

## CAMPI DI APPLICAZIONE

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

# PJO-400-111-TDA

## Accumulatore LiNMC 399,6V 111Ah



Costruito con 306 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 142Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 59,140kW.

La PJO-400-111-TDA 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	399,6 VDC
Tensione minima - massima	318,6-453,6 VDC
Capacità	111 Ah***
Energia disponibile	44,355 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 55,5A**
Carica Rapida	1C pari a 111A**
Scarica Standard	0,5C pari a 55,5A*
Scarica Rapida	1,5C pari a 148A*
Scarica Massima per 30s	2C pari a 222A*
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	POWERLOCK 2x B+(cod.PL28W-301-70) 2x B-(cod. PL28Y-301-70)/MSDXLM630###
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 23P Automotive
Contenitore	Lamiera FE Pre-Zincata Verniciata Nero Sp.2
Grado di protezione del contenitore	IP53
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)	1895 x 800 x 335 mm###
Peso	~417 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 sono dedicate per l'estrazione del cassetto contenente l'elettronica, il teleruttore ed il sensore di corrente. I particolari saldati sul contenitore fungono da fissaggio per molteplici strutture e/o movimentazione.

### Il Fusibile MSDXLM630 può essere sostituito dall'esterno in caso di rottura comodamente dall'operatore.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Febbraio 2022

## APPLICATION FIELDS

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

# PJO-400-111-TDA

## LiNMC 399,6V 111Ah Battery



Assembled with 306 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 64,35Wh/lbs and a continuous discharge power of 59,140 kW.

The PJO-400-111-TDA 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	399,6 VDC
Minimum - Maximum voltage	318,6-453,6 VDC
Capacity	111 Ah***
Available Energy	44,355 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 55,5A**
Quick Charge	1C equal to 111A**
Standard Discharge	0,5C equal to 55,5A*
Quick Discharge	1,5C equal to 148A*
Max Discharge for 30s	2C equal to 222A*
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	POWERLOCK 2x B+(cod.PL28W-301-70) 2x B- (cod. PL28Y-301-70)/MSDXLM630###
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Automotive
Case	FE Pre-Galvanized Black Painted Sheet Th.2
Degree of protection of the container	IP53
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)	74,60 x 31,49 x 13,18 inch###
Weight	~919 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 are made of steel and are dedicated for removing the drawer containing the electronics, contactors and current sensor. The details welded on the container act as fastening for multiple structures and / or handling.

### The MSDXLM630 fuse can be replaced from the outside in case of breakage easily by the operator.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© February 2022