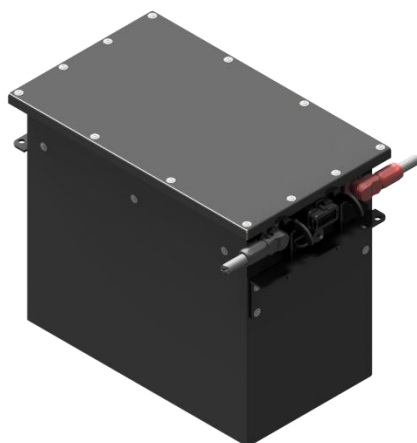


CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup, AGV, 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.

2006-043096-0238 (VFX-043-096-TES)

Accumulatore LiNMC 43,2V 96 Ah



Costruito con 2 moduli in parallelo da 12S1P celle LINMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 109Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 4,147 kW.

La 2006-043096-0238 ha 2 BMS sviluppati 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	96 Ah***
Energia disponibile	4,147 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 48 A**
Carica Rapida	1C pari a 96 A a 25±3°C e fino a SOC del 50%
Scarica Standard	0,5C pari a 48 A*
Scarica Rapida	1C pari a 96 A a 25±3°C e fino a SOC del 50%
Scarica Massima per 30s	1.5C pari a 144 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	>4000 a 80% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	3%*
Connessione di Potenza	SURLOK R+(cod.SLPIRBTPSR1) B-(cod.SLPIRBTPSB1)
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 23P Automotive
Contenitore	Lamiera Zincata Verniciata Nero RAL9005 Sp 1.5
Grado di protezione del contenitore	IP54
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)	281 x 432 x 370 mm##
Peso	~38 kg



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

* 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.

I particolari applicati sul contenitore fungono da fissaggio per molteplici strutture e/o movimentazione.

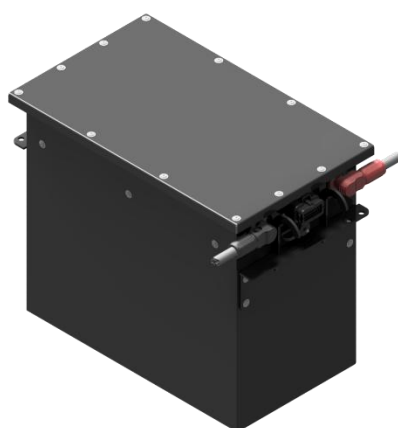
Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Gennaio 2026

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX® is able to satisfy every type of need for storage systems, backup, AGV, and hybrid lights tower and continuity group, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage

2006-043096-0238 (VFX-043-096-TES)

Accumulatore LiNMC 43,2V 96 Ah



Built with 2 high-performance 12S1P cell LiNMC modules in parallel which give this battery an energy density of 49,5Wh/lbs and a continuous discharge power of 4.147 kW.

The 2006-043096-0238 has 2 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	96 Ah***
Available Energy	4,147 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 48 A**
Quick Charge	1C equal to 96 A at 25±3°C and up to SOC of 50%
Standard Discharge	0,5C equal to 48 A*
Quick Discharge	1C equal to 96 A at 25±3°C and up to SOC of 50%
Max Discharge for 30s	1.5C equal to 144 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	>4000 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	3%*
Power Connection	SURLOK R+(cod.SLPIRBTPSR1) B-(cod.SLPIRBTPSB1)
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Automotive
Case	Galvanized black painted sheet RAL9005 Sp 1.5
Degree of protection of the container	IP54
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)	11,06 x 17,01 x 14,56 inch##
Weight	~83.77 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 details applied on the container act as a fastening for multiple structures and/or movements.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© January 2026