

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per imbarcazioni full electric, 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

Z013-044150-0223 (VFI-044-150-TFG)

Accumulatore LiNMC 44,4V 150Ah



Costruito con 12 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 136,4Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 6,316kW.

La Z013-044150-0223 ha un PCM con comunicazione ISOSPI in grado di connettere in Daisy chain fino ad un massimo di 18 batterie in serie. Il PCM sviluppato da Archimede Energia controlla le tensioni di cella e le temperature, e gestisce la sicurezza tramite il pilotaggio di un contattore di potenza interno alla batteria.

La VFI-044-150-TFG è provvista di cold plate interno per raffreddare/scaldare il pacco celle.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	44,4 VDC
Tensione minima - massima	33,6-50,4 VDC
Capacità	150 Ah***
Energia disponibile	6,615 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 75A**
Carica Rapida	1C pari a 150A a 25±3°C e fino a SOC del 70%
Scarica Standard	0,5C pari a 75A* a 25±3°C e fino a SOC del 20%
Scarica Rapida	1C pari a 150A* a 25±3°C e fino a SOC del 20%
Scarica Massima per 30s	1,7C pari a 250A* a 25±3°C e fino a SOC del 35%
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	-20 ° 55° C con Power derating 25 ° 50° C senza Power derating
Temperatura di funzionamento in Scarica	-30 ° 55° C con Power derating 25 ° 50° C senza Power derating
Cicli vita	4000 a 80% DOD***
Auto scarica al mese	3%*
Connessione di Potenza	PowerLok 300 Series RECP PAN BLACK cod. PL00Y-301-10D8 e RECP PAN RED cod. PL00W-301-10D8
Connessione di Segnale/Abilitazione	2 connettori RJ45 (ISOSPI In e ISOSPI Out)
Contenitore	Acciaio Inox AISI316
Grado di protezione del contenitore	IP66
Climatizzazione	Tramite cold plate interno
Interfaccia dati	CAN AE
Certificazioni	EN 61000-6-2:2005 +AC:2005; EN 61000-6-4:2007 +A1:2011; EN 50581:2012
Dimensioni con maniglie e connettori (LxWxH)	310 x 824 x 165 mm##
Peso	~48,5 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] e con temperatura di 25±3°C

*** Tali prestazioni sono da considerarsi con temperatura di 25±3°C, umidità di 65±20%RH, pressione atmosferica 86kPa~106kPa, con corrente di carica pari a 1C [A] e corrente di scarica di 1C [A] e pausa tra carica e scarica di almeno 30 min.

comprensive di staffe per la sovrapposizione di altre VFI-044-150-TFG.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Gennaio 2026

APPLICATION FIELDS

L'ENERBOX® is able to satisfy every type of requirement electric boat, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.

2013-044150-0223 (VFI-044-150-TFG)

LiNMC 44,4V 150Ah Battery



Assembled with 12 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 61,87Wh/lbs and a continuous discharge power of 6,316kW.

The 2013-044150-0223 features a PCM with ISOSPI communication capable of daisy-chaining up to 18 batteries in series. The PCM, developed by Archimede Energia, monitors cell voltages and temperatures and manages safety by controlling an internal battery power contactor.

The VFI-044-150-TFG is equipped with an internal cold plate to cool/heat the cell pack.

TECHNICAL FEATURES

Nominal voltage	44,4 VDC
Minimum - Maximum voltage	33,6-50,4 VDC
Capacity	150 Ah***
Available Energy	6,615 kWh***
Standard Charge	0,5C pari a 75A**
Quick Charge	1C pari a 150A at 25±3°C and up to SOC of 70%
Standard Discharge	0,5C pari a 75A* at 25±3°C and up to SOC of 20%
Quick Discharge	2,9C pari a 140A* at 25±3°C and up to SOC of 20%
Max Discharge for 30s	1,7C pari a 250A* at 25±3°C and up to SOC of 35%
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-20 °C - 55° C with Power derating 25 °C - 50° C without Power derating
Operating temperature in discharge	-30 °C - 55° C with Power derating 25 °C - 50° C without Power derating
Life cycles	4000 at 80% DOD***
Self-Discharge in 1 months	3%*
Power Connection	PowerLok 300 Series RECP PAN BLACK cod. PL00Y-301-10D8 and RECP PAN RED cod. PL00W-301-10D8
Signals Connection /Enable	2 RJ45 connectors (ISOSPI In and ISOSPI Out)
Case	Iron Steel AISI316
Degree of protection of the container	IP66
Air conditioning	Via internal cold plate
Data interface	CAN AE
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)	12,20 x 32,44 x 6,50 inch##
Weight	~106,92 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], considered with temperature of 25±3°C.

*** These performances are to be considered with temperature of 25±3°C, humidity of 65±20%RH, atmospheric pressure 86kPa~106kPa, with charging current equal to 1C [A] and discharging current of 1C [A] and pause between charge and discharge of at least 30 minutes.

including brackets for overlapping other VFI-044-150-TFG.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© January 2026

