

PJO-089-148-TCH Accumulatore LiNMC 88,8V 148Ah

DESCRIZIONE

Costruito con 96 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 104Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 17,76 kW. La PJO-089-148-TCH 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. L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup e movimentazione di barche elettriche o ibride, massimizzandone l'utilizzo con significativi benefici in relazione alle sue elevate prestazioni in termini di sicurezza e stoccaggio.



CARATTERISTICHE TECNICHE



Tensione nominale	88,8 VDC
Tensione minima - massima	76,8-100,8 VDC
Capacità	148 Ah***
Energia disponibile	13,14 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 74A**
Carica Rapida	1C pari a 148A**
Scarica Standard	0,5C pari a 74A*
Scarica Rapida	1,35C pari a 200A*
Scarica Massima per 30s	2C pari a 296A*
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	FCI RCS890
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 (l x w x h)	1120 x 260 x 350 mm##
Peso	~127 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 fra carica 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.

La batteria è dotata di inserti ciechi per avvitare eventuali piastre o golfari per la movimentazione.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Settembre 2019

ARCHIMEDE ENERGIA S.r.l.

Via dell'Industria, 15 - 28924 Verbania (VB)
P.IVA/C.F. IT 03313010963

T. 0323 586222
F. 0323 583066

info@archimede-energia.com
www.archimede-energia.com



Certificate no. IT256163

PJO-089-148-TCH LiNMC 88,8V 148Ah Battery

DESCRIPTION

Assembled with 96 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 47Wh/lbs and a continuous discharge power of 17,76 kW. The PJO-089-148-TCH 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. L'ENERBOX® is able to satisfy every type of requirement for storage, backup and handling of Hybrid and electric boats, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.



TECHNICAL FEATURES



Nominal voltage	88,8 VDC
Minimum - Maximum voltage	76,8-100,8 VDC
Capacity	148 Ah***
Available Energy	13,14 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 74A**
Quick Charge	1C equal to 148A**
Standard Discharge	0,5C equal to 74A*
Quick Discharge	1,35C equal to 200A*
Max Discharge for 30s	2C equal to 296A*
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	FCI RCS 890
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)	44,09 x 10,23 x 13,77 inch##
Weight	~280 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 battery is equipped with blind inserts to screw any plates or eyebolts for handling

Subject to technical modifications - Archimede Energia© September 2019

ARCHIMEDE ENERGIA S.r.l.