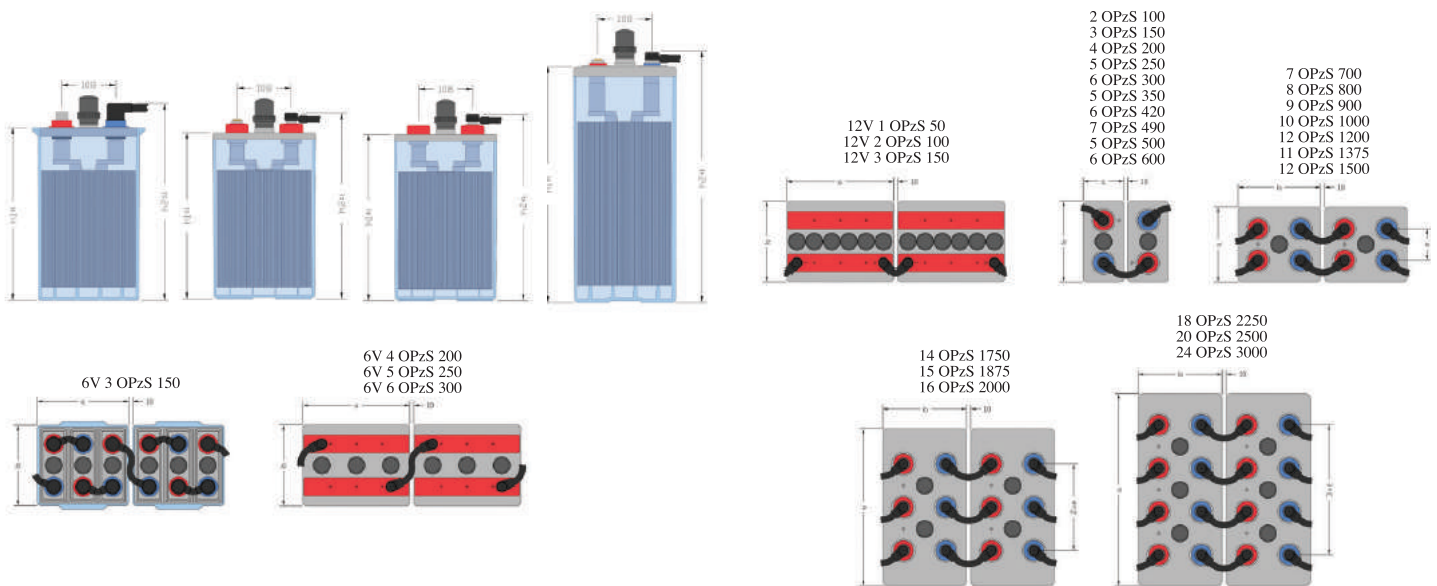
Baterías, energía fotovoltaica, energía eólica, grupos electrógenos, telecomunicaciones y redes, etc.



# GAMA DE ELEMENTOS OPZS

Tipo	Nº de placas positivas	Nº de polos	Capacidad Ah 25°C			Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Altura * (mm)	Distancia de polos	Peso en lleno (kg aprox.)	Peso seco (kg aprox.)	Resistencia Interna (mOhm)	Corriente de cortocircuito (A)
			C10 1,80 Vpc	C100 1,85 Vpc	C120 1,85 Vpc									
2 OPzS 100	2	2	131	187	190	103	206	355	369		14	8	1,620	1240
3 OPzS 150	3	2	187	266	270	103	206	355	369		16	11	1,083	1860
4 OPzS 200	4	2	226	308	312	103	206	355	369	-	18	13	0,847	2380
5 OPzS 250	5	2	283	387	392	124	206	355	369		21	15	0,671	3000
6 OPzS 300	6	2	337	462	468	145	206	355	369	-	26	19	0,575	3500
5 OPzS 350	5	2	418	551	559	124	206	471	485	-	28	21	0,608	3300
6 OPzS 420	6	2	500	659	669	145	206	471	485	-	34	24	0,518	3900
7 OPzS 490	7	2	570	748	759	166	206	471	485	-	39	28	0,453	4450
5 OPzS 500	5	2	659	918	929	145	206	646	660	-	42	29	0,537	3750
6 OPzS 600	6	2	730	983	993	145	206	646	660	-	46	33	0,447	4500
7 OPzS 700	7	4	905	1249	1264	191	210	646	660	80	60	43	0,378	5350
8 OPzS 800	8	4	976	1309	1323	191	210	646	660	80	64	47	0,327	6200
9 OPzS 900	9	4	1116	1509	1527	233	210	646	660	110	73	53	0,292	6950
10 OPzS 1000	10	4	1205	1620	1638	233	210	646	660	110	78	57	0,261	7750
12 OPzS 1200	12	4	1446	1940	1962	275	210	646	660	140	91	66	0,228	8850
11 OPzS 1375	11	4	1699	2326	2364	275	210	797	811	140	111	76	0,238	8500
12 OPzS 1500	12	4	1747	2347	2383	275	210	797	811	140	115	81	0,225	9000
14 OPzS 1750	14	6	2156	2952	3001	397	212	772	786	110	143	96	0,195	10350
15 OPzS 1875	15	6	2250	3040	3087	397	212	772	786	110	149	103	0,176	11500
16 OPzS 2000	16	6	2331	3115	3162	397	212	772	786	110	155	109	0,160	12600
18 OPzS 2250	18	8	2808	3846	3908	487	212	772	786	110	184	125	0,140	14450
20 OPzS 2500	20	8	3060	4152	4217	487	212	772	786	110	201	135	0,125	16200
24 OPzS 3000	24	8	3497	4704	4774	576	212	772	786	140	230	158	0,108	18800
6V 3 OPzS 150	3	2	181	245	248	233	224	345	377	-	41	30	1,138	1780
6V 4 OPzS 200	4	2	220	290	293	272	205	332	361	-	47	35	0,900	2240
6V 5 OPzS 250	5	2	292	393	398	380	205	332	361	-	61	44	0,760	2660
6V 6 OPzS 300	6	2	321	418	422	380	205	332	361	-	67	51	0,667	3040
12V 1 OPzS 50	1	2	64	88	89	272	205	332	361	-	38	24	3,226	620
12V 2 OPzS 100	2	2	109	141	143	272	205	332	361	-	49	38	1,613	1260
12V 3 OPzS 150	3	2	159	205	206	380	205	332	361	-	70	53	1,138	1780

