

## Especificación técnica para baterías de plomo-ácido ventiladas (VLA)

### 1. Aplicación

BAE Secura BLOQUE PVS SOLAR Las baterías son la solución óptima para un almacenamiento fiable y robusto de energía regenerativa en condiciones extremas en el sector industrial.

El diseño especial de electrodos con electrodos tubulares distingue al BAE Secura BLOQUE PVS SOLAR baterías que brindan una alta seguridad y confiabilidad, así como una larga vida útil.



Similar a la ilustración

### 2. Datos técnicos (temperatura de referencia 20 ° C)

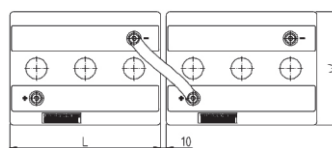
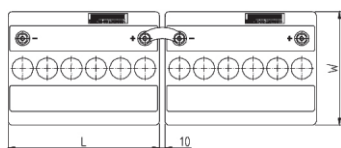
Tipo	C 1 hora	C 10 h	C 20 h	C 72 h	C 100 h	C 120 h	C 240 horas	R <sub>yo</sub>	y <sub>o k</sub>	Largo	Ancho	Alto	Peso (L)	
U	Ah	Ah	Ah	Ah	Ah	Ah	Ah	1)	2)	mm	(W)	(H)	seco	lleno
V/celular	1,67	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	metro V	kA		mm	mm	kg	kg
12 V 1 PVS 70	31	56	64	70	71	72	74	16,62	0,75	272	205	385	30,5	43,2
12 V 2 PVS 140	63	109	125	137	140	140	144	8,91	1,40	272	205	385	39,1	51,4
12 V 3 PVS 210	95	167	192	211	215	217	222	6,27	1,99	380	205	385	53,7	71,4
6 V 4 PVS 280	223	254	282	287	289	295	2,47	2,52	272	205	385	34,8	47,6	
5 PVS 350	279	318	352	359	361	369	2,09	2,98	380	205	385	43,0	61,8	
159 6 V 6 PVS 420	334	382	424	431	434	444	1,82	3,42	380	205	385	49,5	67,5	

1, 2) Resistencia interna R<sub>yo</sub> y corriente de cortocircuito I<sub>k</sub> según IEC 60896-11

La altura (H) es la altura máxima entre la parte inferior del contenedor y la parte superior de los pernos en estado ensamblado. BAE Secura BLOQUE PVS SOLAR Las baterías también están disponibles en versión seca precargada. Están titulados con "TG" adicionales, por ejemplo, 12 V 3 PVS 210 TG.

Todos los valores publicados en la tabla corresponden al 100% de descarga de corriente en función de la capacidad sin caída de tensión de los conectores. Considere el punto 7.

### Posiciones terminales



12 V 1 PVS 70 a 12 V 3 PVS 210 6 V 4 PVS 280 a 6 V 6 PVS 420

Los terminales están diseñados como polos hembra con incrustación de latón M10 para cables de cobre aislados flexibles con sección transversal de 25, 35, 50, 70, 95 o 120 mm<sup>2</sup> o conectores de cobre macizo aislados con sección transversal de 90, 150 o 300 mm<sup>2</sup>.



**3. Diseño**

Electrodo positivo	Placa tubular con guantelete de poliéster tejido y rejillas sólidas en una aleación de PbSbSnSe con bajo contenido de antimonio resistente a la corrosión
Electrodo negativo	Placa de rejilla de aleación baja en antimonio con material expansor de larga duración
Separación	Separador microporoso
Electrólito	Ácido sulfúrico con una densidad de 1,24 kg / la 20 ° C (68 ° F)
Envase	SAN (estireno acrilonitrilo) transparente de alto impacto, clasificación UL-94: HB
Tapa	SAN de color gris de alto impacto (el color puede variar ligeramente de la imagen dada), clasificación UL-94: HB
Tapones	bajo pedido también en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), clasificación UL-94: V-0 Se recomiendan tapones laberínticos para la detención de aerosoles, tapones de embudo de cerámica BAE según DIN 40740 o tapones de cerámica BAE
Buje de poste	100% estanco a gases y electrolitos, deslizante, plastificado "Panzerpol" IP 25 según EN 60529, con protección táctil según BGV A3
Tipo de protección	

**4. Instalación**

BAE *Secura BLOQUE PVS Solar* Las baterías están diseñadas para aplicaciones en interiores. Para aplicaciones al aire libre, comuníquese con BAE.

