

Aspen 48S-2.2 Batterie

PRODUKTDATENBLATT

Die Aquion Energy Aspen 48S-2.2 Batterie ist ein modularer Baustein für umweltfreundliche Energiespeichersysteme. Basierend auf Aquions sicherer, sauberer und nachhaltiger Aqueous Hybrid Ion (AHI™) Technologie, ist die Aspen 48S-2.2 Batterie das einzige Cradle to Cradle Zertifizierte™ Energiespeicher-Produkt auf dem Markt. Entwickelt für jahrelangen problemlosen Betrieb in stationären Langzeitanwendungen, werden AHI Batterien zur Energiespeicherung für Wohnhäuser sowie für netzunabhängige Systeme und Inselnetze optimiert. Die Aspen 48S-2.2 Batterie liefert eine unübertroffene Kombination aus Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Umweltverträglichkeit in einer kosteneffizienten Batterieplattform.

LEISTUNGSDATEN

Getestet bei 30°C

Gespeicherte Energie (Wh)		Ladestrom (A)				
		2	4	6	8	10
Entlade-Strom (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

Gespeicherte Kapazität (Ah)		Ladestrom (A)				
		2	4	6	8	10
Entlade-Strom (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



BETRIEBSDATEN

Nominale Energie (10-stündige Ladezeit/20-stündige Entladezeit)	2,2 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	1,0 kW
Dauerstrom	20 A
Nutzbare Entladetiefe	100%

GARANTIE

Eingeschränkt	8 Jahre: 5 Jahre voll plus 3 Jahre anteilig
---------------	---

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe	935 mm (36,8")
Breite	330 mm (13,0")
Tiefe	310 mm (12,2")
Gewicht	118 kg (260 lbs)

ZERTIFIZIERUNGEN

Nachhaltigkeit	Cradle to Cradle Certified™ Bronze Produkt
UL Zertifizierung	UL gekennzeichnet
CE Zeichen	CE gekennzeichnet
Transport Test	Gemäß ISTA 3H (modifiziert)
Schutzart	IP22

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>.

Aspen 48S-2.2 Batterie



LEISTUNGSÜBERSICHT BEI KONSTANTEM ENTLADESTROM

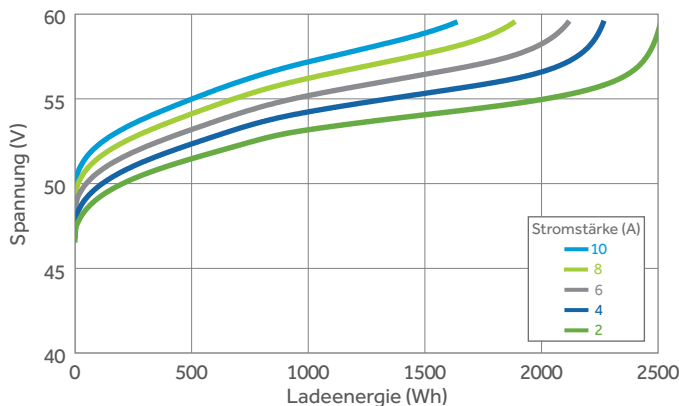
Nominale Energie und Kapazität nach Ladedauer und Entladedauer

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

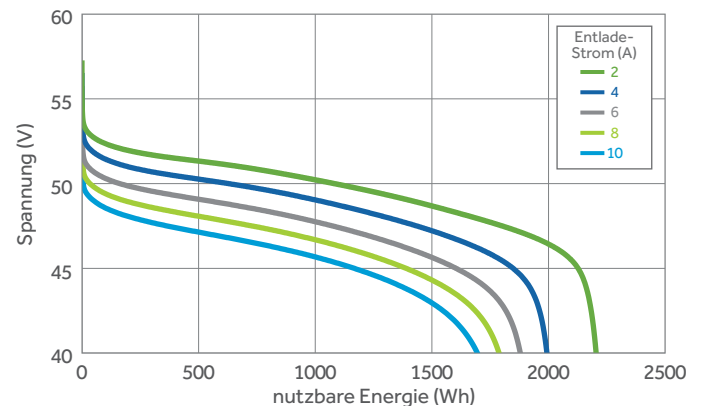
Wirkungsgrad

%		Ladestrom (A)				
		4	8	12	16	20
Entladestrom (A)	4	90	90	89	88	87
	8	88	88	87	86	85
	12	87	87	86	85	84
	16	85	85	84	83	82
	20	83	83	82	81	80

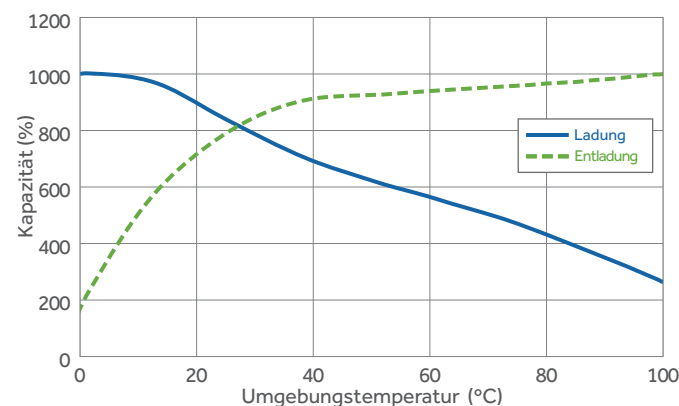
Spannung / Ladeenergie



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 48S-2.2 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.