

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup, Torrifaro e movimentazione di AGV, massimizzandone l'utilizzo con significativi benefici in relazione alle sue elevate prestazioni in termini di sicurezza e stoccaggio.



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



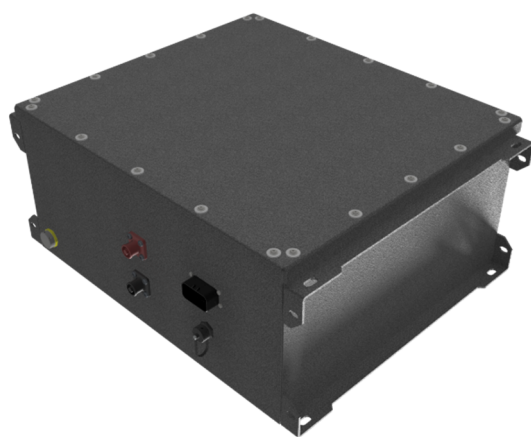
ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

FAN-026-210-TEU

Accumulatore LiFePO4 25,6V 210Ah



Costruito con 16 celle LiFePO4 ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 45Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 2,719 kW.

La FAN-026-210-TEU ha un 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	25,6 VDC
Tensione minima - massima	21,60-29,2 VDC
Capacità	210 Ah***
Energia disponibile	5,376 kWh***
Carica Standard	0,25C pari a 52,5A**
Carica Rapida	0,5C pari a 105A**
Scarica Standard	0,25C pari a 52,5A*
Scarica Rapida	0,5C pari a 105A*
Scarica Massima per 30s	0,67C pari a 140A*
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	-10 • 65° C
Temperatura di funzionamento in Scarica	-35 • 65° C
Cicli vita	≥4000 a 80% DOD @25°C ***
Auto scarica in 3 mesi	<6%*
Connessione di Potenza	SURLOK R+(SLPIRBTPSR1) B-(SLPIRBTPSB1)
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 23P Automotive
Contenitore	Lamiera Zincata Verniciata GRIGIA RAL7016
Grado di protezione del contenitore	IP65
Interfaccia dati	CAN AE + Gateway (COMAP/VICTRON) 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)	550 x 460 x 240 mm##
Peso	~60 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.

I particolari saldati sul contenitore fungono da fissaggio per molteplici strutture e/o movimentazione tramite golfari.

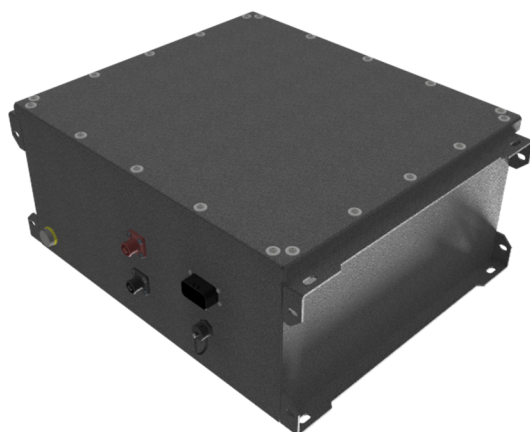
Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Dicembre 2024

APPLICATION FIELDS

L'ENERBOX[®] is able to satisfy every type of requirement for storage, backup, tower light and AGV handling, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.

FAN-026-210-TEU

LiFePO4 25,6V 210Ah Battery



Assembled with 16 high performance LiFePO4 cells gives this accumulator an energy density equal to 21Wh/lbs and a continuous discharge power of 2,719 kW.

The FAN-026-210-TEU has a BMS developed by Archimede Energia for the control (temperature, voltages and current) and the complete battery management (contactors). A suite of software applications for the management of all functions completes the offers.

TECHNICAL FEATURES

Nominal voltage	25,6 VDC
Minimum - Maximum voltage	21,60-29,2 VDC
Capacity	210 Ah***
Available Energy	5,376 kWh***
Standard Charge	0,25C equal to 52,5A**
Quick Charge	0,5C equal to 105**
Standard Discharge	0,25C equal to 52,5A*
Quick Discharge	0,5C equal to 105A*
Max Discharge for 30s	0,67C equal to 140A*
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-10 • 65° C
Operating temperature in discharge	-35 • 65° C
Life cycles	≥4000 at 80% DOD @25°C ***
Self-Discharge in 3 months	<6%*
Power Connection	SURLOK R+(SLPIRBTPSR1) B-(SLPIRBTPSB1)
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Automotive
Case	RAL7016 gray painted galvanized sheet metal
Degree of protection of the container	IP65
Data interface	CAN AE + Gateway (COMAP/VICTRON) 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)	21,65 x 18,11 x 9,45 inch##
Weight	~132 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 welded on the container act as fastening for multiple structures and / or handling by means of eyebolts.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© December 2024