

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® 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.

# PJY-044-100-T45

## Accumulatore LiNMC 44,4V 100Ah



Costruito con 24 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 158Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 5,55 kW.

La PJY-044-100-T45 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	44,4 VDC
Tensione minima - massima	35,4-51,6 VDC
Capacità	100 Ah***
Energia disponibile	4,440 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 50A**
Carica Rapida	1C pari a 100A**
Scarica Standard	0,5C pari a 50A*
Scarica Rapida	1,25C pari a 125A*
Scarica Massima per 30s	1,4C pari a 140A*
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	-20 • 45° C
Temperatura di funzionamento in Scarica	-20 • 60° C
Cicli vita	≥2000 a 80% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	<6%*
Connessione di Potenza	APP EBC80
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 23P Automotive
Contenitore	Acciaio Inox AISI304
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)	388 x 248 x 368 mm##
Peso	~35 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 della batteria sono in acciaio con blocco anti rotazione e servono per la sua movimentazione.

## APPLICATION FIELDS

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

# PJY-044-100-T45

## LiNMC 44,4V 100Ah Battery



Assembled with 24 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 72Wh/lbs and a continuous discharge power of 5,55 kW.

The PJY-044-100-T45 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	44,4 VDC
Minimum - Maximum voltage	35,4-51,6 VDC
Capacity	100 Ah***
Available Energy	4,440 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 50A**
Quick Charge	1C equal to 100A**
Standard Discharge	0,5C equal to 50A*
Quick Discharge	1,25C equal to 125A*
Max Discharge for 30s	1,4C equal to 140A*
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-20 • 45° C
Operating temperature in discharge	-20 • 60° C
Life cycles	≥2000 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	<6%*
Power Connection	APP EBC80
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Automotive
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)	15,27 x 9,76 x 14,48 inch##
Weight	~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 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.

## The handles on the battery are made of steel with anti-rotation lock and are used for its handling.