

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

PJQ-155-150-T51

Accumulatore LiNMC 155,4V 150Ah



Costruito con 126 celle LINMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 154Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 28,44 kW.

La PJQ-155-150-T51 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	155,4 VDC
Tensione minima - massima	123,9-180,6 VDC
Capacità	150 Ah***
Energia disponibile	23,31 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 75A**
Carica Rapida	1C pari a 150A**
Scarica Standard	0,5C pari a 75A*
Scarica Rapida	1,35C pari a 183A*
Scarica Massima per 30s	2C pari a 300A*
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	-20 • 45° C
Temperatura di funzionamento in Scarica	-20 • 50° 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	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 IEC 63000:2018
Dimensioni con maniglie e connettori (LxWxH)	930 x 510 x 340 mm##
Peso	~185 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.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Luglio 2023

APPLICATION FIELDS

L'ENERBOX® 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.

PJQ-155-150-T51

LiNMC 155,4V 150Ah Battery



Assembled with 126 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 70Wh/lbs and a continuous discharge power of 28,44 kW.

The PJQ-155-150-T51 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	155,4 VDC
Minimum - Maximum voltage	123,9-180,6 VDC
Capacity	150 Ah***
Available Energy	23,31 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 75A**
Quick Charge	1C equal to 150A**
Standard Discharge	0,5C equal to 75A*
Quick Discharge	1,35C equal to 183A*
Max Discharge for 30s	2C equal to 300A*
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-20 ° 45° C
Operating temperature in discharge	-20 ° 50° 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	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 IEC 63000:2018
Dimension with handle and connectors (l x w x h)	36,61 x 20,07 x 13,38 inch##
Weight	~407 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© July 2023