

Aspen 24S-83 Batterie

PRODUKTDATENBLATT

Die Aspen 24S-83 ist eine saubere, 24 V-Salzwasserbatterie, die mehr leistet und länger hält als herkömmliche Blei-Säure-Batterien. Die firmeneigene Aqueous Hybrid Ion (AHI™) Technologie kommt ohne Schwermetalle und giftige Chemikalien aus und ist außerdem weder brennbar noch explosionsgefährdet. Somit sind die Aspen-Batterien die sichersten und nachhaltigsten der Welt. Zudem sind sie robust bei Teilladungszyklen und über einen breiten Umgebungstemperaturbereich hinweg. Aspen-Batterien eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen die Lebensdauer, Leistung und Sicherheit von herkömmlichen Batterietechnologien an ihre Grenzen stößt.

LEISTUNGSDATEN

Getestet bei 30°C

Gespeicherte Energie (Wh)		Ladestrom (A)				
		4	8	12	16	20
Entlade-Strom (A)	4	2.323	2.171	1.933	1.699	1.456
	8	2.176	1.963	1.812	1.593	1.366
	12	2.050	1.851	1.649	1.469	1.275
	16	1.932	1.761	1.576	1.409	1.227
	20	1.830	1.670	1.502	1.348	1.179

Gespeicherte Kapazität (Ah)		Ladestrom (A)				
		4	8	12	16	20
Entlade-Strom (A)	4	94,2	86,7	77,7	69,7	61,0
	8	90,2	82,6	73,9	66,3	58,1
	12	88,0	80,2	71,7	64,4	56,3
	16	84,8	77,8	69,6	62,4	54,6
	20	81,4	75,3	67,3	60,4	52,8



BETRIEBSDATEN

Nennkapazität (10-stündige Ladezeit/20-stündige Entladezeit)	83 Ah
Nennspannung	24 V
Zykluslebensdauer	3.000 Zyklen (bei 70% Restkapazität)
Umgebungstemperaturbereich	-5°C bis 40°C
Spannungsbereich	20,0 bis 29,7 V
Spitzenlast	750 W
Dauerstrom	30 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 24S-83 Batterie



LEISTUNGSÜBERSICHT BEI KONSTANTEM ENTLADESTROM

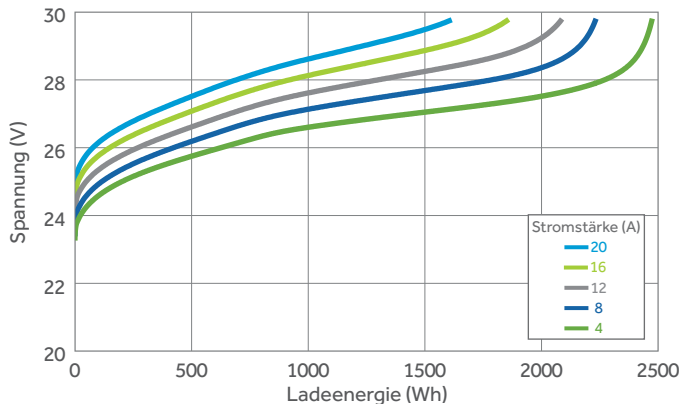
Nominale Energie und Kapazität nach Ladedauer und Entladedauer

Wh und Ah		10-stündiger Ladedauer	
		Wh	Ah
Entladedauer (h)	4	1.576	73,3
	8	1.753	77,6
	10	1.812	78,8
	12	1.872	80,0
	20	2.167	83,3

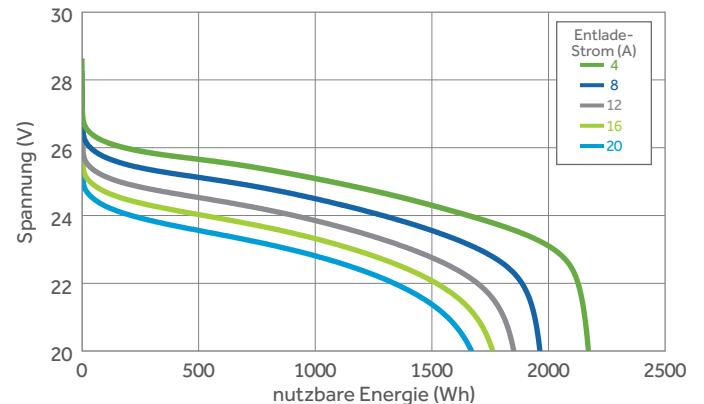
Wirkungsgrad

%		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

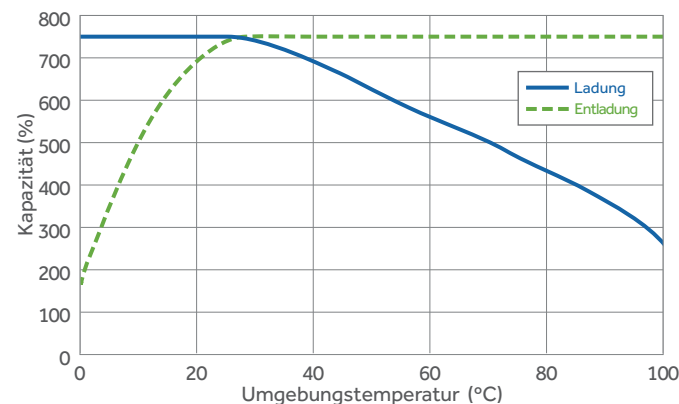
Spannung / Ladeenergie



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 24S-83 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.