

CAMPI DI APPLICAZIONE

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

PJO-074-050-TDZ

Accumulatore LiNMC 74V 50Ah



Costruito con 20 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 145Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 5,55 kW.

La PJO-074-050-TDZ 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

<i>Tensione nominale</i>	74 VDC
<i>Tensione minima - massima</i>	59-86 VDC
<i>Capacità</i>	50 Ah***
<i>Energia disponibile</i>	3,7kWh**
<i>Carica Standard</i>	0,5C pari a 25A**
<i>Carica Rapida</i>	1C pari a 50A**
<i>Scarica Standard</i>	0,5C pari a 25A*
<i>Scarica Rapida</i>	1,5C pari a 75A*
<i>Scarica Massima per 30s</i>	2C pari a 100A*
<i>BMS (Battery Management System)</i>	✓
<i>Temperatura di funzionamento in carica</i>	-20 · 55° C
<i>Temperatura di funzionamento in Scarica</i>	-20 · 65° C
<i>Cicli vita</i>	≥2000 a 80% DOD***
<i>Auto scarica in 3 mesi</i>	<6%*
<i>Connessione di Potenza & Segnale Abilitazione</i>	ODU-MAC Blue Line
<i>Contenitore</i>	Lamiera Zincata Verniciata Bucciata Nera RAL9005
<i>Grado di protezione del contenitore</i>	IP54
<i>Interfaccia dati</i>	CAN AE oppure CAN OPEN CIA418#
<i>Certificazioni</i>	EN 61000-6-2:2005 +AC:2005; EN 61000-6-4:2007 +A1:2011; EN 50581:2012
<i>Dimensioni con maniglie e connettori (LxWxH)</i>	390 x 320 x 302 mm##
<i>Peso</i>	~38 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 scatola sono in acciaio cromato con molla di ritenuta e impugnatura in materiale plastico. Servono per la movimentazione della batteria.

APPLICATION FIELDS

L'ENERBOX® is able to satisfy every type of requirement for backup system and portable soldering Iron Station, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage

PJO-074-050-TDZ

LiNMC 74V 50Ah Battery



Assembled with 20 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 66Wh/lbs and a continuous discharge power of 5,55 kW.

The PJO-074-050-TDZ 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 completes the offers.

TECHNICAL FEATURES

Nominal voltage	74 VDC
Minimum - Maximum voltage	59-86 VDC
Capacity	50 Ah***
Available Energy	3,7kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 25A**
Quick Charge	1C equal to 50A**
Standard Discharge	0,5C equal to 25A*
Quick Discharge	1,5C equal to 75A*
Max Discharge for 30s	2C equal to 100A*
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-20 · 55° C
Operating temperature in discharge	-20 · 65° C
Life cycles	≥2000 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	<6%*
Power Connection & Signals Connection /Enable	ODU-MAC Blue Line
Case	Galvanized Sheet Painted Textured Black RAL9005
Degree of protection of the container	IP54
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)	15,35 x 12,59 x 11,88 inch##
Weight	~84 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 box are in chromed steel with retaining spring and grip in plastic material. They are used for the battery handling.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© May 2023