

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup e movimentazione di AGV e Material Handler, 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

# PJI-178-150-TDR

## Accumulatore LiNMC 177,6V 150Ah



Costruito con 144 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 100Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 26,64 kW.

La PJI-178-150-TDR 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	177,6 VDC
Tensione minima - massima	141,6-206,4 VDC
Capacità	150 Ah***
Energia disponibile	26,64 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 75A**
Carica Rapida	1C pari a 150A**
Scarica Standard	0,5C pari a 75A*
Scarica Rapida	1C pari a 150A*
Scarica Massima per 30s	1,33C 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/MINIMSDM350
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 8P (x2) Bianco & Nero Automotive
Contenitore	Acciaio Inox AISI304
Grado di protezione del contenitore	IP64
Interfaccia dati	CAN AE
Certificazioni	Omologazione UN ECE R10 (EMC) Omologazione UN ECE R100 (Sicurezza)
Dimensioni con maniglie e connettori (LxWxH)	951 x 577 x 355 mm##
Peso	~265 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 sulla batteria sono in acciaio con sistema di bloccaggio e golfari per movimentazione e sollevamento.

## APPLICATION FIELDS

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

# PJI-178-150-TDR

## LiNMC 177,6V 150Ah Battery



Assembled with 144 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 46Wh/lbs and a continuous discharge power of 26,64 kW.

The PJI-178-150-TDR 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	177,6 VDC
Minimum - Maximum voltage	141,6-206,4 VDC
Capacity	150 Ah***
Available Energy	26,64 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 75A**
Quick Charge	1C equal to 150A**
Standard Discharge	0,5C equal to 75A*
Quick Discharge	1C equal to 150A*
Max Discharge for 30s	1,33C 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/ MINIMSDM350
Signals Connection /Enable	AMP TE 8P(x2) Black &White Automotive
Case	Iron Steel AISI304
Degree of protection of the container	IP64
Data interface	CAN AE
Certifications	Approval UN ECE R10 (EMC) Approval UN ECE R100 (Safety)
Dimension with handle and connectors (l x w x h)	37,44 x 22,72 x 13,98 inch##
Weight	~584 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 in steel with a locking system and eyebolts for handling and lifting.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© January 2023