

CAMPI DI APPLICAZIONE

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

PJO-026-370-TCR

Accumulatore LiNMC 25,9V 370 Ah



Costruito con 70 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 30,39Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 3,1 Kw.

La PJO-026-370-TCR 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	25,9 VDC
Tensione minima - massima	20,65-29,4 VDC
Capacità	370 Ah***
Energia disponibile	9,58 kWh***
Carica Standard	0,25C pari a 92,5A**
Carica Rapida	0,54C pari a 200A**
Scarica Standard	0,25C pari a 92,5A*
Scarica Rapida	0,33C pari a 120A*
Scarica Massima per 30s	0,5C pari a 185A*
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	APP SB50(Grigio)Scarica & SB175(Grigio)Carica
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 8P Volante Automotive
Contenitore	Acciaio Inox 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)	970 x 380 x 260 mm
Peso	~102 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.

APPLICATION FIELDS

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

PJO-026-370-TCR

LiNMC 25,9V 370 Ah Battery



Assembled with 70 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 13,79Wh/lbs and a continuous discharge power of 3,1 kW.

The PJO-026-370-TCR 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	25,9 VDC
Minimum - Maximum voltage	20,65-29,4 VDC
Capacity	370 Ah***
Available Energy	9,58 kWh***
Standard Charge	0,25C equal to 92,5A**
Quick Charge	0,54C equal to 200A**
Standard Discharge	0,25C equal to 92,5A*
Quick Discharge	0,33C equal to 120A*
Max Discharge for 30s	1,5C equal to 185A*
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	APP SB50(Grey)Discharge & SB175(Grey)Charge
Signals Connection /Enable	AMP TE 8P Plug 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)	38,19 x 14,96 x 10,23 inch
Weight	~224,87 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.