

Aplicaciones:

Las pilas y baterías OPzS se aplican como fuente de alimentación ininterrumpida en las centrales eléctricas y subestaciones, comunicaciones y centrales de telégrafo y para otros tipos de equipos de suministro ininterrumpido de energía en la recarga constante y en los ciclos de carga-descarga.

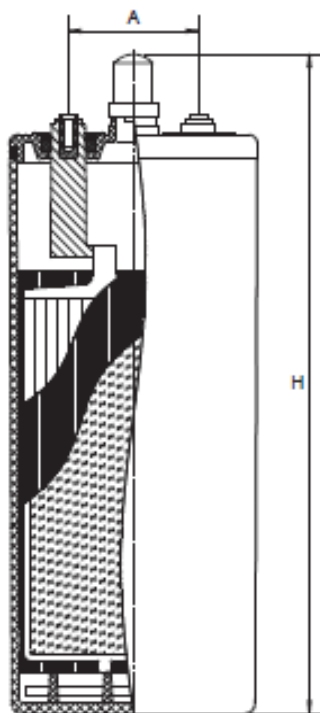
Las baterías son adecuadas para sistemas fotovoltaicos y aplicaciones similares.

Características específicas:

Tecnología «Calcium Plus»

(electrodos negativos hechos de una aleación patentada plomo-calcio-estaño),

Multifracción única en el llenado de los electrodos positivos tubulares PLUDERTEC, mejor sellado de los terminales de los polos.



DIMENSIONES PRINCIPALES Y UBICACIÓN DE TERMINALES

Células: 100...700 Ah (C₁₀) Células: 800...1500 Ah (C₁₀)

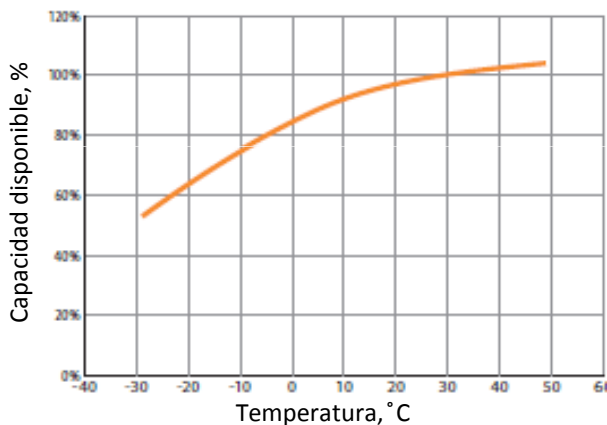
Células: 1750...2500 Ah (C₁₀) Células: 3000 Ah (C₁₀)

Tipo de batería	U, V	C _{10'} Ah	C _{100'} Ah	Dimensiones básicas, mm					Peso, Kg (max)	
				Longitud (L)	Anchura (W)	Altura (H)	(A)	(C)	Seco	Lleno
2 OPzS 100	2	100	150	105±1	206±1	420±5	108±1	-	8,5	13,5
3 OPzS 150	2	150	225	105±1	206±1	420±5	108±1	-	11,0	16,0
4 OPzS 200	2	200	300	105±1	206±1	420±5	108±1	-	14,0	19,0
5 OPzS 250	2	250	375	125±1	206±1	420±5	108±1	-	16,5	22,0
6 OPzS 300	2	300	450	145±1	206±1	420±5	108±1	-	20,5	26,5
4 OPzS 280	2	280	420	125±1	206±1	505±5	108±1	-	18,0	27,0
5 OPzS 350	2	350	525	125±1	206±1	505±5	108±1	-	21,0	29,0
6 OPzS 420	2	420	630	145±1	206±1	535±5	108±1	-	24,5	33,5
7 OPzS 490	2	490	735	165±1	206±1	535±5	108±1	-	27,5	38,0
6 OPzS 600	2	600	900	145±1	206±1	710±5	108±1	-	34,0	47,0
7 OPzS 700	2	700	1050	193±1	215±1	710±5	108±1	-	42,0	60,0
8 OPzS 800	2	800	1200	193±1	215±1	710±5	108±1	80±1	46,5	63,5
9 OPzS 900	2	900	1350	235±1	215±1	710±5	108±1	110±1	50,0	74,0
10 OPzS 1000	2	1000	1500	235±1	215±1	710±5	108±1	110±1	54,5	77,0
11 OPzS 1100	2	1100	1650	277±1	215±1	710±5	108±1	110±1	61,0	88,0
12 OPzS 1200	2	1200	1800	277±1	215±1	710±5	108±1	140±1	65,0	91,0
12 OPzS 1500	2	1500	2250	277±1	215±1	840±5	108±1	140±1	84,0	119,0
14 OPzS 1750	2	1750	2625	400±1	215±1	840±5	108±1	110±1	96,0	147,0
15 OPzS 1875	2	1875	2810	400±1	215±1	840±5	108±1	110±1	102,0	152,0
16 OPzS 2000	2	2000	3000	400±1	215±1	840±5	108±1	110±1	107,0	156,0
18 OPzS 2250	2	2250	3375	487±1	215±1	840±5	108±1	110±1	125,0	190,0
20 OPzS 2500	2	2500	3750	487±1	215±1	840±5	108±1	110±1	136,0	200,0
24 OPzS 3000	2	3000	4500	585±1	215±1	840±5	108±1	140±1	166,0	240,0

