



# **Baterías Estacionarias**

## **Serie OPzS Placa Tubular**

**Rev:a**





## CONSTRUCCION

### \*PLACAS POSITIVAS TUBULARES

Las placas positivas están construidas con tubos de Poliéster conteniendo una aleación de plomo con bajo contenido de Antimonio. Sb contenido  $\leq 1.6\%$

### \*PLACAS NEGATIVAS

Placa de rejilla, hecha de plomo empastado que ofrece un alto nivel de absorción y reduce la pérdida de capacidad.

### \*SEPARADORES

Separador de Plástico micro-poroso con un alto grado de porosidad para asegurar una mejor circulación iónica y de baja resistencia interna.

### \*ELECTROLITO

Acido Sulfúrico diluido con una densidad de  $1.210 \text{ gr/cm}^3$ , a  $25^\circ\text{C}$ , de acuerdo a lo establecido por el fabricante.

### \*MATERIALES DEL RECIPIENTE

Construido de Estireno Acrilonitrilo (SAN) resistente a impactos, transparente con indicadores de nivel de electrolito.

### \*TERMINALES

Terminales de seguridad para prevenir derrames y Pérdida de electrolito.

### \*TAPON DE VENTILACION

Cerámico.

## FACIL USO

\*Disponibles en celdas de 2V, las celdas se suministran cargadas en seco o húmedas listas para su operación.

\*Tiempo de largo almacenaje.

\*Adecuadas para todo tipo de Instalación.

## VENTAJAS DE LA BATERIA LEOCH

### ALTA CONFIABILIDAD Y ROBUSTES

- Cumplen con la especificación CFE V7100-19, JULIO 2010 y norma internacional EN 60896-1.
- Diseño de placa optimizado que da como resultado capacidades superiores.
- Mantenimiento mínimo, debido al mínimo contenido de antimonio ( $\leq 1.6\%$ ) y un gran reserva de electrolito.
- Ideal para aplicaciones de descarga cíclicas debido a su construcción de placa tubular.
- Tiempo de vida de servicio: de 20 años en aplicación bajo régimen de flotación y condiciones ambientales controladas.
- Amplio rango de operación ( $-10^\circ\text{C}$  hasta  $55^\circ\text{C}$ ), siendo el valor recomendado de  $25^\circ\text{C}$ .

### SEGURIDAD

- Terminales de Seguridad para prevenir pérdidas de electrolito.
- Válvulas anti-explosión para prevenir derrames de acido.
- Conexiones Totalmente Aisladas

### APLICACIONES

- Telecomunicaciones.
- Sistemas de Control y Monitoreo en Plantas generadoras de energía y estaciones de distribución.
- Estaciones de Ferrocarril
- Sistemas de señalamiento, control y regulación
- UPS'S
- Aeropuertos



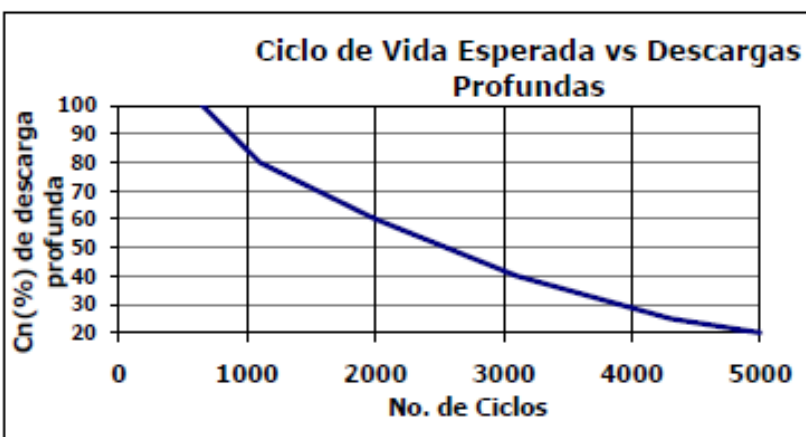
# Características Generales de las Baterías OPzS



