

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® in formato RACK 19" (unità STANDARD 4U) è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup, per torri faro e gruppi di continuità ibridi, 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-048-074-RK1

Accumulatore LiNMC 48,1V 74 Ah



Costruito con 26 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 61Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 5,33 kW.

La PJO-048-074-RK1 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, completa l'offerta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	48,1 VDC
Tensione minima - massima	38,3-54,6 VDC
Capacità	74 Ah***
Energia disponibile	3,56kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 37A**
Carica Rapida	1C pari a 74A**
Scarica Standard	0,5C pari a 37A*
Scarica Rapida	1,35C pari a 111A*
Scarica Massima per 30s	2C pari a 148A*
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	Connettore DB9 Femmina (x2)/ Switch Bistabile retroilluminato
Contenitore	Lamiera FE Pre-Zincata Verniciata Nero
Grado di protezione del contenitore	IP21
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)	500 x 482 x 177 mm##
Peso	~43 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 della batteria sono in acciaio con blocco anti rotazione e servono per la sua movimentazione.

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX® realized in RACK format 19" (STANDARD unit 4U) is able to satisfy every type of requirement for storage, backup and hybrid lights tower and continuity group, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.

PJO-048-074-RK1

LiNMC 48,1V 74Ah Battery



Assembled with 26 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 38Wh/lbs and a continuous discharge power of 5,33 kW.

The PJO-048-074-RK1 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	48,1 VDC
Minimum - Maximum voltage	38,3-54,6 VDC
Capacity	74 Ah***
Available Energy	3,56kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 37A**
Quick Charge	1C equal to 74A**
Standard Discharge	0,5C equal to 37A*
Quick Discharge	1,35C equal to 111A*
Max Discharge for 30s	2C equal to 148A*
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	Fem DB9 Connector (x2)/ Backlight Bistable Switch
Case	Pre-galvanized black painted sheet metal FE
Degree of protection of the container	IP21
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)	19,68 x 18,97 x 6,96 inch##
Weight	~95 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 of steel with anti-rotation lock and are used for its handling.