

CAMPI DI APPLICAZIONE

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

PJO-044-037-TCX

Accumulatore LiNMC 44,4V 37 Ah



Costruito con 12 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 61Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 1,33 kW.

La PJO-044-037-TCX 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	35,4-50,4 VDC
Capacità	37 Ah***
Energia disponibile	1,643kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 18,5A**
Carica Rapida	0,8C pari a 30A**
Scarica Standard	0,5C pari a 18,5A*
Scarica Rapida	0,8C pari a 30A*
Scarica Massima per 30s	1,35C pari a 50A*
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 SB50 (Rosso)
Connessione di Segnale/Abilitazione	Connettore DB9 Maschio CAN-Bus Abilitazione su TE M12-A Circolare & Pulsante Monostabile Retroilluminato
Contenitore	Acciaio AISI304 + FM per messa a terra
Grado di protezione del contenitore	IP52
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)	340 x 250 x 200 mm###
Peso	~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.

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

PJO-044-037-TCX

LiNMC 44,4V 37 Ah Battery

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX® realized it is able to satisfy every type of need for AGV handling, maximizing their use with significant benefits in relation to its high performance in terms of safety and storage.



Assembled with 12 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 27Wh/lbs and a continuous discharge power of 1,33 kW.

The PJO-044-037-TCX 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	35,4-50,4 VDC
Capacity	37 Ah***
Available Energy	1,643kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 18,5A**
Quick Charge	0,8C equal to 30A**
Standard Discharge	0,5C equal to 18,5A*
Quick Discharge	0,8C equal to 30A*
Max Discharge for 30s	1,35C equal to 50A*
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-20 °C - 45° C
Operating temperature in discharge	-20 °C - 60° C
Life cycles	≥2000 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	<6%*
Power Connection	APP SB50 (Red)
Signals Connection /Enable	CAN-Bus Male DB9 Connector Enable on TE Circular M12-A & Backlight Momentary SW Pushbutton
Case	Iron steel AISI304 + FM for grounding
Degree of protection of the container	IP52
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)	13,38 x 9,84 x 7,87 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.

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