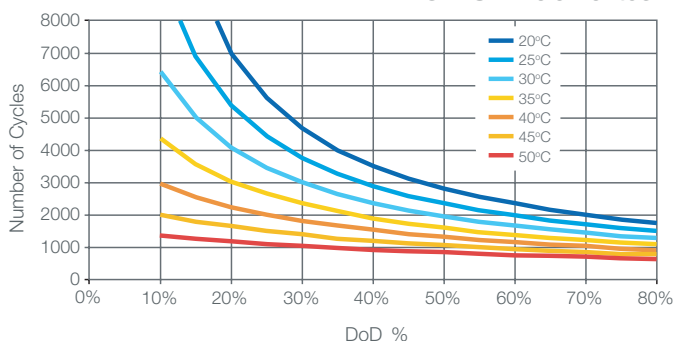
# MEDIDAS Y ESQUEMAS



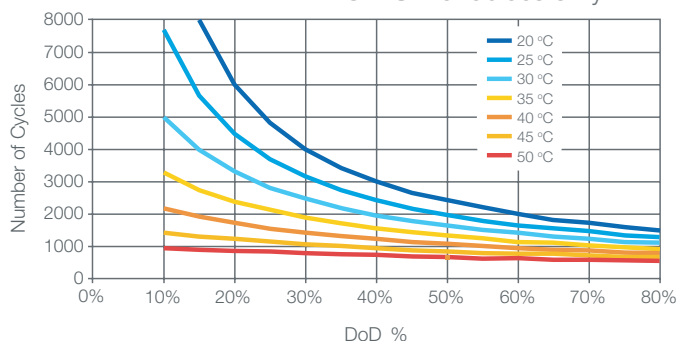
# CURVAS DE RENDIMIENTO

## Número de ciclos previstos frente a DoD

OPzS 2V elementos

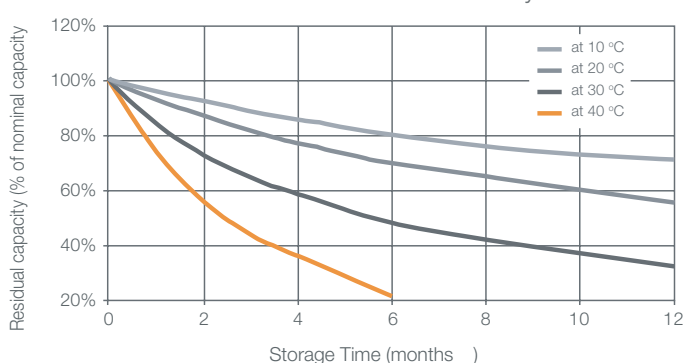


OPzS monoblocs 6V y 12V

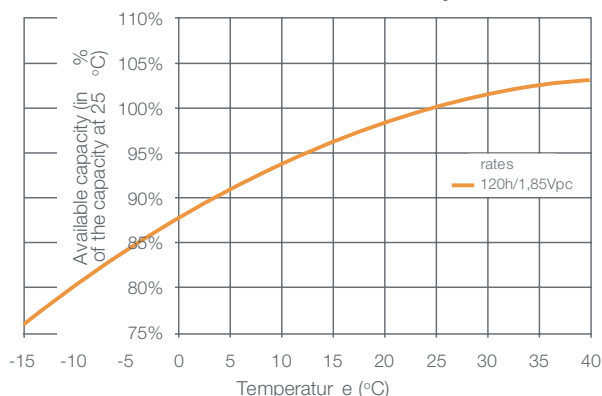


## Características de autodescarga

OPzS elementos y monoblocs

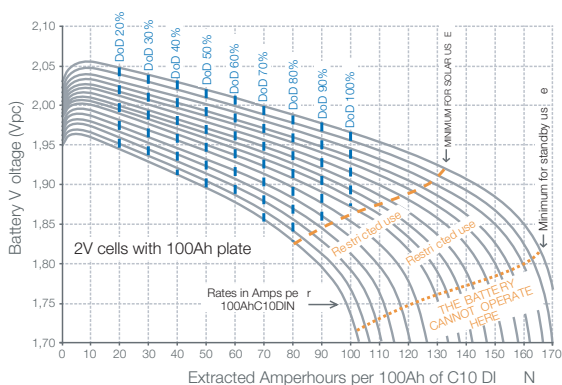


OPzS elementos y monoblocs



## Guía para la configuración inicial de desconexión de baja tensión (25°C)

OPzS 2V elementos



OPzS monoblocs 6V y 12V

