

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.
 - o Placa Tubular con baja aleación de antimonio (<2 %)
- ELECTRODO NEGATIVO
 - o Placa plana con expansor de larga duración
- SEPARACION
 - o Separador microporoso
- ELECTROLITO,
 - o Acido sulfúrico peso específico del 1,28 g/cm³
- RECIPIENTE
 - o Alta resistencia a impactos, material transparente SAN
- TAPA
 - o ABS (SAN)* en color gris dependiendo del modelo
- ELEMENTOS CONCELDA SIEGAS
 - o 4 V 6 V 8 V 12 V
- TAPONES
 - o Tapones cerámicos según norma DIN 4740
- POLOS SELLADOS
 - » 100 H- hermético. Evita fugas de gas y electrolito
- CONECTAR
 - o Cable de cobre aislado flexible con sección transversal de 35, 50, 70, 95 o 120 mm² (35, 50 o 70 mm²)*
- TIPO DE PROTECCIÓN
 - o IP25 respecto a la norma DIN 40050, contacto protegido según VTF G4

CARGA

- IU-CARACTERÍSTICAS
 - o I_{max} sin límite
- CARGA DE FLOTACIÓN
 - o U = 2,23 V/celda a 15°C, entre 15°C y 30°C
 - o U/T = -0,014 V/K por debajo de 15°C de promedio mensual
- CARGA INICIAL
 - o U = 2,5 a 2,4 V/celJa, tiempo limitado

CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA

- TEMPERATURA DE REFERENCIA
 - o 20°C en el C10 (1,80 V / celda)
- CAPACIDAD INICIAL
 - o 100%
- INTENSIDAD DE DESCARGA
 - o Normalmente hasta el 80 V
 - o Más del 30 VPOD o descargas más allá de las terminales de descarga final (independientes de la corriente de descarga) tienen que ser evitadas

DATOS OPERATIVOS

- VIDA ÚTIL
 - o Hasta 20 años (13 años)* a 20°C
- INTERVALO ENTRE RELLENOS DE AGUA
 - » Más de 2 años a 20°C
- CICLOS IEC 896-1
 - o 1.500 (1200)*
- AUTODESCARGA
 - o Aprox. 2% / mes a 20°C
- TEMPERATURA OPERATIVA
 - o -20°C a 55°C (J.D. CaSD/C)
- REQUISITOS DE VENTILACIÓN
 - o FI = 0,5 (aleación de bajo antimonio) según NORMATIVA EN 50272-2
- MEDIDAS DE CONFORMIDAD CON
 - » DIN 40737 parte 1
- PRUEBAS DE CONFORMIDAD
 - a IEC 398-1
- NORMAS DE SEGURIDAD
 - o VDE 0510 parte 2y EN 50272-2
- TRANSPORTE
 - o Estas mercancías NO SE CONSIDERAN MERCANCÍAS PELIGROSAS durante el transporte por carretera

Número de ciclos: 1.500 (IEC 398-1)

TIPO DE CELDA	VOLTAGE [V]	L x W x H (mm)	PESO [kg]	C10 (Ah) uf=i.aavat2<rc	C10 (Ah) Uf=1.85V « 2 5 ^
BLOQUES					
12V 1 OPzS 50	12	272*205*392	26/39	51	73
12V 2 OPzS 100	12	272*205*392	38/5 D	103	148
12V 3 OPzS 1 SO	12	380*205*392	53/69	154	215
6V 4 OPzS 200	6	272*205*392	36/47	204	291
6V 5 OPzS 250	6	350*205*392	44/61	255	364
6V 6 OPzS 300	6	350*205*392	52/63	307	437
CELDAS					
2 OPzS 100	2	103*206*420	87/13.7	109	151
3 OPzS 150	2	103*206*420	11/16	155	226
4 OPzS 200	2	103*206*420	13/13	212	301
5 OPzS 250	2	124*206*420	16/22	284	378
6 OPzS 300	2	145*206*420	13/26	317	452
5 OPzS 350	2	124*206*536	20/29	355	527
6 OPzS 420	2	145*206*536	24/34	465	632
7 OPzS 490	2	186*206*536	28/39	540	737
6 OPzS 600	2	145*206*711	35/5 D	654	933
8 OPzS 800	2	210*191*711	46/65	865	1204
10 OPzS 1000	2	210*233*711	57/8 D	1090	1510
12 OPzS 1200	2	210*275*711	66/93	1304	1810
12 OPzS 1500	2	210*275*881	33/119	1659	2260
16 OPzS 2000	2	210*397*837	115/160	2200	3010
20 OPzS 2500	2	210*457*837	145/200	2751	3760
24 OPzS 3000	2	210*576*837	170/240	3298	4520

La densidad del ácido en una célula a 20°C es de 1,21 ± 0,01 kg/l a 293 K (M°C +). Los coeficientes de expansión térmica de la capacidad y del peso específico de la aleación de antimonio son: α_{cap} = 0,0001 / °C y α_{peso} = 0,0001 / °C.

MANTENIMIENTO

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