

Batteria Aspen 48M-25.9



SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

La batteria Aspen 48M-25.9 di Aquion Energy è un blocco modulare per sistemi di accumulo di energia pulita. L'Aspen 48M è composto da dodici batterie Aspen 48S-2.2 connesse in parallelo e viene fornito precablato come un pacco batteria plug-and-play.

Basato sulla sicura, pulita e sostenibile tecnologia agli ioni ibridi acquosi (AHI™) di Aquion, l'Aspen 48S-2.2 è progettato per soddisfare gli standard di certificazione Cradle To Cradle. Progettate per anni di operatività senza alcuna manutenzione in applicazioni stazionarie a lunga durata, le batterie AHI sono ottimizzate per l'accumulo di energia per applicazioni residenziali, microreti e off-grid. L'Aspen 48M-25.9 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)		Corrente di Carica (A)				
		24	48	72	96	120
Corrente di Scarica (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

Capacità Accumulata (Ah)		Corrente di Carica (A)				
		24	48	72	96	120
Corrente di Scarica (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



OPERATIVITÀ E PRESTAZIONI

Energia Nominale (carica di 10 ore/scarica di 20 ore)	25,9 kWh
Tensione Nominale	48 V
Cicli di Vita	3.000 cicli (al 70% della capacità residua)
Temperatura Operativa Ambiente	-5 °C a 40 °C
Intervallo di Tensione	40,0-59,5 V
Potenza di Picco	11,7 kW
Corrente Continua	240 A
Sensori a bordo	Tensione, corrente, temperatura
Profondità di Scarica Utile	100%

GARANZIA

Garanzia limitata	8 anni: 5 anni completi + 3 anni ripartiti
-------------------	--

CARATTERISTICHE FISICHE

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

CERTIFICAZIONI

Sostenibilità	Cradle to Cradle Certified™ Bronzo (solo il componente batterie Aspen 48S)
Riconoscimento UL	In corso
Riconoscimento CE	Marchiato CE
Test di Trasporto	Test ISTA in corso
Grado di Protezione IP	IP2X

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://aquionenergy.com>.

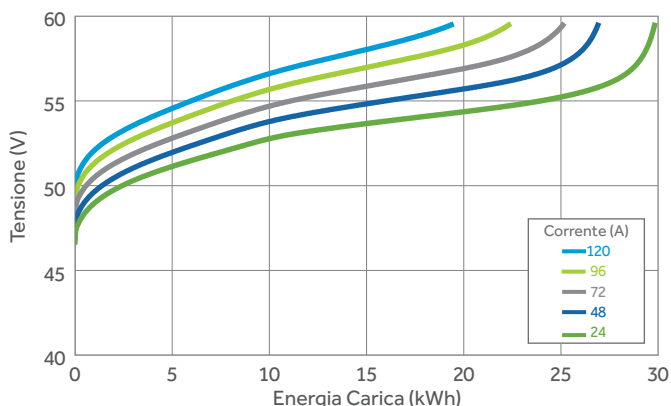
Energia nominale e capacità per durata carica e scarica

kWh e Ah		Carica di 10 ore	
		kWh	Ah
Durata Scarica (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

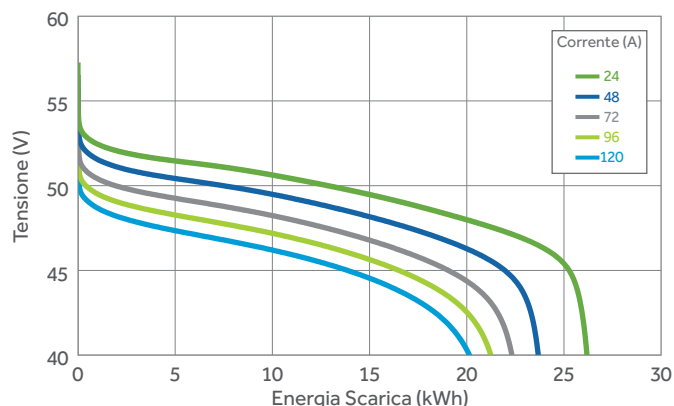
Efficienza Complessiva

RTE (%)		Corrente di Carica (A)				
		24	48	72	96	120
Corrente di Scarica (A)	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

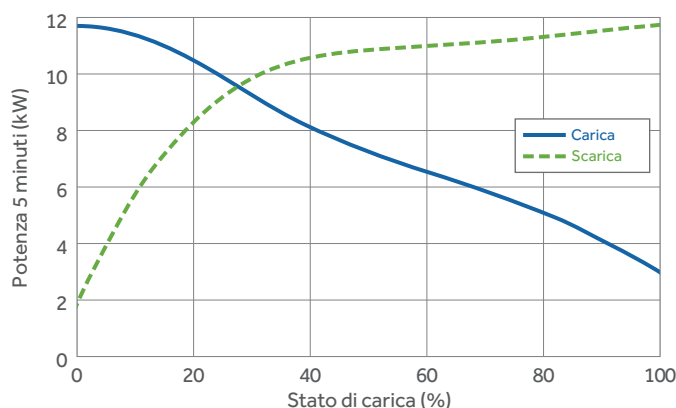
Tensione vs Energia Carica



Tensione vs Energia Scarica (dalla carica di 10 ore)



Potenza di Picco 5 minuti



CRADLE TO CRADLE CERTIFIED™ BRONZO



Le batterie Aquion sono le prime e uniche batterie al mondo con certificazione Cradle to Cradle Certified™, un rinomato marchio di qualità per i prodotti realizzati con materiali e processi produttivi sostenibili. Cradle to Cradle Certified™ è un marchio di certificazione concesso in licenza da Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Visita www.c2ccertified.org per ulteriori dettagli.

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://aquionenergy.com>.

Questa scheda tecnica del prodotto Aspen 48M-25.9 è stata redatta in inglese e tradotta in italiano. In caso di conflitti tra questa versione e la versione in lingua inglese, prevarrà quest'ultima. Qualora le leggi e le normative locali richiedessero la traduzione per l'importazione e l'uso, entrambi i documenti sono stati verificati per accertare che si tratti di affermazioni accurate; tuttavia, la versione in lingua inglese avrà la priorità di interpretazione.