

Modulo Batteria M110-LS83



SCHEMA TECNICA

Per i modelli M110-LS83 e M110-L083

Il modulo batteria della linea M-Line di Aquion Energy è un blocco modulare per sistemi di accumulo di energia pulita. M110-LS83 e M110-L083 sono composti da dodici batterie S30-0080 connesse in parallelo e vengono forniti precablati come un pacco batteria plug-and-play.

Basata sulla sicura, pulita e sostenibile tecnologia agli ioni ibridi acquosi AHI™ di Aquion, la batteria S30-0080 è l'unico prodotto per l'accumulo certificato Cradle To Cradle sul mercato. Progettate per anni di operatività senza manutenzione in applicazioni stazionarie di lunga durata, le batterie AHI sono ottimizzate per accumulare energia in applicazioni residenziali, off-grid e microreti. Il modulo batteria M-Line garantisce un'impareggiabile combinazione di performance, sicurezza e sostenibilità ambientale in un blocco batteria economicamente vantaggioso.

PRESTAZIONE PRODOTTO

Test effettuati a 30°C

Energia Accumulata (kWh)		Durata Carica (h)				
		4	8	10	12	20
Durata Scarica (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

Capacità Accumulata (Ah)		Durata Carica (h)				
		4	8	10	12	20
Durata Scarica (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



CARATTERISTICHE FISICHE

Altezza	1.159 mm
Larghezza	1.321 mm
Profondità	1.016 mm
Peso	1.504 kg

OPERATIVITÀ E PRESTAZIONI

Cicli di Vita	3.000 (al 70% della capacità residua a fine vita)
Temperatura Operativa	-5°C a +40°C ambiente
Intervallo di Tensione	40,0–57,6 V
Tensione Nominale	48 V
Potenza di Esercizio	8,1 kW
Potenza di Picco	9,6 kW
Corrente Massima	204 A
Sensori a bordo	M110-LS83: tensione, corrente, temperatura M110-L083: nessuno
Profondità di Scarica Utile	100%
Efficienza Complessiva	>90%

CERTIFICAZIONI

Sostenibilità	Cradle to Cradle Certified™ Bronzo (solo il componente Batteria S30-0080)
Riconoscimento UL	In corso
Riconoscimento CE	Marchiato CE
Test di Trasporto	Test ISTA in corso
Grado di Protezione IP	Test IP in corso

GARANZIA

Garanzia	5 anni full + 3 anni ripartiti
----------	--------------------------------

Le caratteristiche di performance si basano su test condotti da Aquion Energy. La performance potrebbe variare in funzione dell'utilizzo, condizioni e applicazione. Per le specifiche più aggiornate visita il sito <http://info.aquionenergy.com/download-specs>.

Cradle to Cradle Certified™ è una valutazione certificata concessa da Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

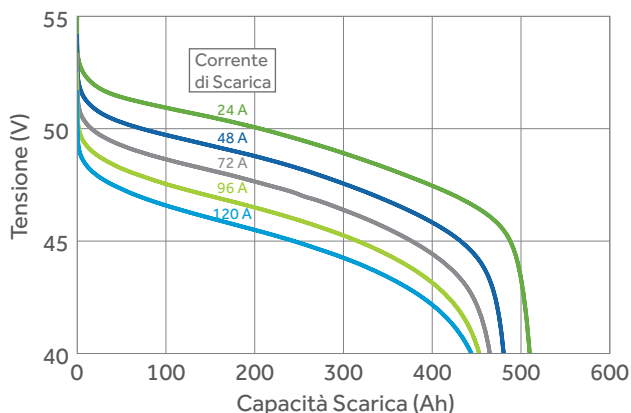
Modulo Batteria M110-LS83

Modelli M110-LS83 e M110-L083

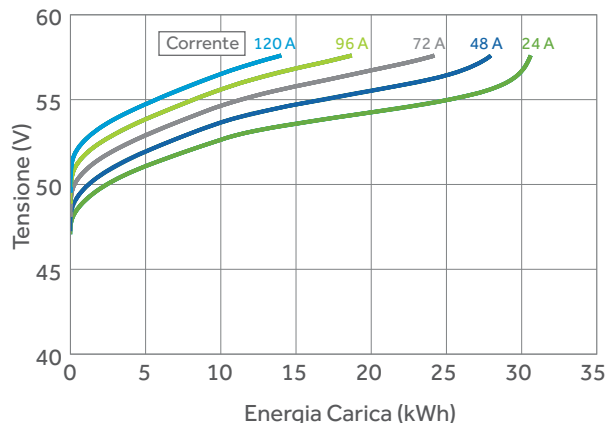


PRESTAZIONI A CORRENTE DI SCARICA COSTANTE

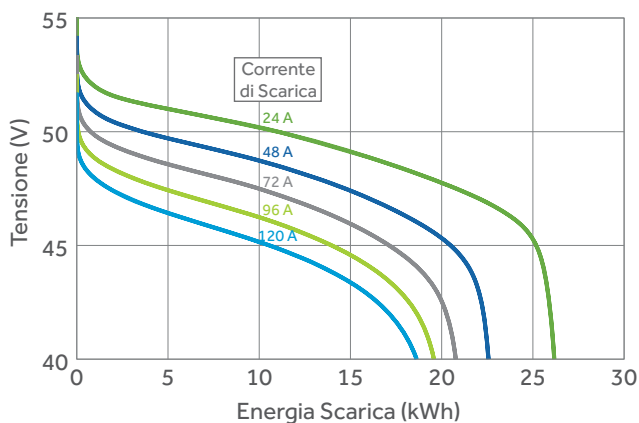
Tensione vs Capacità Scarica
(dalla carica di 10 ore)



Tensione vs Energia Carica



Tensione vs Energia Scarica
(dalla carica di 10 ore)



Efficienza Complessiva

Corrente di Scarica (A)	Corrente di Carica (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™ BRONZO

Cradle to Cradle Certified™ è un programma di certificazione che valuta prodotti e materiali in merito alla sicurezza per la salute dell'uomo e dell'ambiente, al progetto di riciclabilità futura e alla produzione sostenibile. I prodotti certificati Cradle to Cradle Certified™ vengono valutati per la salubrità e riciclabilità dei materiali, utilizzo delle energie rinnovabili e gestione del carbonio, gestione delle acque e correttezza sociale. Le Aquion S20-P080, S20-P08F e S30-0080 sono gli unici sistemi di storage o batterie che hanno raggiunto tali requisiti. Alla pagina www.c2ccertified.org maggiori dettagli sui requisiti specifici del programma.

Le caratteristiche di performance si basano su test condotti da Aquion Energy. La performance potrebbe variare in funzione dell'utilizzo, condizioni e applicazione. Per le specifiche più aggiornate visita il sito <http://info.aquionenergy.com/download-specs>.

Questa scheda tecnica del blocco M110-LS83 di Aquion Energy è stata concepita in inglese e tradotta in italiano. Se ci fossero conflitti tra questa versione e l'originale in lingua inglese, quest'ultima avrebbe la priorità.