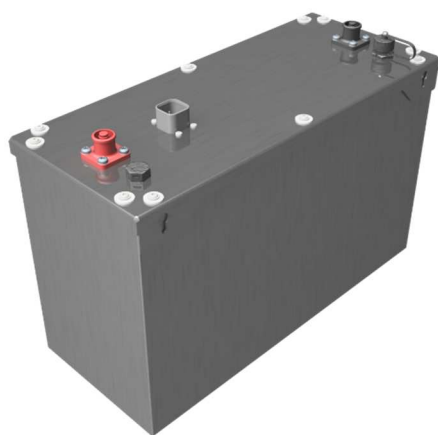


CAMPI DI APPLICAZIONE

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

FCA-013-120-TDH

Accumulatore LiFePO4 12,8V 120 Ah



Costruito con 8 celle LiFePO4 ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 70Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 2,3 kW.

La FCA-013-120-TDH 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

<i>Tensione nominale</i>	12,8 VDC
<i>Tensione minima - massima</i>	10,8-14,6 VDC
<i>Capacità</i>	120 Ah***
<i>Energia disponibile</i>	1,55 kWh***
<i>Carica Standard</i>	0,5C pari a 60A**
<i>Carica Rapida</i>	1C pari a 120A**
<i>Scarica Standard</i>	0,5C pari a 60A*
<i>Scarica Rapida</i>	1,35C pari a 162A*
<i>Scarica Massima per 30s</i>	1,5C pari a 180A*
<i>BMS (Battery Management System)</i>	✓
<i>Temperatura di funzionamento in carica</i>	0 ° 45° C
<i>Temperatura di funzionamento in Scarica</i>	-20 ° 60° C
<i>Cicli vita</i>	≥2000 a 80% DOD***
<i>Auto scarica in 3 mesi</i>	<6%*
<i>Connessione di Potenza</i>	Connettore Surlok Rosso Nero +/-
<i>Connessione di Segnale/Abilitazione</i>	Connettore AMP TE 8P
<i>Contenitore</i>	Acciaio Inox AISI304
<i>Grado di protezione del contenitore</i>	IP54
<i>Interfaccia dati</i>	CAN AE oppure CAN OPEN CIA418#
<i>Certificazioni</i>	EN 61000-6-2:2005 +AC:2005; EN 61000-6-4:2007 +A1:2011; EN 50581:2012
<i>Dimensioni con maniglie e connettori (LxWxH)</i>	390 x 165 x 280 mm
<i>Peso</i>	~22 kg



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

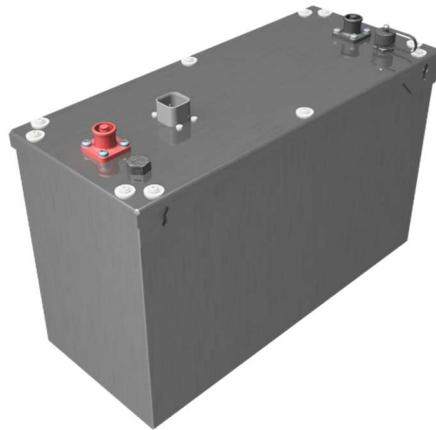
** Fino al 85%, il restante 15% con corrente pari a 0,05C [A].

*** 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.

FCA-013-120-TDH

LiFePO4 12,8V 120 Ah Battery



APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX® is able to satisfy every type of requirement for storage backup, continuity group and AGV handling, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.

Assembled with 8 high performance LiFePO4 cells gives this accumulator an energy density equal to 32Wh/lbs and a continuous discharge power of 2,3 kW.

The FCA-013-120-TDH 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 complete the offers.

TECHNICAL FEATURES

Nominal voltage	12,8 VDC
Minimum - Maximum voltage	10,8-14,6 VDC
Capacity	120 Ah***
Available Energy	1,55 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 60A**
Quick Charge	1C equal to 120A**
Standard Discharge	0,5C equal to 60A*
Quick Discharge	1,35C equal to 162A*
Max Discharge for 30s	1,5C equal to 180A*
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	0 ° 45° C
Operating temperature in discharge	-20 ° 60° C
Life cycles	≥2000 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	<6%*
Power Connection	Surlok connectors Red & Black +/-
Signals Connection /Enable	AMP TE 8P Connector
Case	Iron steel AISI304
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)	11,22 x 7,28 x 11,02 inch
Weight	~49 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 remaining 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.