

Elementos - OPzS

Dato técnicos

Codigo de modelo

6 OPzS 420

Capacidad C₁₀ en regimen de descarga

Placas tubulares para baterías estacionarias

cantidad de las placas positivas

- Alta capacidad
- Larga vida media
- Mantenimiento reducido
- Baja autodescarga
- Control del nivel de ácido sencillo y rápido
- Bajo nivel de consumo de agua
- Dimensiones y pesos ajustados
- Baja y constante corriente de flotación

Tipo de elemento	2 OPzS 100	3 OPzS 150	4 OPzS 200	5 OPzS 250	6 OPzS 300	5 OPzS 350	6 OPzS 420	7 OPzS 490	6 OPzS 600	8 OPzS 800	10 OPzS 1000	12 OPzS 1200	
Tipo de placas	OPzS 50 (SPg250)*					OPzS 70 (SPg315)			OPzS 100 (SPg445)				
Capacidad en Ah en regimen de descarga	1h	52	78	104	130	156	180	216	252	324	432	540	648
	3h	75	113	150	189	225	264	315	369	450	600	750	900
	5h	85	126	170	215	255	300	360	425	510	690	865	1040
	10h	100	150	200	250	300	350	420	490	600	800	1000	1200
Intensidad de descarga en Amp.	1h	52	78	104	130	156	180	216	252	324	432	540	648
	3h	25	37,6	50	63	65	88	105	123	150	200	250	300
	5h	17	25,2	34	43	51	60	72	85	102	138	173	208
	10h	10	15	20	25	30	35	42	49	60	80	100	120
Tensión final - en V/E en regimen de descarga	1h	1,79				1,74			1,73				
	3h	1,82				1,79			1,79				
	5h	1,83				1,81			1,81				
	10h	1,85				1,83			1,83				
Dimensiones en mm	a	103	103	103	124	145	124	145	166	145	191	233	275
	b	206	206	206	206	206	206	206	206	206	210	210	210
	h ₁	355	355	355	355	355	471	471	471	646	646	646	646
	h ₂	375	375	375	375	375	491	491	491	666	666	666	666
	e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	110	140
Numero de terminales	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	
Peso en kg / Sin ácido / Con ácido	8,7	11	13	16	18	20	24	28	35	46	57	66	
	13,7	16	18	22	26	29	34	39	50	65	80	93	
Le densidad de los elementos cargados es: 1,24±0,01 kg/l at 293°K (= +20°C)						* En el caso de las baterías enroscables, la altura h2 incrementa 30 mm.							

Los elementos individuales (2 V) y los bloques (6 V y 12 V) están contenidos en recipientes fabricados en estirenoacrilnitrilo (SAN), un material extraordinariamente resistente a las influencias electroquímicas y a los daños mecánicos.

Las baterías estacionarias del tipo OPzS se fabrican de acuerdo a las normas DIN 40736, EN 60896 y IEC 896-1.

Aplicaciones

Las baterías estacionarias del tipo OPzS están destinadas a ser usadas para el suministro de energía en instalaciones de telecomunicaciones, ordenadores, alarmas, luces de emergencia, sistemas de control y vigilancia en plantas de energía y estaciones de distribución, etc...Debido a su extremadamente bajo nivel de autodescarga, son las más adecuadas en las instalaciones de energía solar.

Estructura

La placa positiva es de tipo tubular, teniendo la materia activa (PbCh) contenida en unas bolsas especiales hechas de una fibra de poliéster y endurecida por medio de un compuesto del que se impregnan. Está estructura previene el escape de la materia activa durante el uso y asegura una larga duración. Tanto las rejillas de las placas positivas como las de las negativas están fabricadas de una aleación especial con bajo contenido en antimonio (1,6%) con la adición de otros agentes para la mejora de la estructura cristalina. Las placas negativas están empastadas con una aleación especial que mantiene un óptimo nivel de porosidad de la sustancia activa durante el funcionamiento de la batería. Como electrolito se usa ácido sulfúrico con una densidad de 1,24 F0,01 Kg/1 a 20 °C, y con un nivel predeterminado y marcado en el contenedor. Los separadores entre placas positivas y negativas están fabricados de un material plástico microporoso que ofrece una resistencia interna mínima. Los contenedores se fabrican en un material llamado estiroacrilnitrilo (SAN), y es transparente salvo la tapa superior que es opaca. A través de un proceso especial, las tapas se encajan y sellan perfectamente al contenedor. Asimismo, los terminales están herméticamente unidos a la tapa por medio de juntas de goma para evitar cualquier posibilidad de fuga de electrolito. Debido al hecho de que los contenedores son perfectamente transparentes, los niveles tanto máximo como mínimo de electrolito, son claramente visibles. Estas marcas de nivel están fabricadas con un material resistente al ácido y autoadhesivo y colocadas en un lateral del contenedor.

Tipo de elemento	12 OPzS 600	16 OPzS 2000	20 OPzS 2500	24 OPzS 3000	12 OPzS 600	12 OPzS 840	
Tipo de placas	OPzS 125 (SPg555)			OPzS 50 (SPg250)		OPzS 70 (SPg315)	
Capacidad en Ah en regimen de descarga	1h	780	1040	1300	1560	324	432
	3h	1125	1500	1875	2250	450	630
	5h	1275	1700	2125	2550	510	725
	10h	600	2000	2500	3000	600	840
Intensidad de descarga en Amp.	1h	780	1040	1300	1560	324	432
	3h	375	500	625	750	150	210
	5h	255	340	425	510	102	145
	10h	150	200	250	300	60	84
Tensión final - en V/E en regimen de descarga	1h	1,70			1,79		1,74
	3h	1,79			1,82		1,79
	5h	1,81			1,83		1,81
	10h	1,83			1,85		1,83
Dimensiones en mm	a	275	397	487	576	275	275
	b	210	212	212	212	210	210
	h ₁	796	772	772	772	355	471
	h ₂	821	797	797	797	375	491
	e	140	2x110	3x110	3x140	140	140
Numero de terminales	4	6	8	8	4	4	
Peso en kg / Sin ácido / Con ácido	88	115	145	170	43	54	
	119	160	200	240	54	69	

