

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup, i veicoli leggeri, barche ibride ed elettriche, 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

Z111-048200-0160

Accumulatore LiFePO4 48V 200 Ah



Costruito con 15 celle LiFePO4 ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 104Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 12,48 kW.

La Z111-048200-0160 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	48 VDC
Tensione minima - massima	40,5-55,5 VDC
Capacità	200 Ah***
Energia disponibile	9,6 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 100A**
Carica Rapida	1C pari a 200A**
Scarica Standard	0,5C pari a 100A*
Scarica Rapida	1,3C pari a 260A*
Scarica Massima per 30s	1,95C pari a 390A*
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di stoccaggio	0 - 35°C
Temperatura di funzionamento in carica	0 - 50°C con Power derating 25 - 35°C senza Power derating
Temperatura di funzionamento in Scarica	-20 - 50°C con Power derating 10 - 35°C senza Power derating
Cicli vita	≥3000 a 80% DOD*** e ≥6000 a 50% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	<6%*
Connessione di Potenza	B-(PL00Y-501-10M8-2 POWERLOK 14MM G2 1POS BLACK RCPT FLAT BUSBAR M8 HOLE WITH HVIL Y KEYING) B+(PL00X-501-10M8-2 POWERLOK 14MM G2 1POS ORANGE RCPT FLAT BUSBAR M8 HOLE WITH HVIL X KEYING)
Connessione di Segnale/Abilitazione	Connettore AMP TE 23P
Alimentazione	Non necessita di alimentazione esterna, la batteria è autoalimentata
Configurazione cluster	Solo parallelo
Contenitore	Acciaio Inox AISI316
Grado di protezione del contenitore	IP66
Interfaccia dati	CAN AE
Certificazioni	EN 61000-6-2:2005 +AC:2005; EN 61000-6-4:2007 +A1:2011; EN 50581:2012 REP3 Rules for Ships - Part C Vol.2 1.7.2022 NCC92 1.1.22
Dimensioni con mensole, golfari e connettori (LxWxH)	754 x 374 x 323 (291 senza golfari) mm
Peso	~92 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.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Maggio 2026

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX[®] realized is able to satisfy every kind of need for storage, backup, handling of light vehicle, hybrid and electric boats, maximizing their use with significant benefits in relation to its high performance in terms of safety and storage.



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

Z111-048200-0160

LiFePO4 48V 200 Ah Battery



Assembled with 15 high performance LiFePO4 cells gives this accumulator an energy density equal to 47.3Wh/lbs and a continuous discharge power of 12,48 kW.

The Z111-048200-0160 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 VDC
Minimum - Maximum voltage	40,5-55,5 VDC
Capacity	200 Ah***
Available Energy	9,6 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 100A**
Quick Charge	1C equal to 200A**
Standard Discharge	0,5C equal to 100A*
Quick Discharge	1,3C equal to 260A*
Max Discharge for 30s	1,95C equal to 390A*
BMS (Battery Management System)	✓
Storage temperature	0 · 35°C
Operating temperature in charge	0 · 50°C with Power derating 25 · 35°C without Power derating
Operating temperature in discharge	-20 · 50°C with Power derating 10 · 35°C without Power derating
Life cycles	≥3000 at 80% DOD*** and ≥6000 a 50% DOD***
Self-Discharge in 3 months	<6%*
Power Connection	B-(P00Y-501-10M8-2 POWERLOK 14MM G2 1POS BLACK RCPT FLAT BUSBAR M8 HOLE WITH HVIL Y KEYING) B+(P00X-501-10M8-2 POWERLOK 14MM G2 1POS ORANGE RCPT FLAT BUSBAR M8 HOLE WITH HVIL X KEYING)
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Connectors
Power Supply	It does not require external power, the battery is self-powered
Cluster Configuration	Only parallel
Case	Iron steel AISI316
Degree of protection of the container	IP66
Data interface	CAN AE
Certifications	EN 61000-6-2:2005 +AC:2005; EN 61000-6-4:2007 +A1:2011; EN 50581:2012 REP3 Rules for Ships - Part C Vol.2 1.7.2022 NCC92 1.1.22
Dimensions with shelves, eyebolts and connectors (l x w x h)	29,7 x 14,7 x 12,7 (11.5 without eyebolts) inch
Weight	~203 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 remaning 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.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© May 2026