



**ELEMENTOS  
ESTACIONARIOS**

Elemento estacionario abierto de placa tubular para aplicaciones fotovoltaicas

TE OPZS es una gama premium, desarrollada para instalaciones que requieran ciclos profundos de manera regular.

Es una solución de almacenamiento que necesita muy poco mantenimiento y que ofrece importantes beneficios en términos de coste por ciclo, combinando con el más alto nivel de fiabilidad y rendimiento incluso para instalaciones aisladas donde se producen mayores ciclos de descarga y la capacidad de recarga son esenciales.

## APLICACIONES



### Telecomunicaciones

Instalaciones de telecomunicaciones remotas como por ejemplo: estaciones de telecomunicaciones, repetidores...

### Suministro lugares remotos

Suministro de energía para lugares aislados o remotos dónde no se tiene acceso a la red o se accede de manera inestable.

### Instalaciones residenciales

Residenciales aislados de la red o conectados a ella: hogares, hoteles, hospitales, escuelas, empresas...

### Sistemas de tráfico

Señalización e iluminación de carreteras, ferrocarriles, aeropuertos...

## CALIDADES Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

### Excelente rendimiento y fiabilidad

Diseño óptimo utilizando materias primas de gran calidad y cumpliendo todos los estándares de calidad Europeos. Baterías muy recomendadas para aplicaciones que exigen un alto rendimiento.

### Reducido mantenimiento

La monitorización del nivel del electrolito es muy sencilla debido a su diseño en contenedor transparente.

### Optimización del espacio

Los elementos están diseñados para la optimización y aprovechamiento del espacio, para una rápida instalación y un fácil mantenimiento.

### Seguridad operacional

Fabricación bajo el cumplimiento de la normativa europea y global, verificada por agencias de certificación.

### Solución completa de acumulación

Sistemas de acumulación completos y listos para ser instalados, ya rellenados.

# TURBO ENERGY OPZS

## CARACTERÍSTICAS

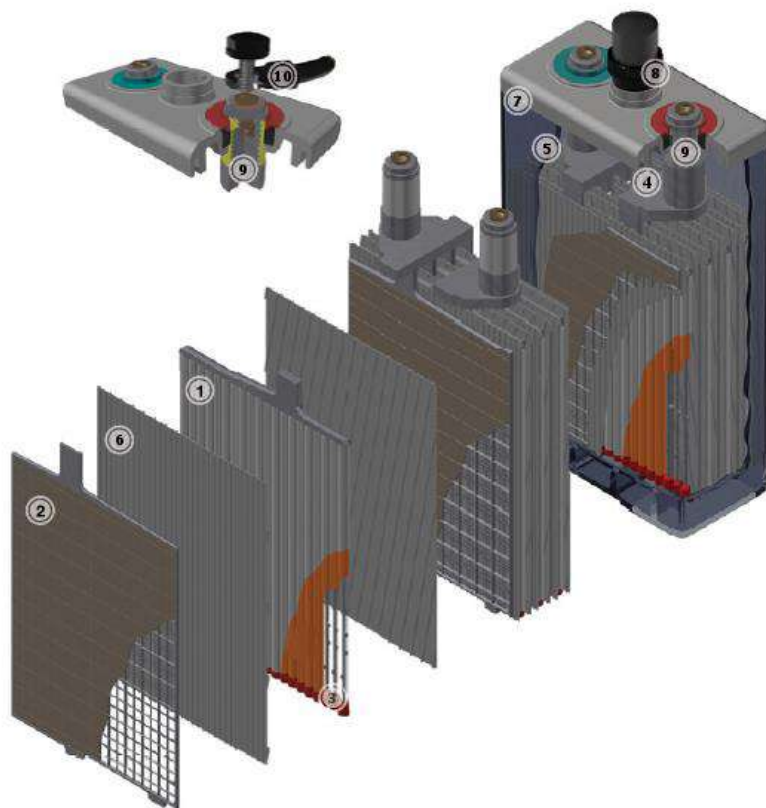
- Placa tubular (+)
- 3000 ciclos (50% DoD)
- Densidad de electrolito en todas las baterías  
TE OPzS 1.24 kg/l
- Recipiente SAN



