

CAMPI DI APPLICAZIONE

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



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



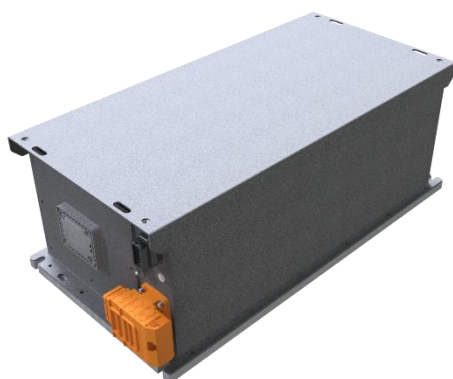
ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

Z115-048230-0249

Accumulatore LiFePO4 48V 230Ah



Costruito con 15 celle LiFePO4 ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 116.2Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 11,04 kW.

La Z115-048230-0249 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	40,50-54,75 VDC
Capacità	230 Ah***
Energia disponibile	11,04 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 115A** con $25^{\circ}\text{C} \leq T \leq 55^{\circ}\text{C}$ e fino a SOC del 90%
Carica Rapida	1C pari a 230A* con $25^{\circ}\text{C} \leq T \leq 45^{\circ}\text{C}$ e fino a SOC del 80%
Scarica Standard	0,5C pari a 115A+ con $-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 0^{\circ}\text{C}$ e fino a SOC del 30%
Scarica Rapida	1C pari a 230A++ con $0^{\circ}\text{C} < T \leq 60^{\circ}\text{C}$ e fino a SOC del 20%
Scarica Massima per 30s	1,1C pari a 253A+ con $-10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 60^{\circ}\text{C}$ e fino a SOC del 30%
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	-10 • 65°C con Power derating 25 • 45°C senza Power derating
Temperatura di funzionamento in Scarica	-35 • 65°C con Power derating 0 • 55°C senza Power derating
Cicli vita	≥ 4000 a 80% DOD @ 25°C ***
Auto scarica in 3 mesi	<6%*
Connessione di Potenza	Maschio a pannello 90° RCS890 Delphi F722210
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 23P Automotive
Contenitore	Lamiera FE Pre-Zincata Verniciata Nero RAL9005 con base di alluminio anodizzato da 15mm
Grado di protezione del contenitore	IP65
Climatizzazione	Aria libera sulla base di alluminio
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)	690 x 356 x 255 mm
Peso	~95 kg

Tutte le prestazioni sono da considerarsi con umidità di $65 \pm 20\% \text{RH}$ e pressione atmosferica $86 \text{kPa} \sim 106 \text{kPa}$. Dove non indicato, la temperatura è da considerarsi pari a $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$.

* dopo l'80% con corrente pari a 0,05C [A]. ** dopo l'90% con corrente pari a 0,05C [A]. + dopo l'30% con corrente pari a 0,05C [A]. ++ dopo l'20% con corrente pari a 0,25C [A].

*** Tali prestazioni sono da considerarsi con temperatura di $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$, umidità di $65 \pm 20\% \text{RH}$, pressione atmosferica $86 \text{kPa} \sim 106 \text{kPa}$, 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.

La temperatura T è quella misurata dal BMS sulle celle, e non quella ambiente

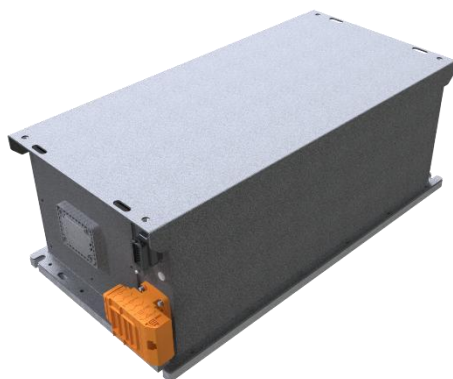
Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Giugno 2026

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX® is able to satisfy every type of need for storage, backup, Light tower, AGV and small vehicle systems, maximizing their use with significant benefits in relation to its high performance in terms of safety and storage.

Z115-048230-0249

LiFePO4 48V 230Ah Battery



Assembled with 15 high performance LiFePO4 cells gives this accumulator an energy density equal to 52,71Wh/lbs and a continuous discharge power of 11,04 kW.

The Z115-048230-0249 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 completes the offers.

TECHNICAL FEATURES

Nominal voltage	25,6 VDC
Minimum - Maximum voltage	40,50-54,75 VDC
Capacity	230 Ah***
Available Energy	11,04 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 115A** with $25^{\circ}\text{C} \leq T \leq 55^{\circ}\text{C}$ and up to SOC of 90%
Quick Charge	1C equal to 230A* with $25^{\circ}\text{C} \leq T \leq 45^{\circ}\text{C}$ and up to SOC of 80%
Standard Discharge	0,5C equal to 115A* with $-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 0^{\circ}\text{C}$ and up to SOC of 30%
Quick Discharge	1C equal to 230A** with $0^{\circ}\text{C} < T \leq 60^{\circ}\text{C}$ and up to SOC of 20%
Max Discharge for 30s	1,1C equal to 253A* with $-10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 60^{\circ}\text{C}$ and up to SOC of 30%
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-10 ° 65°C with Power derating 25 ° 45°C without Power derating
Operating temperature in discharge	-35 ° 65°C with Power derating 0 ° 55°C without Power derating
Life cycles	≥4000 at 80% DOD @25°C ***
Self-Discharge in 3 months	<6%*
Power Connection	Male to Panel 90° RCS890 Delphi F722210
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Automotive
Case	Pre-galvanized FE sheet metal painted black RAL9005 with 15mm anodized aluminum base
Degree of protection of the container	IP65
Air conditioning	Free air on the aluminum base
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)	27,17 x 14,02 x 10,04 inch
Weight	~209,44 lbs



All performance data is based on a humidity of 65±20%RH and an atmospheric pressure of 86kPa~106kPa. Where not indicated, the temperature is considered to be 25±3°C.

* after 80% with current equal to 0.05C [A]. ** after 90% with current equal to 0.05C [A]. + after 30% with current equal to 0.05C [A]. ++ after 20% with current equal to 0.25C [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 temperature T is the one measured by the BMS on the cells, and not the ambient temperature

Subject to technical modifications - Archimede Energia© June 2026