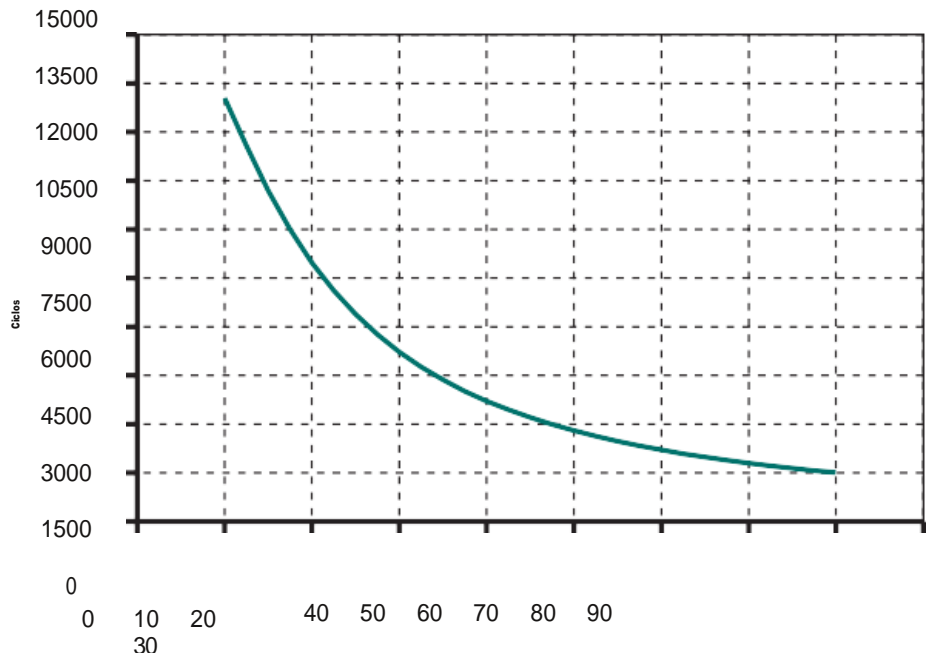
**5. Mantenimiento**

Cada 6 meses	Verifique el voltaje de la batería, los voltajes del bloque piloto, las temperaturas
Cada 12 meses	Verifique las conexiones, registre el voltaje de la batería, bloquee los voltajes y temperaturas

**6. Datos operativos**

Profundidad de descarga (DOD)	Max. 80% ( $U_e = 1,91$ V / celda para tiempos de descarga > 10 h; 1,80 V / celda durante 1 h), deben evitarse descargas profundas de más del 80% de DOD
Corriente de carga inicial (I o fase masiva)	Ilimitado, la corriente de carga mínima debe ser de 5 A / 100 Ah C <sub>10</sub>
Voltaje de carga en funcionamiento cíclico	Restringido de 2,30 V a 2,40 V por celda, se deben observar las instrucciones de funcionamiento
Voltaje flotante / voltaje sin ciclo	2,23 V por celda
Ajuste de voltaje de carga en	No es necesario ningún ajuste si la temperatura de la batería se mantiene entre 10 ° C y 30 ° C (50 ° F y 86 ° F) el promedio mensual; de lo contrario $re U / re T = -0,003$ V / celda por K
Recarga al 100%	Dentro de un período de 1 a 4 semanas
Temperatura de la batería	- 20 ° C a 55 ° C (-4 ° F a 131 ° F), rango de temperatura recomendado 10 ° C a 30 ° C (50 ° F a 86 ° F)
Autodescarga	Aprox. 3% por mes a 20 ° C (68 ° F)
IEC 61427 ciclos	2700 (A + B) a 40 ° C (104 ° F)
IEC 60896-11 ciclos	> 1200 a 20 ° C (68 ° F)

**7. Número de ciclos en función de Profundidad de descarga**



Los datos técnicos pueden estar sujetos a modificaciones.

## 8. Transporte

### 10.estándares

Estándares de prueba

Estándar de seguridad, ventilaci

Profundidad de descarga (DOD) en%

Las baterías no están sujetas a ADR (transporte por carretera), si se cumplen las condiciones de la Disposición especial 598 (Capítulo 3.3).