

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® in formato RACK 19" da 3U è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per 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.

2006-043144-0214 (VLI-043-144-RK7)

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 2006-043144-0214 ha 3 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	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	4000 a 80% DOD*** oppure 6000 a 60% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	3%*
Connessione di Potenza	SURLOK R+(cod.SLPIRBTPSR1) B-(cod.SLPIRBTPSB1)
Connessione di Segnale/Abilitazione	Connettore DB9 Femmina /Led di segnalazione On/Off
Contenitore	Lamiera FE Pre-Zincata Verniciata Nero
Grado di protezione del contenitore	IP21
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)	482 x 521 x 132.5(3U) mm##
Peso	~47 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.

Le maniglie presenti sul coperchio della batteria sono in acciaio con blocco anti rotazione e servono per la sua movimentazione.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Gennaio 2026

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX® in 3U 19" RACK format is able to satisfy every type of need for storage systems, backup 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

2006-043144-0214 (VLI-043-144-RK7)

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 2006-043144-0214 has 3 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	4000 at 80% DOD*** or 6000 at 60% DOD***
Self-Discharge in 3 months	3%*
Power Connection	SURLOK R+(cod.SLPIRBTPSR1) B-(cod.SLPIRBTPSB1)
Signals Connection /Enable	Female DB9 Connector / On/Off signaling LED
Case	Pre-galvanized black painted sheet metal FE
Degree of protection of the container	IP21
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)	18,98 x 20,51 x 5,21 inch##
Weight	~103.6 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 cover are made of steel with anti-rotation lock and are used for its handling.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© January 2026