

BATERÍAS ESTACIONARIAS



STIO

Soluciones Tecnológicas Inteligentes s.A.S.

BATERÍAS ESTACIONARIAS OPzS CON TECNOLOGÍA ALEMANA



APLICACIONES

La batería MAGNA OPzS está diseñada para descargas capacitivas por períodos de larga duración. Esta batería se distingue por su alta tolerancia al ciclaje y larga vida útil en conexión paralela en standby. Se usan como respaldo de potencia en aplicaciones de:

- Telecomunicaciones
- Telefonía Celular
- Centrales Eléctricas
- Sistemas de Seguridad
- Alumbrado de Emergencia
- U.P.S. y Computadores
- Equipos de Comunicación
- Sistemas de Energía Fotovoltaica
- Sistema de Energía Alternativa
- Multipropósito

CARACTERÍSTICAS

LARGA VIDA: Superior a 20 años en servicio de flotación.

ECONÓMICAS: Mejor precio por Amperio / Hora en placa positiva tubular.

LIBRE MANTENIMIENTO: Por su bajo contenido en antimonio asegura una mínima descomposición electrolítica aumentando los intervalos entre mantenimientos.

SEGURAS: Con conexiones eléctricas fabricadas con alma de cobre electrolítico para reducir la resistencia interna y aumentar la resistencia mecánica. Provistas de aislamineto sintético a lo largo de la conexión.

RECICLABLES: Contamos con una de las plantas más modernas para la recolección final y el reciclaje técnico de baterías plomo-ácido.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

PLACA POSITIVA: Placa tubular con aleación de selenio y antimonio ($\leq 1.6\%$).

PLACA NEGATIVA: Placa plana con aleación plomo- antimonio.

SEPARADORES: Doble separador, uno de caucho micro poroso y otro corrugado que evita la estratificación del electrolito, único en su clase.

CAJA Y CUBIERTA: Caja traslúcida y cubierta gris en Estireno - Acrílico - Nitrilo (SAN), resistente al impacto.

ELECTROLITO: Ácido sulfúrico diluido, $d=1.24$ Kg/l. Otras densidades según requerimientos del cliente.

DISEÑO DEL POLO (POSTE): Polo de seguridad único en su clase con inyección de ABS e inserto de latón. Acabado perfecto (MAQUINADO). Su diseño asegura larga vida a la batería evitando rotura en las cubiertas.

TORNILLERÍA: Acero inoxidable resistente a la corrosión, Ref. M10.

CONECTORES: De cobre electrolítico puro, recubiertos con aleación plomo - estaño, aislados eléctricamente con recubrimiento plástico.

TAPÓN: De seguridad, antífama.

CARGA: Procedimientos de carga de acuerdo con la norma DIN 41772 Y DIN 41773.

VOLTAJE DE FLOTACIÓN: Rango 2.17 - 2.23 V/celda a 20°C.

VOLTAJE NOMINAL: 2 vdc.

CARGA DE IGUALACIÓN: < 50 mA por cada 100 AH (batería nueva), 2.33 v/celda.

RANGO DE TEMPERATURA: -20°C a 55°C, preferiblemente a 20°C.

ESPACIO PARA CEDIMENTO: 20 - 40 mm.

FACTOR DE CARGA: $\geq 115\%$.

RESISTENCIA INTERNA: $\geq 3\text{M}\Omega$ por cada 100 AH.

PRODUCTO ESTÁNDAR: DIN 40736 Parte1, Normas Internacionales IEC/IEV 50 Cap. 486; IEC 896-1.

INSTALACIÓN

Las baterías deben instalarse en un lugar adecuado. Use zonas debidamente aprobadas y especialmente diseñadas para la instalación del estante y sus baterías.

ESTANTE O SOPORTE DE MONTAJE

MATERIAL (ángulo y perfil en acero ST 37):

Pintura: Resina epóxica resistente al ácido.

Color: RAL 7032, gris.

Aislamiento: En caucho.

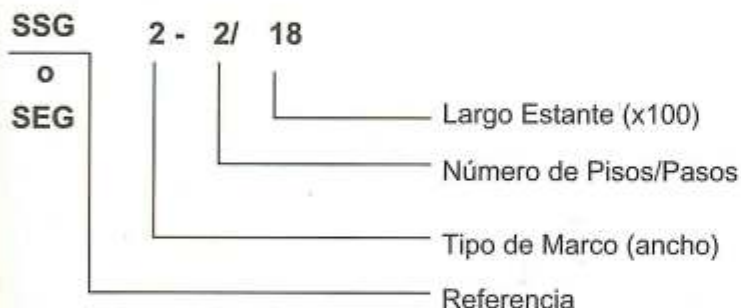
CARACTERÍSTICAS:

Diseño variado: De acuerdo a requerimientos del cliente.

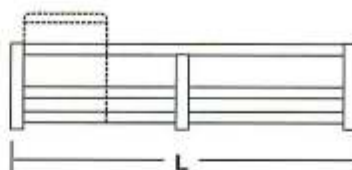
Número de pasos: Máximo 4.

Números de pisos: 2.

