

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup, imbarcazioni ibride o elettriche 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

PJO-185-100-TCN

Accumulatore LiNMC 185V 100Ah



Costruito con 110 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 27,75 kW.

La PJO-185-100-TCN 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	185 VDC
Tensione minima - massima	160-215 VDC
Capacità	100 Ah***
Energia disponibile	18,50kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 50A**
Carica Rapida	1C pari a 100A**
Scarica Standard	0,5C pari a 50A*
Scarica Rapida	1,5C pari a 150A*
Scarica Massima per 30s	2C pari a 200A*
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	FCI RCS890
Connessione di Segnale/Abilitazione	2 x AMP TE 8P Automotive (B&W)
Contenitore	Acciaio Inox AISI304
Grado di protezione del contenitore	IP64
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)	1081 x 560 x 230 mm##
Peso	~176 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 o per movimentazione.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Gennaio 2022

APPLICATION FIELDS

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

PJO-185-100-TCN

LiNMC 185V 100Ah Battery



Assembled with 110 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 72Wh/lbs and a continuous discharge power of 27,75 kW.

The PJO-185-100-TCN 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	185 VDC
Minimum - Maximum voltage	160-215 VDC
Capacity	100 Ah***
Available Energy	18,50kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 50A**
Quick Charge	1C equal to 100A**
Standard Discharge	0,5C equal to 50A*
Quick Discharge	1,50C equal to 150A*
Max Discharge for 30s	2C equal to 200A*
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	FCI RCS 890
Signals Connection /Enable	2 x AMP TE 8P Automotive (B&W)
Case	Iron Steel AISI304
Degree of protection of the container	IP64
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)	42,55 x 22,04 x 9,05 inch##
Weight	~388 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 details welded on the container act as fastening for multiple structures or for handling.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© January2022