

Batería Aspen 48S-2.2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La batería Aspen 48S-2.2 de Aquion Energy es un bloque de construcción modular para sistemas de almacenamiento de energía limpia. La Aspen 48S-2.2 ha sido diseñada para cumplir con las normas de certificación Cradle to Cradle, basada en la tecnología segura, limpia y sostenible de ion híbrido acuoso (AHI™) de Aquion. Las baterías AHI son óptimas para el almacenamiento de energía para distintos ámbitos de aplicación, como pueden ser complejos residenciales, sistemas aislados de la red y microrredes, puesto que están diseñadas para funcionar durante años sin causar problemas en ámbitos de uso estacionarios de larga duración. La Aspen 48S-2.2 ofrece una combinación inigualable en lo que se refiere a rendimiento, seguridad y sostenibilidad del medio ambiente, al mismo tiempo que se presenta como una batería rentable en términos económicos.

RENDIMIENTO

Prueba realizada a 30 °C

Energía incorporada (Wh)		Corriente de carga (A)				
		2	4	6	8	10
Corriente de descarga (A)	2	2.358	2.204	1.963	1.725	1.478
	4	2.209	1.993	1.839	1.617	1.387
	6	2.081	1.879	1.674	1.491	1.294
	8	1.961	1.788	1.600	1.430	1.246
	10	1.858	1.695	1.525	1.368	1.197

Capacidad incorporada (Ah)		Corriente de carga (A)				
		2	4	6	8	10
Corriente de descarga (A)	2	47,8	44,0	39,4	35,4	31,0
	4	45,8	41,9	37,5	33,7	29,5
	6	44,7	40,7	36,4	32,7	28,6
	8	43,0	39,5	35,3	31,7	27,7
	10	41,3	38,2	34,2	30,6	26,8



FUNCIÓN Y RENDIMIENTO

Energía nominal (10 horas carga/20 horas descarga)	2.2 kWh
Voltaje nominal	48 V
Ciclo de vida	3.000 ciclos (hasta 70% de la capacidad retenida)
Temperatura ambiental de funcionamiento	-5 °C a 40 °C
Rango de voltaje	40,0 hasta 59,5 V
Potencia máxima	1,0 kW
Corriente continua	20 A
Profundidad de descarga utilizable	100%

GARANTÍA

Garantía limitada	8 años: 5 años total + 3 años prorrateada
-------------------	---

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Altura	935 mm (36,8")
Ancho	330 mm (13,0")
Profundidad	310 mm (12,2")
Peso	118 kg (260 lbs)

CERTIFICACIONES

Sostenibilidad	Producto Bronce Cradle to Cradle Certified™
UL	Reconocido por UL
CE	Con la marca CE
Prueba de transporte	ISTA 3H modificada
Clasificación de protección IP	IP22

Las características de rendimiento se basan en pruebas realizadas por Aquion Energy. El rendimiento puede variar dependiendo del uso, las condiciones y las aplicaciones. Para las especificaciones más actualizadas, visite <http://aquionenergy.com>.

Batería Aspen 48S-2.2



RENDIMIENTO DURANTE LA DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE

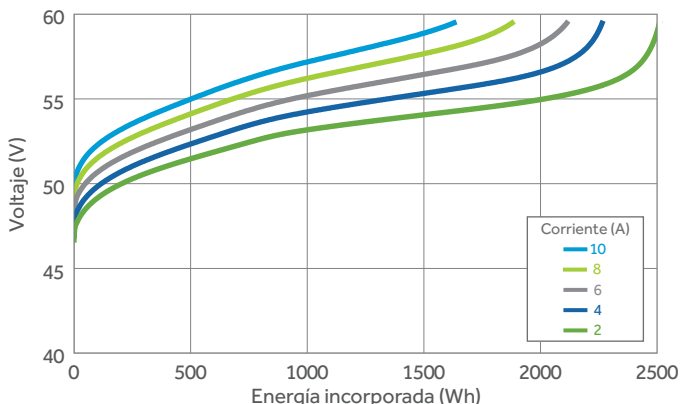
Energía nominal y capacidad por duración de la carga y la descarga

Wh y Ah		10 horas de carga	
		Wh	Ah
Duración de lae descarga (hr)	4	1.600	37,2
	8	1.780	39,4
	10	1.840	40,0
	12	1.900	40,6
	20	2.200	42,3

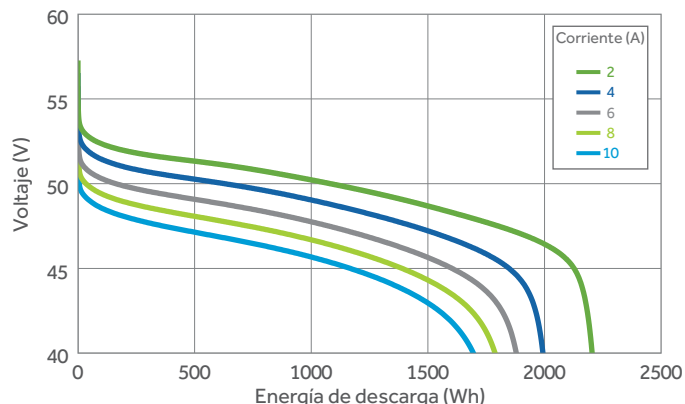
Eficiencia energética total

RTE (%)		Corriente de carga (A)				
		2	4	6	8	10
Corriente de descarga (A)	2	90	90	89	88	87
	4	88	88	87	86	85
	6	87	87	86	85	84
	8	85	85	84	83	82
	10	83	83	82	81	80

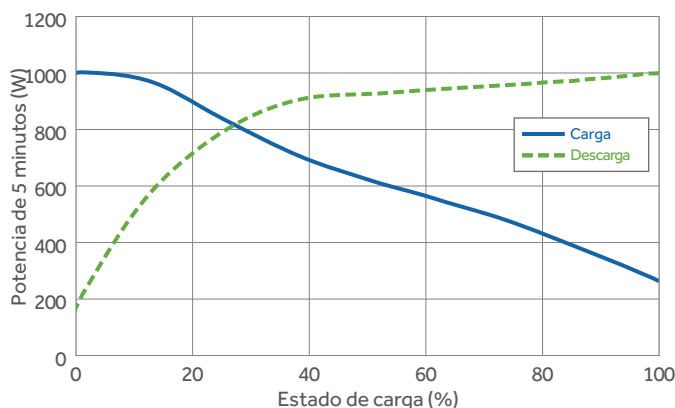
Voltaje vs. Energía de carga



Voltaje vs. Energía de descarga (de la carga de 10 horas)



Potencia máxima en 5 minutos



PRODUCTO BRONCE CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™



Las baterías Aquion son las primeras y únicas baterías en el mundo que son Cradle to Cradle Certified™, una respetada marca de calidad para los productos hechos con materiales y procesos de fabricación sostenibles. Cradle to Cradle Certified™ es una marca de certificación licenciada por el Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Visite www.c2ccertified.org para obtener más información.

Las características de rendimiento se basan en pruebas realizadas por Aquion Energy. El rendimiento puede variar dependiendo del uso, las condiciones y las aplicaciones. Para las especificaciones más actualizadas, visite <http://aquionenergy.com>.

Esta hoja de especificaciones del producto Aspen 48S-2.2 fue escrita en inglés y traducida al español. Si hubiera alguna discrepancia entre esta versión y la versión en inglés, la versión en inglés prevalecerá. Si las leyes y reglamentos locales requieren la traducción para la importación y el uso, ambos documentos han sido verificados para ser representaciones exactas, pero la versión en inglés tendrá prioridad de interpretación.