

## Baterías estacionarias 2V

Las baterías Altilium OPzS se fabrican con la tecnología convencional de plomo-ácido, según norma DIN 40736, EN 60896, EN 61427 y IEC 896-1 y sus reglamentos.

Las baterías estacionarias del tipo OPzS están destinadas al suministro de instalaciones de energía solar fotovoltaica, telecomunicaciones, ordenadores, iluminación de emergencia, sistemas de alarmas, sistemas de control y vigilancia en plantas de energía y estaciones eléctricas, estaciones de tren, aeropuertos, etc.

### Diseño

Electrodo positivo: placa tubular con baja aleación de antimonio (<2%).

Electrodo negativo: placa plana con expansor de larga duración.

Separación: separador microporoso.

Electrolito: ácido sulfúrico peso específico de 1,24 g/cm<sup>3</sup>.

Recipiente: alta resistencia a impactos, material transparente SAN.

Tapa: ABS (SAN)\* en color gris dependiendo del modelo.

Elementos con celdas ciegas: 4V, 6V, 8V, 10V.

Tapones: tapones cerámicos según norma DIN 40740.

Polos sellados: 100% hermético. Evita fugas de gas y electrolito.

Conector: cable de cobre aislado flexible con sección transversal de 35, 50, 70, 95 o 120 mm<sup>2</sup> (35, 50 o 70 mm<sup>2</sup>) \*.

Tipo de protección: IP 25 respecto a la norma DIN 40050, contacto protegido según VBG4.



celda	Voltaje (V)	Long x An x Al (mm)	Peso (Kg)	C10 (Ah) Uf=1, 80V a 20°C	C100 (Ah) Uf=1, 85V a 25°C
2 OPzS 100	2	103x206x420	8,7/13,7	109	151
3 OPzS 150	2	103x206x420	426/75	158	226
4 OPzS 200	2	103x206x420	13/18	212	301
5 OPzS 250	2	124x206x420	16/22	264	376
6 OPzS 300	2	145x206x420	18/26	317	452
5 OPzS 350	2	124x206x536	20/29	385	527
6 OPzS 420	2	145x206x536	24/34	465	632
7 OPzS 490	2	166x206x536	28/39	540	737
6 OPzS 600	2	145x206x711	35/50	654	903
8 OPzS 800	2	210x191x711	46/65	868	1204
10 OPzS 1000	2	210x233x711	57/80	1090	1510
12 OPzS 1200	2	210x275x711	66/93	1304	1810
12 OPzS 1500	2	210x275x861	88/119	1659	2260
16 OPzS 2000	2	212x397x837	115/160	2200	3010
20 OPzS 2500	2	212x487x837	145/200	2751	3760
24 OPzS 3000	2	212x576x837	170/240	3298	4520

### Datos operativos

Vida útil: hasta 20 años (18 años)\*\* a 20°C.

Intervalo de relleno de agua: más de 2 años a 20°C.

Ciclos IEC 896-1: 1500 (1200)\*\*.

Autodescarga: aprox. 2%/mes a 20°C.

Temperatura operativa: -20°C a 55°C, 10°C a 30°C.

Requisitos de ventilación: F1 = 0,5 (aleación de bajo antimonio) según normativa EN 50272-2.

Medidas de conformidad: DIN 40 737 parte 1.

Pruebas de conformidad: IEC 896-1.

### Carga

IU – Características: I<sub>max</sub> sin limitación.

Carga de flotación: U = 2,23 V / celda ± 1%, entre 10°C y 30°C ▲  
U/▲T = -0,004 V/K por debajo de 10°C de promedio mensual.

Carga inicial: U = 2,35 a 2,40 V / celda, tiempo limitado.

### Características de descarga

Intensidad de descarga: normalmente hasta el 80%. Más del 80% POD o descargas más allá de las tensiones de descarga final (independientes de la corriente de descarga) tienen que ser evitadas.