

CAMPI DI APPLICAZIONE

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



PJO-052-200-TCJ

Accumulatore LiNMC 51,8V 200Ah



Costruito con 56 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 120Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 10,360 kW.

La PJO-052-200-TCJ 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 | 51,8 VDC |
| Tensione minima - massima | 41,3-60,2 VDC |
| Capacità | 200 Ah*** |
| Energia disponibile | 10,360 kWh*** |
| Carica Standard | 0,5C pari a 100A** |
| Carica Rapida | 1C pari a 200A** |
| Scarica Standard | 0,5C pari a 100A* |
| Scarica Rapida | 1C pari a 200A* |
| Scarica Massima per 30s | 1,5C pari a 300A* |
| 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 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 50581:2012 |
| Dimensioni con maniglie e connettori (LxWxH) | 820 x 375 x 265 mm### |
| Peso | ~86 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

L'ENERBOX® is able to satisfy every type of requirement for storage, backup, continuity group and AGV handling, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.

PJO-052-200-TCJ

LiNMC 51,8V 200Ah Battery



Assembled with 56 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 55Wh/lbs and a continuous discharge power of 10,360 kW.

The PJO-052-200-TCJ 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 | 51,8 VDC |
| Minimum - Maximum voltage | 41,3-60,2 VDC |
| Capacity | 200 Ah*** |
| Available Energy | 10,360 kWh*** |
| Standard Charge | 0,5C equal to 100A** |
| Quick Charge | 1C equal to 200A** |
| Standard Discharge | 0,5C equal to 100A* |
| Quick Discharge | 1C equal to 200A* |
| Max Discharge for 30s | 1,5C equal to 300A* |
| 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 | 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 50581:2012 |
| Dimension with handle and connectors (l x w x h) | 32,28 x 14,76 x 10,43 inch## |
| Weight | ~190 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.