Batteria Aspen 48S-2.2

AQUION ENERGY

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

La batteria Aspen 48S-2.2 di Aquion Energy è un blocco modulare per sistemi di accumulo di energia pulita. 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 48S-2.2 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)				
		2	4	6	8	10
Corrente di Scarica (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

Capacità Accumulata (Ah)		Corrente di Carica (A)				
		2	4	6	8	10
Corrente di Scarica (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

OPERATIVITÀ E PRESTAZIONI

Energia Nominale (carica di 10 ore/scarica di 20 ore)	2,2 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	1,0 kW
Corrente Continua	20 A
Profondità di Scarica Utile	100%

GARANZIA

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

CARATTERISTICHE FISICHE

Altezza	935 mm
Larghezza	330 mm
Profondità	310 mm
Peso	118 kg

CERTIFICAZIONI

Sostenibilità	Cradle to Cradle Certified™ Bronzo
Riconoscimento UL	Riconosciuto UL
Riconoscimento CE	Marchiato CE
Test di Trasporto	Modificato ISTA 3H
Grado di Protezione IP	IP22

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.

Batteria Aspen 48S-2.2

PRESTAZIONI A CORRENTE DI SCARICA COSTANTE

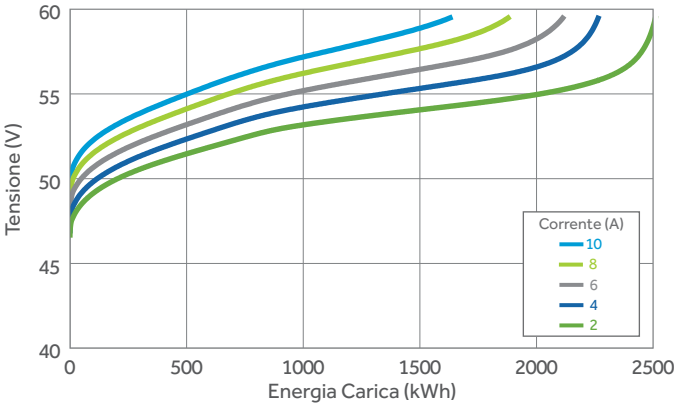
Energia nominale e capacità per durata carica e scarica

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

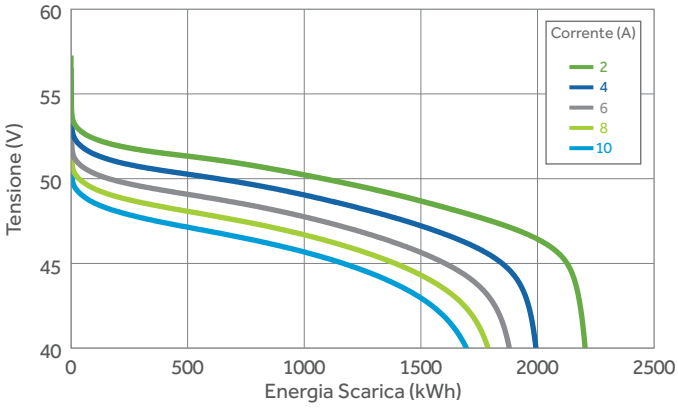
Efficienza Complessiva

RTE (%)		Corrente di Carica (A)				
		2	4	6	8	10
Corrente di Scarica (A)	2	90	90	89	88	87
	4	88	88	87	86	85
	6	87	87	86	85	84
	8	85	85	84	83	82
	10	83	83	82	81	80

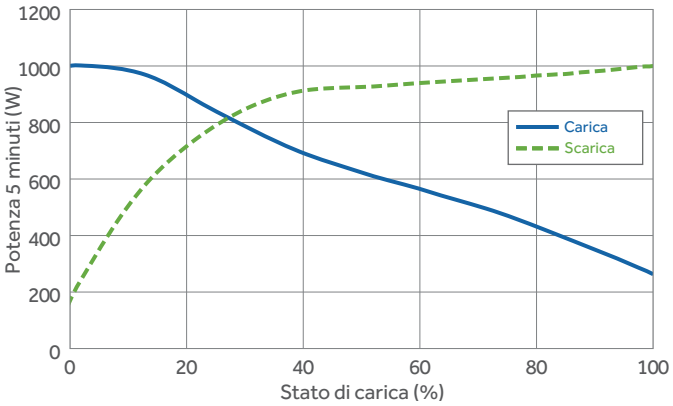
Tensione vs Energia Carica



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 48S-2.2 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.