

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup e movimentazione di cingolati elettrici, 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-044-350-TCZ

Accumulatore LiNMC 44,4V 350 Ah



Costruito con 84 celle LINMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 123Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 8kW.

La PJO-044-350-TCZ 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	35,4-51,6 VDC
Capacità	350 Ah***
Energia disponibile	15,54kWh***
Carica Standard	0,34C pari a 120A**
Carica Rapida	0,51C pari a 180A**
Scarica Standard	0,34C pari a 120A*
Scarica Rapida	0,51C pari a 180A*
Scarica Massima per 30s	0,57C 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	SURLOK R+(cod. SLPIRBTPSR1) B-(cod. SLPIRBTPSB1)
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 23P Automotive
Contenitore	Acciaio 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)	860 x 360 x 360 mm##
Peso	~126 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 golfari presenti sui particolari saldati della batteria servono per la sua movimentazione.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Gennaio 2022

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX[®] realized is able to satisfy every type of requirement for storage, backup and electric crawler handling, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.

PJO-044-350-TCZ

LiNMC 44,4V 350 Ah Battery



Assembled with 84 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 56Wh/lbs and a continuous discharge power of 8kW.

The PJO-044-350-TCZ 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	35,4-51,6 VDC
Capacity	350 Ah***
Available Energy	15,54kWh***
Standard Charge	0,34C equal to 120A**
Quick Charge	0,51C equal to 180A**
Standard Discharge	0,34C equal to 120A*
Quick Discharge	0,51C equal to 180A*
Max Discharge for 30s	0,57C 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	SURLOK R+(cod. SLPIRBTPSR1) B-(cod. SLPIRBTPSB1)
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Automotive
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)	33,85 x 14,17 x 14,17 inch##
Weight	~278 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 remaning 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 eyebolts present on the welded parts of the battery are used for its handling.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© January2022