

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ÆNERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per microvetture L6, impianti di storage, di backup, per torri faro e gruppi di continuità ibridi, massimizzandone l'utilizzo con significativi benefici in relazione alle sue elevate prestazioni in termini di sicurezza e stoccaggio.



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

2006-043144-0244

Accumulatore LiNMC 43,2V 144 Ah



Costruito con 3 moduli da 12 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 132Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 6,22 kW.

La 2006-043144-0244 ha 1 BMS sviluppato da Archimede Energia per il controllo (temperature, tensioni e corrente) e la gestione completa (teleruttori) della batteria. Una suite di applicativi software per la gestione di tutte le funzioni, completano l'offerta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	43,2 VDC
Tensione minima - massima	33,6-50,4 VDC
Capacità	144 Ah***
Energia disponibile	6,22 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 72 A**
Carica Rapida	1C pari a 144 A a 25±3°C e fino a SOC del 50%
Scarica Standard	0,5C pari a 72 A*
Scarica Rapida	1C pari a 144 A a 25±3°C e fino a SOC del 50%
Scarica Massima per 30s	1.3C pari a 187 A a 25±3°C e fino a SOC del 50%
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	-30 • 60° C con Power derating 25 • 50° C senza Power derating
Temperatura di funzionamento in Scarica	-30 • 60° C con Power derating 25 • 50° C senza Power derating
Cicli vita	1600 a 80% DOD*** oppure 6000 a 60% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	3%*
Connessione di Potenza	Anderson Power SBE160 verde con cavo da 35mm2 da 100mm + passaparete
Connessione di Segnale/Abilitazione	Contatti ausiliari Anderson Power su due connettori PPMX da 4 poli /Led di segnalazione On/Off
Contenitore	Lamiera FE Pre-Zincata Verniciata Nero
Grado di protezione del contenitore	IP55
Interfaccia dati	CAN AE oppure CAN OPEN CIA418#
Certificazioni	EN 61000-6-2:2005 +AC:2005; EN 61000-6-4:2007 +A1:2011; EN 50581:2012
Dimensioni con maniglie e connettori (LxWxH)	200 x 570 x 380 mm##
Peso	~55 kg

* Tali prestazioni sono da considerarsi con temperatura di 25±3°C, umidità di 65±20%RH, pressione atmosferica 86kPa~106kPa.

** Fino al 85%, il restante 15% con corrente pari a 0,05C [A].

*** Tali prestazioni sono da considerarsi con temperatura di 25±3°C, umidità di 65±20%RH, pressione atmosferica 86kPa~106kPa, con corrente di scarica pari a 0,5C [A] e pausa tra carica e scarica di almeno 30 min.

La versione CAN OPEN CIA418 può essere richiesta solo in caso di utilizzo STAND ALONE della batteria e non in CLUSTER di più batterie.

Le maniglie presenti sulla batteria sono in acciaio con molla per mantenerle chiuse e servono per la sua movimentazione.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Marzo 2026

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX® is able to satisfy every type of need for L6 microcars, storage systems, backup systems, for light towers and hybrid UPS, maximizing their use with significant benefits in relation to its high performance in terms of safety and storage.



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

2006-043144-0244

LiNMC 43,2V 144 Ah Battery



Built with 3 high-performance 12-cell LiNMC modules which give this battery an energy density of 132Wh/kg and a continuous discharge power of 6.22 kW.

The 2006-043144-0244 has 1 BMS developed by Archimede Energia for the control (temperatures, voltages and current) and complete management (contactor switches) of the battery. A suite of software applications for managing all functions complete the offer.

TECHNICAL FEATURES

Nominal voltage	43,2 VDC
Minimum - Maximum voltage	33,6-50,4 VDC
Capacity	144 Ah***
Available Energy	6,22 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 72 A**
Quick Charge	1C equal to 144 A at 25±3°C and up to SOC of 50%
Standard Discharge	0,5C equal to 72 A*
Quick Discharge	1C equal to 144 A at 25±3°C and up to SOC of 50%
Max Discharge for 30s	1.3C equal to 187 A at 25±3°C and up to SOC of 50%
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-30 • 60° C with Power derating 25 • 50° C without Power derating
Operating temperature in discharge	-30 • 60° C with Power derating 25 • 50° C without Power derating
Life cycles	1600 at 80% DOD*** or 6000 at 60% DOD***
Self-Discharge in 3 months	3%*
Power Connection	Anderson Power SBE160 Green with 35mm2 100mm Cable + Panel Feedthrough
Signals Connection /Enable	Anderson Power auxiliary contacts on two 4-pole PPMX connectors / On/Off signaling LED
Case	Pre-galvanized black painted sheet metal FE
Degree of protection of the container	IP55
Data interface	CAN AE or CAN OPEN CIA418#
Certifications	EN 61000-6-2:2005 +AC:2005; EN 61000-6-4:2007 +A1:2011; EN 50581:2012
Dimension with handle and connectors (l x w x h)	8,874 x 22,441 x 14,961 inch##
Weight	~121.254 lbs

* These performances are to be considered with temperature of 25±3°C, humidity of 65±20%RH, atmospheric pressure 86kPa~106kPa.

** Up to 85%, the remaning 15% with a current of 0.05C[A].

*** These performances are to be considered with temperature of 25±3°C, humidity of 65±20%RH, atmospheric pressure 86kPa~106kPa, with discharge current equal to 0.05C[A] and pause between charge and discharge of at least 30 min.

The CAN OPEN CIA418 version can be requested only when using STAND ALONE Battery and NOT in the CLUSTER of several battery.

The handles on the battery are made of steel with a spring to keep them closed and are used for its movement.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© March 2026