

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ÆNERBOX® 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.

# PJO-026-200-TDT

## Accumulatore LiNMC 25,9V 200Ah



Costruito con 35 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 49Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 2,590 kW.

La PJO-026-200-TDT 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	25,9 VDC
Tensione minima - massima	20,65-30,1 VDC
Capacità	200 Ah***
Energia disponibile	5,180 kWh***
Carica Standard	0,25C pari a 50A**
Carica Rapida	0,5C pari a 100A**
Scarica Standard	0,25C pari a 50A*
Scarica Rapida	0,5C pari a 100A*
Scarica Massima per 30s	0,65C pari a 130A*
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	SURLOK R+(SLPIRBTPSR1) B-(SLPIRBTPSB1)
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 23P Automotive
Contenitore	Lamiera Zincata Verniciata Nera RAL9005
Grado di protezione del contenitore	IP65
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)	550 x 460 x 240 mm##
Peso	~51 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 correnti 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-026-200-TDT

## LiNMC 25,9V 200Ah Battery

### APPLICATION FIELDS

L'ENERBOX<sup>®</sup> 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.



Assembled with 35 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 22,14Wh/lbs and a continuous discharge power of 2,590 kW.

The PJO-026-200-TDT 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	25,9 VDC
Minimum - Maximum voltage	20,65-30,1 VDC
Capacity	200 Ah***
Available Energy	5,180 kWh***
Standard Charge	0,25C equal to 50A**
Quick Charge	0,5C equal to 100**
Standard Discharge	0,25C equal to 50A*
Quick Discharge	0,5C equal to 100A*
Max Discharge for 30s	0,65C equal to 130A*
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	SURLOK R+(SLPIRBTPSR1) B-(SLPIRBTPSB1)
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Automotive
Case	RAL9005 black painted galvanized sheet metal
Degree of protection of the container	IP65
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)	21,65 x 18,11 x 9,45 inch###
Weight	~112 lbs



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

\* 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.