Referencia	Modelo	Placas Plomo Positivas	Nº Polos	Ah a 20°C			V	Medidas mm (LxWxH)	Peso (kg)	Garantía
				C10 (1.80Vpc, 20°C)	C24 (1.80Vpc, 20°C)	C100 (1.85Vpc, 20°C)				
DS-002106	6 OPzS 450	6	2	324	368	448	2	145x206x355	26	2 años
DS-001677	5 OPzS 550	5	2	397	444	545	2	124x206x471	28	2 años
DS-001678	6 OPzS 660	6	2	474	530	651	2	145x206x471	34	2 años
DS-001679	7 OPzS 750	7	2	541	602	739	2	166x206x471	39	2 años
DS-001680	5 OPzS 900	5	2	609	695	886	2	145x206x646	42	2 años
DS-001681	7 OPzS 1230	7	4	836	950	1207	2	191x210x646	60	2 años
DS-001682	10 OPzS 1590	10	4	1114	1248	1565	2	233x210x646	78	2 años
DS-001683	12 OPzS 1905	12	4	1330	1487	1874	2	275x210x646	91	2 años
DS-001684	11 OPzS 2285	11	4	1623	1830	2251	2	275x210x797	111	2 años

# TURBO ENERGY OPZS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



<b>1</b>	<b>Placas Positivas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placas tubulares</li> <li>• Antimonio bajo especial Aleación de plomo (<math>\leq 1,65\%</math> de Sb)</li> <li>• Producción propia de plomo rojo con un 99,9% de plomo puro</li> <li>• Proceso de llenado en seco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Larga vida operativa</li> <li>✓ Excelentes propiedades de carga-descarga</li> <li>✓ Calidad y homogeneidad</li> <li>✓ Alto rendimiento</li> <li>✓ Baja corrosión</li> <li>✓ Bajos niveles de autodescarga</li> <li>✓ Mayor tolerancia incluso en los casos de malas condiciones de carga</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Placas Negativas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La mezcla garantiza una alta adhesión y cohesión</li> <li>• Placa plana negativa con forma de rejilla</li> <li>• Bajo antimonio</li> <li>• Construcción robusta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estabilidad</li> <li>✓ Mayor rendimiento cíclico</li> <li>✓ Larga duración de la batería</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Barra inferior</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soldadura ultrasónica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Larga duración de la batería</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Terminal de puente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soldadura con aleación de alta calidad</li> <li>• Diseño optimizado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Aumento de la robustez y durabilidad</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Electrolito</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ácido sulfúrico de alta pureza con densidad nominal de 1,24 +/- 0,01 Kg / l (20° C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bajas tasas de autodescarga</li> <li>✓ Excelente rendimiento en profundidad de descarga</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Separadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado en material microporoso</li> <li>• Permitir la migración de iones durante Carga / descarga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Protección segura contra cortocircuitos</li> <li>✓ Estabilidad a altas temperaturas</li> <li>✓ Resistencia mecánica</li> <li>✓ Baja resistencia interna</li> </ul>
<b>7</b>	<b>Contenedor / Tapa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenedor transparente resistente al impacto SAN</li> <li>• Tapa de la batería en ABS</li> <li>• Sellado profesional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nivel de electrolito con fácil visualización</li> <li>✓ Funcionamiento sin fugas a largo plazo</li> <li>✓ mecánica sin igual fuerza</li> <li>✓ Batería robusta y duradera construcción</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Tapón cerámico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño con bajo mantenimiento</li> <li>• Antideflagrante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Contención eficaz de los vapores ácidos</li> <li>✓ No hay derrame de electrolito</li> <li>✓ Reducción de la evaporación del agua</li> <li>✓ Mayor seguridad</li> </ul>
<b>9</b>	<b>Polos deslizantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño deslizante de primera con junta de goma en la tap</li> <li>• Resistencia a la corrosión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Evita que la tapa superior sufra grietas y fugas de ácido</li> <li>✓ Evita problemas por expansión de la placa positiva</li> <li>✓ Conductividad de corriente óptima</li> <li>✓ Sellado perfecto</li> <li>✓ Vida útil segura y larga</li> </ul>
<b>10</b>	<b>Puente flexible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexible</li> <li>• Cobre</li> <li>• Totalmente aislado</li> <li>• Fijo con seguridad de tornillo de cabeza de plástico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Permitir medidas de voltaje</li> <li>✓ Alta conductividad</li> <li>✓ Mayor seguridad</li> </ul>

Elemento estacionario abierto de placa tubular inundada para aplicaciones fotovoltaicas

TE SOPzS es una gama desarrollada para instalaciones que requieran ciclos profundos de manera regular con PP translúcido.

