

# TAB OPzS

## LAS BATERÍAS TAB OPzS SE FABRICAN CON LA TECNOLOGÍA CONVENCIONAL DE PLOMO-ÁCIDO.

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...



Las baterías estacionarias del tipo OPzS se fabrican según norma DIN 40736, EN 60896, EN 61427 y IEC 896-1 y sus reglamentos.

### 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

### CARGA

- IU - CARACTERÍSTICAS**
  - » I<sub>max</sub> sin límite
- CARGA DE FLOTACIÓN**
  - » U = 2,23 V / celda ± 1%, entre 10°C y 30°C
  - » ΔU/ΔT = -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

- TEMPERATURA DE REFERENCIA**
  - » 20°C en el C10 (1,80 V / celda) y 25°C en C100 (1,85 V / celda)
- CAPACIDAD INICIAL**
  - » 100 %
- 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

### DATOS OPERATIVOS

- VIDA ÚTIL**
  - » Hasta 20 años (18 años) \* a 20°C
- INTERVALO ENTRE RELLENO DE AGUA**
  - » Más de 2 años a 20°C
- CICLOS IEC 896-1**
  - » 1500 (1200)\*
- AUTODESCARGA**
  - » Aprox. 2% meses 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 CON**
  - » DIN 40 737 parte 1
- PRUEBAS DE CONFORMIDAD**
  - » IEC 896-1
- NORMAS DE SEGURIDAD**
  - » VDE 0510 parte 2 y EN 50272-2
- TRANSPORTE**
  - » Estas mercancías NO SE CONSIDERAN MERCANCÍAS PELIGROSAS durante el transporte por carretera

Número de ciclos: 1.500 (IEC 896-1)

TIPO DE CELDA	VOLTAGE (V)	L×W×H (mm)	PESO (kg)	C10 (Ah) Uf=1,80V at 20 °C	C100 (Ah) Uf=1,85V at 25 °C
<b>BLOQUES</b>					
12V 1 OPzS 50	12	272×205×392	26/39	51	73
12V 2 OPzS 100	12	272×205×392	38/50	103	146
12V 3 OPzS 150	12	380×205×392	53/69	154	218
6V 4 OPzS 200	6	272×205×392	36/47	204	291
6V 5 OPzS 250	6	380×205×392	44/61	255	364
6V 6 OPzS 300	6	380×205×392	52/68	307	437
<b>CELDA</b>					
2 OPzS 100	2	103×206×420	8,7/13,7	109	151
3 OPzS 150	2	103×206×420	11/16	158	226
4 OPzS 200	2	103×206×420	13/18	212	301
5 OPzS 250	2	124×206×420	16/22	264	376
6 OPzS 300	2	145×206×420	18/26	317	452
5 OPzS 350	2	124×206×536	20/29	385	527
6 OPzS 420	2	145×206×536	24/34	465	632
7 OPzS 490	2	166×206×536	28/39	540	737
6 OPzS 600	2	145×206×711	35/50	654	903
8 OPzS 800	2	210×191×711	46/65	868	1204
10 OPzS 1000	2	210×233×711	57/80	1090	1510
12 OPzS 1200	2	210×275×711	66/93	1304	1810
12 OPzS 1500	2	210×275×861	88/119	1659	2260
16 OPzS 2000	2	212×397×837	115/160	2200	3010
20 OPzS 2500	2	212×487×837	145/200	2751	3760
24 OPzS 3000	2	212×576×837	170/240	3298	4520

La densidad del ácido en una celda con carga eléctrica es 1,24 ± 0,1 kg / l a 293 ° K (20°C +). Los ciclos no deben superar el 80% de la capacidad nominal. Una descarga profunda puede reducir el tiempo de vida de la batería.

### MANTENIMIENTO

- CADA 6 MESES**
  - » Revise el voltaje y la densidad de la batería así como su temperatura en cada elemento (vaso)
- CADA 12 MESES**
  - » Descargar completamente la batería y revise la densidad así como su temperatura en cada elemento (vaso)