

M110-LS83 Batterie Modul



PRODUKTDATENBLATT

Für die Modelle M110-LS83 und M110-L083

Das M-Line Batterie Modul von Aquion Energie ist ein modularer Baustein für umweltfreundliche Energiespeichersysteme. Die Modelle M110-LS83 und M110-L083 bestehen aus jeweils zwölf S30-0080 Batterie Stacks als parallel verschaltete und anschlussfertig vorverdrahtete Batteriebank. Basierend auf Aquions sicherer, sauberer und nachhaltiger aquatischer Hybrid Ionen (AHI™) Technologie, ist die S30-0080 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 M-Line Batteriemodul liefert eine unübertroffene Kombination aus Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Umweltverträglichkeit in einer kosteneffizienten Batterieplattform.

LEISTUNGSDATEN

Getestet bei 30°C

Gespeicherte Energie (kWh)		Ladezeit (h)				
		4	8	10	12	20
Entlade-Zeit (h)	4	14,9	17,8	18,8	19,4	21,2
	8	15,7	19,7	21,0	21,8	24,2
	12	16,4	20,9	22,3	23,3	26,1
	20	18,4	24,1	25,9	27,1	30,6

Gespeicherte Energie (Ah)		Ladezeit (h)				
		4	8	10	12	20
Entlade-Zeit (h)	4	344,4	420,0	446,4	464,4	510,0
	8	363,6	444,0	472,8	490,8	538,8
	12	375,6	458,4	487,2	507,6	555,6
	20	391,2	477,6	507,6	528,0	579,6



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)

BETRIEBSDATEN

Zykluslebensdauer	3.000 Zyklen (bei 70% Restkapazität)
Betriebstemperatur	-5°C bis 40°C Umgeb.
Spannungsbereich	40,0 bis 57,6 V
Nennspannung	48 V
Dauerlast	8,1 kW
Spitzenlast	9,6 kW
Dauerstrom	204 A
Eingebaute Sensoren	M110-LS83: Spannung, Stromstärke, Temperatur M110-L083: keine
Nutzbare Entladetiefe	100%
Wirkungsgrad	>90%

ZERTIFIZIERUNGEN

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

GARANTIE

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

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://info.aquionenergy.com/download-specs>.

Cradle to Cradle Certified™ ist ein geschütztes Gütezeichen des Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

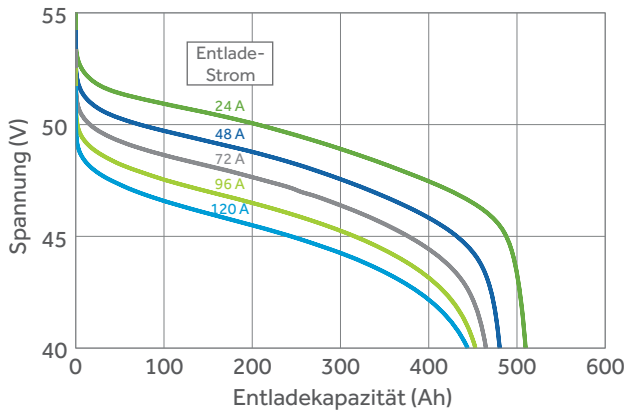
M-Line Batterie Modul

Modelle M110-LS83 und M110-L083

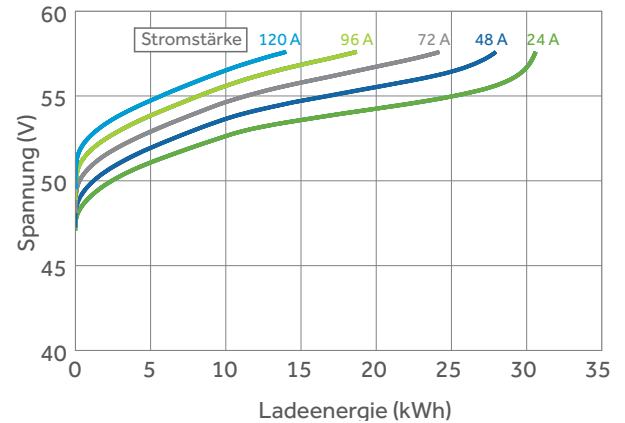


LEISTUNG BEI KONSTANTEM ENTLADESTROM

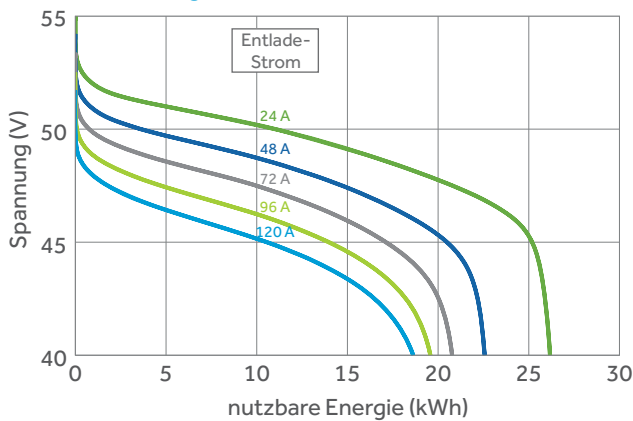
Spannung / Entladekapazität
(nach 10-stündiger Ladezeit)



Spannung / Ladeenergie



Spannung / nutzbare Energie
(nach 10-stündiger Ladezeit)



Wirkungsgrad

Entladestrom (A)	Ladestrom (A)				
	24	48	72	96	120
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%



CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™

Cradle to Cradle Certified™ ist ein auf zahlreiche Produkteigenschaften bezogenes Zertifizierungsprogramm, das Produkte und Materialien hinsichtlich Sicherheit für Mensch, Umwelt und Gesundheit, Auslegung auf zukünftige Produktzyklen und nachhaltige Fertigung beurteilt. Cradle to Cradle Certified™ Produkte sind in Punkto Material, Gesundheit, Wiederverwertung, die Nutzung erneuerbarer Energien und Kohlenstoffmanagement, Wasserschutz und soziale Gerechtigkeit geprüft. Die Aquion S20-P080, S20-P08F und S30-0080 sind die einzigen Energiespeicherprodukte oder Batterien, die diese Anforderungen erfüllen. Weitere Informationen unter www.c2ccertified.org.

Dieses Aquion Energie M110-LS83 Batterie-Modul Produkt-Datenblatt wurde in englischer Sprache geschrieben und ins Deutsche übersetzt. Sollte es Abweichungen zwischen dieser Version und der englischen Fassung geben, so gilt das englische Original. Für den Fall, dass lokale Gesetze und Vorschriften eine Übersetzung für den Import und die Verwendung erfordern, wurden beide Dokumente auf Korrektheit und Übereinstimmung überprüft, aber die englische Version hat Vorrang.

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://info.aquionenergy.com/download-specs>.

Cradle to Cradle Certified™ ist ein geschütztes Gütezeichen des Cradle to Cradle Products Innovation Institute.