

Batería Aspen 48M-25.9



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La batería Aspen 48M-25.9 de Aquion Energy es un bloque de construcción modular para sistemas de almacenamiento de energía limpia. La Aspen 48M se compone de doce baterías Aspen 48S-2.2 conectadas en paralelo y viene precableada como un banco de baterías de enchufar y usar. La Aspen 48M-25.9 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 48M-25.9 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 (kWh)		Corriente de carga (A)				
		24	48	72	96	120
Corriente de descarga (A)	24	28,0	26,2	23,3	20,5	17,6
	48	26,2	23,7	21,9	19,2	16,5
	72	24,7	22,3	19,9	17,7	15,4
	96	23,3	21,2	19,0	17,0	14,8
	120	22,1	20,1	18,1	16,3	14,2

Capacidad incorporada (Ah)		Corriente de carga (A)				
		24	48	72	96	120
Corriente de descarga (A)	24	567,9	523,1	468,6	420,1	368,1
	48	543,8	498,1	445,7	399,9	350,6
	72	530,4	483,4	432,5	388,1	339,6
	96	511,1	469,1	419,6	376,4	329,1
	120	490,6	454,3	406,1	364,1	318,5



FUNCIONAMIENTO Y RENDIMIENTO

Energía nominal (10 horas carga/20 horas descarga)	25.9 kWh
Voltaje nominal	48 V
Ciclos de vida	3.000 ciclos (conservando hasta 70% de la capacidad)
Temperatura ambiental de funcionamiento	-5 °C a 40 °C
Rango de voltaje	40,0 hasta 59,5 V
Pico de potencia	11,7 kW
Corriente continua	240 A
Sensor integrado	Voltaje, corriente, temperatura
Profundidad de descarga utilizable	100%

GARANTÍA

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Altura	1.159 mm (45,6")
Ancho	1.321 mm (52,0")
Profundidad	1.016 mm (40,0")
Peso	1.504 kg (3.315 lbs)

CERTIFICACIONES

Sostenibilidad	Producto Bronce Cradle to Cradle Certified™ (Componente baterías Aspen 48S únicamente)
Reconocimiento UL	En proceso
CE	Con la marca CE
Prueba de envío	Prueba ISTA en proceso
Clasificación de protección IP	IP2X

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 48M-25.9



RENDIMIENTO EN LA DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE

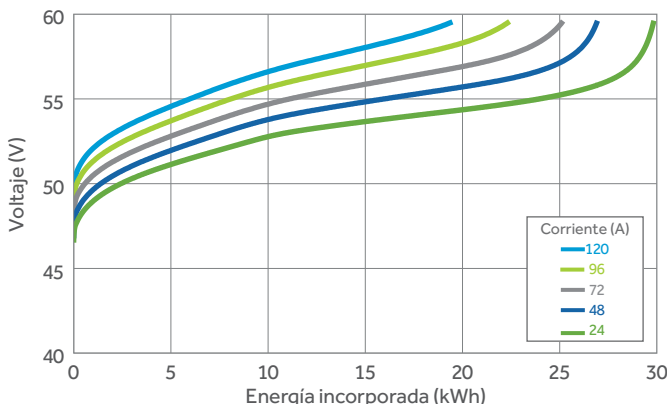
Energía nominal y capacidad durante la duración de la carga y descarga

kWh y Ah		10 horas de carga	
		kWh	Ah
Duración de lae descarga (hr)	4	18,8	446,4
	8	21,0	472,8
	10	21,7	480,0
	12	22,3	487,2
	20	25,9	507,6

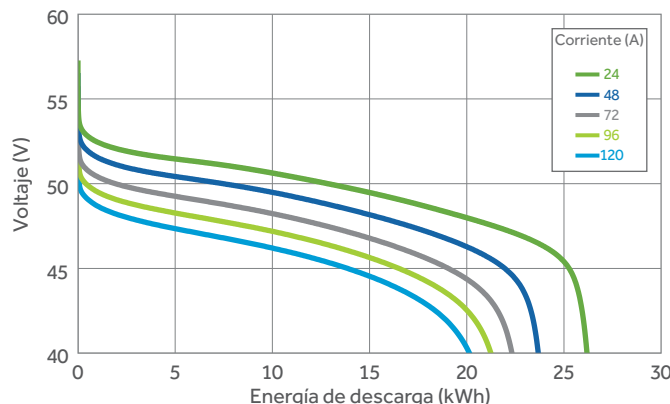
Eficiencia energética total

RTE (%)		Corriente de carga (A)				
		24	48	72	96	120
Corriente de descarga (A)	24	90	90	89	88	87
	48	88	88	87	86	85
	72	87	87	86	85	84
	96	85	85	84	83	82
	120	83	83	82	81	80

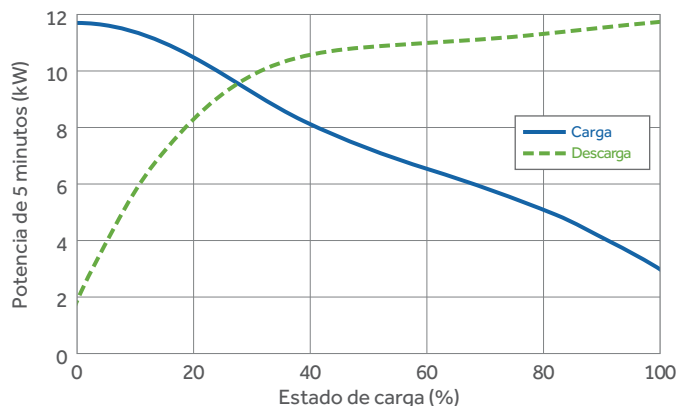
Voltaje vs. Energía de carga



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 48M-25.9 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.