## Características Generales

| Modelo           | Placas Positivas |                     | Capacidad (Ah)<br>Capacidad en 8 hrs<br>1.75 VPCF | Dimensiones de la Celda |       |         |          |          |          | Peso            |                 |   |
|------------------|------------------|---------------------|---|-------------------------|-------|---------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|---|
|                  | No.              | Capacidad 8 hrs(Ah) |   | a                       | b     | h1      | h2       | c        | e        | Con Electrolyto | Sin Electrolyto | Volumen de electrolito por separado (Lts) |
|                  |                  |                     |   | Frente                  | Fondo | Altura1 | Altura 2 | Dist/cen | Dist/cen | (Kg)            | (Kg)            |   |
| <b>Celdas 2V</b> |                  |                     |   |                         |       |         |          |          |          |                 |                 |   |
| 4 OPzS 200       | 4                | 50                  | 200   | 103                     | 206   | 355     | 410      | 108      | -        | 17.4            | 12.9            | 3.7                                       |
| 5 OPzS 250       | 5                | 50                  | 250   | 124                     | 206   | 355     | 410      | 108      | -        | 20.4            | 15.4            | 4.1                                       |
| 6 OPzS 300       | 6                | 50                  | 300   | 145                     | 206   | 355     | 410      | 108      | -        | 24.5            | 18.5            | 4.9                                       |
| 5 OPzS 350       | 5                | 70                  | 350   | 124                     | 206   | 471     | 526      | 108      | -        | 28              | 21              | 5.7                                       |
| 6 OPzS 420       | 6                | 70                  | 420   | 145                     | 206   | 471     | 526      | 108      | -        | 32.7            | 24.5            | 6.7                                       |
| 7 OPzS 490       | 7                | 70                  | 490   | 166                     | 206   | 471     | 526      | 108      | -        | 38              | 28              | 8.2                                       |
| 6 OPzS 600       | 6                | 100                 | 600   | 145                     | 206   | 646     | 701      | 108      | -        | 45.4            | 33.4            | 9.9                                       |
| 8 OPzS 800       | 8                | 100                 | 800   | 191                     | 210   | 646     | 701      | 108      | 80       | 63              | 47              | 13.2                                      |
| 10 OPzS 1000     | 10               | 100                 | 1000  | 233                     | 210   | 646     | 701      | 108      | 110      | 77              | 57              | 16.5                                      |
| 12 OPzS 1200     | 12               | 100                 | 1200  | 275                     | 210   | 646     | 701      | 108      | 140      | 91.5            | 67.5            | 19.8                                      |
| 12 OPzS 1500     | 12               | 125                 | 1500  | 275                     | 210   | 796     | 851      | 108      | 140      | 113.5           | 83.5            | 24.8                                      |
| 16 OPzS 2000     | 16               | 125                 | 2000  | 399                     | 210   | 772     | 827      | 115      | 108      | 150             | 110             | 33  |
| 20 OPzS 2500     | 20               | 125                 | 2500  | 487                     | 212   | 772     | 827      | 110      | 108      | 189             | 139             | 41.3                                      |
| 24 OPzS 3000     | 24               | 125                 | 3000  | 576                     | 212   | 772     | 827      | 140      | 108      | 224.5           | 164.5           | 49.6                                      |

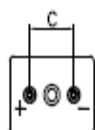
Dimensiones en milímetros (mm)



## Características Dimensionales

### 2 TERMINALES, 2V

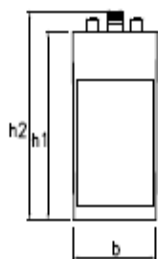
- 4 OPzS 200
- 5 OPzS 250
- 6 OPzS 300
- 5 OPzS 350
- 6 OPzS 420
- 7 OPzS 490
- 6 OPzS 600



VISTA SUPERIOR



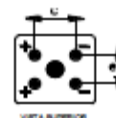
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

### 4 TERMINALES, 2V

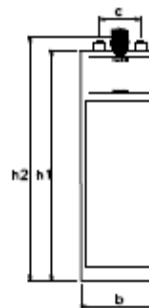
- 8 OPzS 800
- 10 OPzS 1000
- 12 OPzS 1200
- 12 OPzS 1500



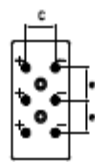
VISTA SUPERIOR



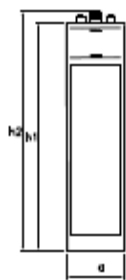
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