Estos elementos estacionarios representan la mejor opción ya que requieren escaso mantenimiento.

Debido a su baja descarga son adecuadas para sistemas solares aislados.

## APLICACIONES



### **Telecomunicaciones**

Instalaciones de telecomunicaciones remotas como por ejemplo: estaciones de telecomunicaciones, repetidores...

### **Suministro lugares remotos**

Suministro de energía para lugares aislados o remotos dónde no se tiene acceso a la red o se accede de manera inestable.

### **Instalaciones residenciales**

Residenciales aislados de la red o conectados a ella: hogares, hoteles, hospitales, escuelas, empresas...

### **Sistemas de tráfico**

Señalización e iluminación de carreteras, ferrocarriles, aeropuertos...

## CALIDADES Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO

### **Excelente rendimiento y fiabilidad**

Diseño óptimo utilizando materias primas de gran calidad y cumpliendo todos los estándares de calidad Europeos. Baterías muy recomendadas para aplicaciones que exigen un alto rendimiento.

### **Reducido mantenimiento**

La monitorización del nivel del electrolito es muy sencilla debido a su diseño en contenedor transparente.

### **Optimización del espacio**

Los elementos están diseñados para la optimización y aprovechamiento del espacio, para una rápida instalación y un fácil mantenimiento.

### **Seguridad operacional**

Fabricación bajo el cumplimiento de la normativa europea y global, verificada por agencias de certificación.

### **Solución completa de acumulación**

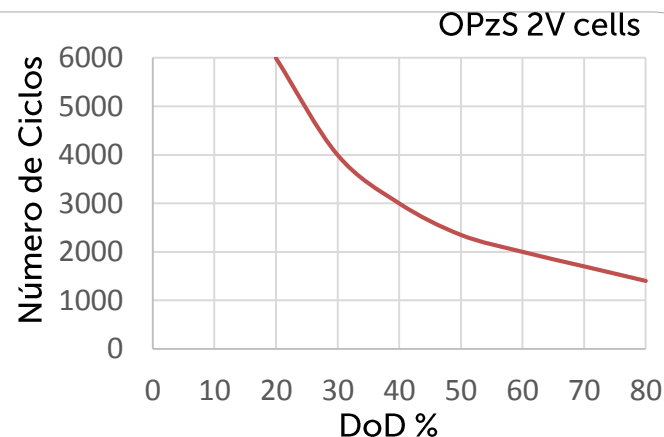
Sistemas de acumulación completos y listos para ser instalados, ya rellenos.



# TURBO ENERGY SOPZS

## CARACTERÍSTICAS

- Placa tubular (+)
- 2500 ciclos (50% DoD)
- **Densidad de electrolito en todas las baterías**  
TE SOPzS 1.24 kg/l
- Recipiente PP



Referencia	Modelo	Placas Plomo Positivas	Nº Polos	Ah a 20°C			V	Medidas mm (LxWxH)	Peso (kg)	Garantía
				C10 (1.80Vpc, 20°C)	C24 (1.80Vpc, 20°C)	C100 (1.85Vpc, 20°C)				
DS-001667	3 SOPzS 390	3	2	270	326	385	2	198x83x478	18,4	2 años
DS-001676	4 SOPzS 500	4	2	347	420	493	2	198x101x478	23,3	2 años
DS-001666	5 SOPzS 605	5	2	422	508	594	2	198x119x478	28	2 años
DS-002045	4 SOPzS 720	4	2	540	620	700	2	198x101x613	30,5	2 años
DS-002016	5 SOPzS 860	5	2	650	744	840	2	198x119x613	36,9	2 años
DS-001668	6 SOPzS 965	6	2	711	846	956	2	198x137x613	43,4	2 años
DS-001685	7 SOPzS 1270	7	2	901	1084	1253	2	198x174x613	51,6	2 años
DS-002017	8 SOPzS 1400	8	2	990	1188	1362	2	198x192x163	58,1	2 años