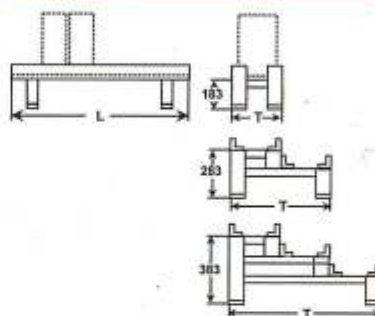
Montaje de estantes: Instrucciones de ensamble de sus partes de acuerdo al manual de instrucción.



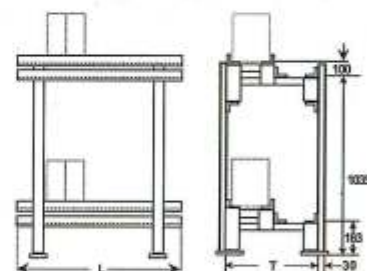
SIMORESISTENTE



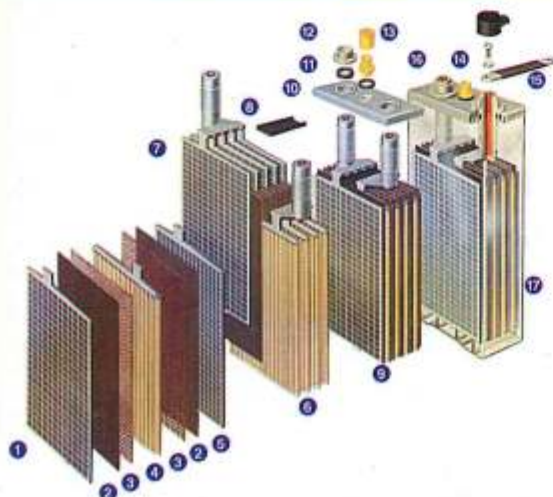
SSG



SEG



ELEMENTOS DE UNA CELDA OPzS



1. Placa final negativa media
2. Separador microporoso
3. Separador ondulado
4. Placa positiva tubular
5. Placa negativa central
6. Bloque de placas positivas
7. Bloque de placas negativas
8. Protector
9. Bloque de placas ensamble
10. Tapa de celda
11. Sello de caucho
12. Tapa superior
13. Tapa respirador
14. Válvula filtro
15. Conector
16. Polo maquinado
17. Celda OPzS completa

DATOS TÉCNICOS

CELIDAS ESTACIONARIAS 2 VOLTIOS

Item	Referencia DIN 40736-1	Especificaciones		Medidas (mm)			Kilos		Litros	Unidades	
		Nominal (Ah)@10Hr 1.75 VPC 1.24 Kg/Lt	No. Polos	Largo	Ancho	Alto	Peso Seca	Húmeda	Volumen Electrolito	Cantidad por estiba	
1	1 OPzS 50	56	2	105	208	420	7.3	12.5	4.1	30	
2	2 OPzS 100	111					9.2	14.1	4.1	30	
3	3 OPzS 150	167					11.0	15.7	4.0	30	
4	4 OPzS 200	222		12.4			17.2	3.9	30		
5	5 OPzS 250	278		14.8			20.8	4.9	30		
6	6 OPzS 300	333		17.1			24.3	5.8	30		
7	5 OPzS 350	399	2	126	208	535	19.0	26.9	6.7	30	
8	6 OPzS 420	479		147			22.1	31.5	8.0	30	
9	7 OPzS 490	559		168			25.2	36.1	9.3	30	
10	6 OPzS 600	677	4	147	208	710	31.9	44.8	11.1	30	
11	7 OPzS 700	837		215	193		40.4	57.6	14.8	25	
12	8 OPzS 800	902					235	44.4	61.3	14.5	25
13	9 OPzS 900	1060						49.6	70.9	18.4	20
14	10 OPzS 1000	1130			277			53.5	74.6	18.1	20
15	11 OPzS 1100	1290					58.9	84.4	20.8	15	
16	12 OPzS 1200	1350					62.8	88.0	20.6	15	
17	11 OPzS 1375	1650	4	215	277	855	74.5	109.0	27.6	15	
18	12 OPzS 1500	1750			80.2		114.0	27.3	15		
19	13 OPzS 1625	1990	6		400	815	91.2	140.0	39.6	10	
20	14 OPzS 1750	2120					95.8	144.0	39.6	10	
21	15 OPzS 1875	2240					101.0	149.0	38.9	10	
22	16 OPzS 2000	2330					105.0	152.0	39.0	10	
23	17 OPzS 2125	2570	8		490		119.0	180.0	48.5	10	
24	18 OPzS 2250	2700					125.0	184.0	47.8	10	
25	19 OPzS 2375	2820					130.0	189.0	47.5	10	
26	20 OPzS 2500	2920					134.0	193.0	47.6	10	
27	22 OPzS 2750	3280			580		153.0	225.0	57.8	5	
28	24 OPzS 3000	3500					163.0	235.0	56.4	5	

Nota:

- Datos sujetos a tolerancias de fabricación.
- Otras referencias y capacidades según requerimientos del cliente.