Diseño:

Electrodo positivo:	Placa tubular llena de un único material activo PLUDERTEC proporcionando una mayor vida útil de la batería con las características eléctricas necesarias.
Electrodo negativo:	Placa plana empastada con una rejilla de aleación de plomo-calcio-estaño que proporciona una mayor vida útil de las baterías.
Separación:	Los electrodos son separados por separadores especiales de elevada porosidad hechos de materiales poliméricos .
Recipiente y tapa:	Hecho de un plástico resistente a impactos que permite facilitar el servicio y le confiere estabilidad mecánica durante toda la vida útil de la batería.
Electrolito:	Disolución acuosa de ácido sulfúrico con densidad de $1,245 \pm 0.005 \text{ g/cm}^3$
Terminales:	Bornes sellados con casquillo de latón macizo para perno M ₁₀ .
Tapones de ventilación:	El diseño de los tapones evitan salpicaduras del electrolito incluso con cargas de elevada tensión. Los tapones cerámicos se aplican como medios adicionales de prevención de ignición (para aumentar la seguridad) y recombinación catalítica (para disminuir la pérdida de agua).
Conectores:	Flexibles o hechos de cobre sólido.
Rango de temperaturas:	Desde +5 a +45 °C (preferible +20°C).
Instalación:	Todas las instalaciones estándar serán en posición vertical y sobre bastidores aislados.
Vida útil:	No menos de 20 años con carga y descarga simultánea (modo buffer)

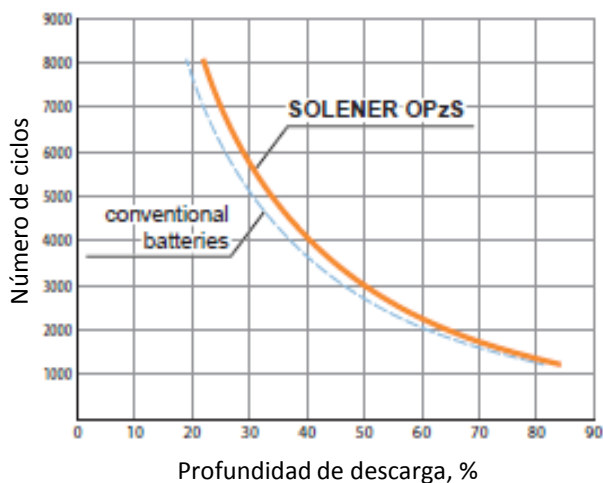
CAPACIDAD frente TEMPERATURA



CAPACIDAD frente MODO de DESCARGA



VIDA ÚTIL baterías OPzS



La combinación única de la tecnología "Calcium Plus" con la de llenado multifraccional de los electrodos positivos permite:

- Mayor tiempo de vida útil de las baterías manteniendo las características eléctricas requeridas.
- Unas características mejoradas con un bajo tiempo de autodescarga.
- Una evaporación 2,5 veces menor del electrolito comparadas con las baterías convencionales.