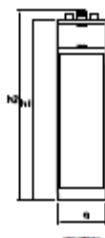
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

### 6 TERMINALES, 2V

- 16 OPzS 2000

### 8 TERMINALES, 2V

- 20 OPzS 2500
- 24 OPzS 3000

**Descarga del Voltaje Final:1.75 V/celda  
en Amps, Densidad 1.21 gr/cm<sup>3</sup>, 25°C**

|                  | 15h   | 10h   | 8h    | 5h    | 3h    | 2h    | 1h     |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>Celdas 2V</b> |       |       |       |       |       |       |        |
| 4 OPzS 200       | 14.7  | 21    | 25.1  | 35.8  | 52.1  | 70    | 111.2  |
| 5 OPzS 250       | 18.3  | 26.1  | 31.3  | 44.8  | 65.2  | 86.5  | 135.9  |
| 6 OPzS 300       | 22.1  | 31.4  | 37.6  | 53.2  | 77.8  | 103.8 | 164.1  |
| 5 OPzS 350       | 25.8  | 36.9  | 43.9  | 61.5  | 91    | 120.8 | 182.6  |
| 6 OPzS 420       | 30.9  | 44.1  | 52.6  | 74    | 108.7 | 146.3 | 230.5  |
| 7 OPzS 490       | 36    | 51.4  | 61.3  | 87.1  | 127.4 | 169.3 | 263.6  |
| 6 OPzS 600       | 44.3  | 63.2  | 75.1  | 102.9 | 146.5 | 194.8 | 298.1  |
| 8 OPzS 800       | 59.1  | 84.2  | 100.1 | 138.9 | 197.1 | 261.6 | 400.3  |
| 10 OPzS 1000     | 73.9  | 105.3 | 125.2 | 174.4 | 254.4 | 320.8 | 491.4  |
| 12 OPzS 1200     | 88.7  | 126.3 | 150.1 | 209   | 294.3 | 387.9 | 597.4  |
| 12 OPzS 1500     | 111.4 | 158.1 | 187.6 | 263   | 386   | 516.2 | 762.2  |
| 16 OPzS 2000     | 148.5 | 210.6 | 250.3 | 348.9 | 513.7 | 687.9 | 1012.4 |
| 20 OPzS 2500     | 188.5 | 267.2 | 316.7 | 430   | 625.3 | 831.6 | 1230.7 |
| 24 OPzS 3000     | 223.8 | 317.3 | 376.5 | 519.4 | 753.5 | 983.2 | 1496.3 |







## LEOCH

Establecida en 1999, especializada en la investigación, desarrollo y manufactura de baterías a nivel global, reuniendo las tecnologías más utilizadas en la industria y las comunicaciones. Después de años de innovación, LEOCH inició la manufactura y desarrollo de baterías. Leoch cuenta actualmente con 5 plantas ubicadas en las provincias de Guandong, Jiansu y Anhui. Cubren un área de 500, 000 m<sup>2</sup> con 46 líneas de producción y máquinas de prueba, 2 centros de desarrollo en Zhaoqing y Jiangsu. Actualmente Leoch cuenta con 6000 empleados, más 300 investigadores y técnicos a lo largo del mundo. LEOCH tiene una capacidad de fabricación de aproximadamente 3.8 millones KVAh.

Un equipo altamente calificado de Diseño y Desarrollo emparejado con la calidad de los estándares de manufactura, hacen que LEOCH sea una silueta de competitividad en la Industria. Alrededor del mundo se cuenta con una red de ventas que hace presencia en más de 100 países.

### LEOCH. fabrica actualmente:

1. Baterías OPzS
2. Baterías AGM VRLA
3. Baterías tubulares de gel, OPzV

### SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD Y CONTROL AMBIENTAL

LEOCH, en su meta de la perfección tiene establecido y mantiene un Sistema de Gestión de Calidad de acuerdo a la norma ISO9001:2008, así como un sistema de control y protección al medio ambiente ISO 14000, además de obtener la certificación de sus productos por UL de USA, PCT de Rusia y la certificación de ISO /TS16949.