

Aspen 48M-25.9 Batterie



PRODUKTDATENBLATT

Das Aspen 48M-25.9 Batterie von Aquion Energie ist ein modularer Baustein für umweltfreundliche Energiespeichersysteme. Die Aspen 48M besteht aus jeweils zwölf Aspen 48S Batterien als parallel verschaltete und anschlussfertig vorverdrahtete Batteriebank. Basierend auf Aquions sicherer, sauberer und nachhaltiger aquatischer Hybrid Ionen (AHI™) Technologie, ist die Aspen 48S das einzige Cradle to Cradle Zertifizierte™ Energiespeicher-Produkt auf dem Markt. Entwickelt für dauerhaften Betrieb in stationären Langzeitanwendungen, werden AHI Batterien für Wohnhäuser, netzunabhängige Systeme und Inselnetze optimiert. Das Aspen 48M Batterie liefert eine unübertroffene Kombination aus Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Umweltverträglichkeit in einer kosteneffizienten Batterieplattform.

LEISTUNGSDATEN

Getestet bei 30°C

Gespeicherte Energie (kWh)		Ladestrom (A)				
		24	48	72	96	120
Entlade-Strom (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

Gespeicherte Kapazität (Ah)		Ladestrom (A)				
		24	48	72	96	120
Entlade-Strom (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



BETRIEBSDATEN

Nominale Energie (10-stündiger Ladezeit/20-stündiger Entladezeit)	25.9 kWh
Nennspannung	48 V
Zykluslebensdauer	3.000 Zyklen (bei 70% Restkapazität)
Umgebungstemperaturbereich	-5°C bis 40°C
Spannungsbereich	40,0 bis 59,5 V
Spitzenlast	11.7 kW
Dauerstrom	240 A
Eingebaute Sensoren	Spannung, Stromstärke, Temperatur
Nutzbare Entladetiefe	100%

GARANTIE

Eingeschränkt 8 Jahre: 5 Jahre voll plus 3 Jahre anteilig

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe	1.159 mm (45,6")
Breite	1.321 mm (52,0")
Tiefe	1.016 mm (40,0")
Gewicht	1.504 kg (3.315 lbs)

ZERTIFIZIERUNGEN

Nachhaltigkeit	Cradle to Cradle Certified™ Bronze Produkt (nur Komponente S30-0080 Batterie Stack)
UL Zertifizierung	UL recognition in Prüfung
Zertifizierung	CE gekennzeichnet
Transport Test	ISTA Prüfung in Durchführung
Schutzart	IP2X

Die Leistungsmerkmale basieren auf Tests durchgeführt von Aquion Energy. Die Leistung kann je nach Verwendung, Bedingungen und Anwendung variieren. Die aktuellsten Produkt-Spezifikationen finden sie unter <http://aquionenergy.com>.

LEISTUNGSÜBERSICHT BEI KONSTANTEM ENTLADESTROM

Aspen 48M-25.9 Batterie



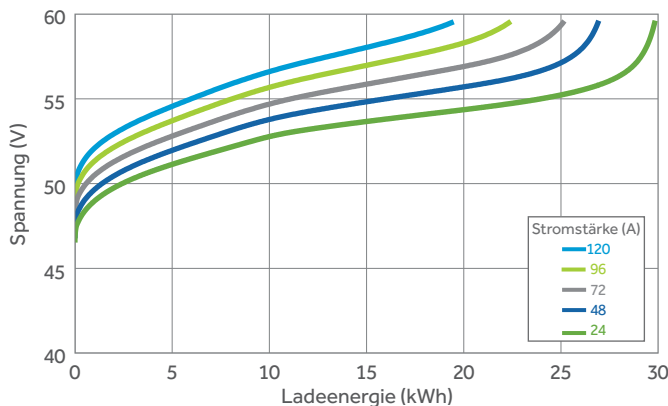
Nominale Energie und Kapazität nach Ladedauer und Entladedauer

kWh und Ah		10-stündiger Ladedauer	
		kWh	Ah
Entladedauer (h)	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

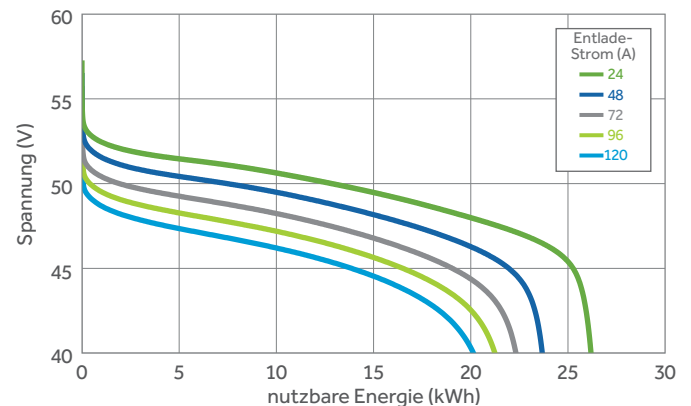
Wirkungsgrad

%		Ladestrom (A)				
		24	48	72	96	120
Entladedauer (h)	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

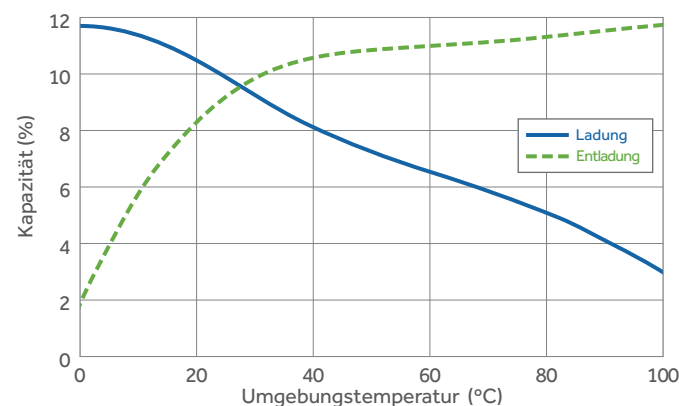
Spannung / Ladeenergie



Spannung / nutzbare Energie (nach 10-stündiger Ladedauer)



Kapazitätsprozent / Umgebungstemperatur



CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™ BRONZE



Aquion-Batterien sind die ersten und einzigen Batterien der Welt mit der Auszeichnung Cradle to Cradle Certified™, einem anerkannten Qualitätszeichen für Produkte, die mit nachhaltigen Materialien und Fertigungsprozessen hergestellt sind. Cradle to Cradle Certified™ ist eine Zertifizierungsmarke unter Lizenz des Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Nähere Informationen finden Sie unter www.c2ccertified.org.

Die Leistungsmerkmale basieren auf Tests durchgeführt von Aquion Energy. Die Leistung kann je nach Verwendung, Bedingungen und Anwendung variieren. Die aktuellsten Produkt-Spezifikationen finden sie unter <http://aquionenergy.com>.

Dieses Produktspezifikationsblatt für die Aspen 48M-25.9 wurde in englischer Sprache verfasst und ins Deutsche übersetzt. Falls dabei Widersprüche oder Inkonsistenzen auftreten sollten, gilt die englischsprachige Version. Für den Fall, dass nationale und lokale Gesetze und Bestimmungen eine Übersetzung für den Import und den Einsatz/ Betrieb vorschreiben, gelten beide Dokumentversionen als korrekte Darstellungen, wobei die englischsprachige Version für die Auslegung Priorität hat.