

CAMPI DI APPLICAZIONE

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

Z114-048173-0236

Accumulatore LiFePO4 48V 173Ah



Costruito con 15 celle LiFePO4 ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 56.88Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 4,152 kW.

La Z114-048173-0236 può essere utilizzata solamente in posizione orizzontale (come illustrato nel render)

Per applicazioni Telecom

La Z114-048173-0236 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	173 Ah***
Energia disponibile	8,3 kWh***
Carica Standard	0,25C pari a 43,25A**
Carica Rapida	0,5C pari a 85,5A**
Scarica Standard	0,25C pari a 48,25A*
Scarica Rapida	0,5C pari a 86,5A*
Scarica Massima per 30s	1C pari a 173A*
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	SURLOK 2x R+(SLPIRBTPSR1), 2x B-(SLPIRBTPSB1)
Connessione di Segnale/Abilitazione	2 Connettori DB9 Femmina /Led di segnalazione On/Off
Contenitore	Lamiera Zincata Verniciata Nero Nera RAL9005
Grado di protezione del contenitore	IP22
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)	482 x 530 x 265 mm##
Peso	~73 kg



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

* 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.

Compresa di maniglie di sollevamento.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Giugno 2026

APPLICATION FIELDS

The ÆNERBOX® is able to satisfy every type of need for storage and backup systems in Telecom configuration, maximising their use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.

Z114-048173-0236

LiFePO4 48V 173Ah Battery



Assembled with 15 high performance LiFePO4 cells gives this accumulator an energy density equal to 25,8Wh/lbs and a continuous discharge power of 4,152 kW.

The Z114-048173-0236 can only be used in the horizontal position (as shown in the render)

For Telecom applications

The Z114-048173-0236 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	48 VDC
Minimum - Maximum voltage	40,50-54,75 VDC
Capacity	173 Ah***
Available Energy	8,3 kWh***
Standard Charge	0,25C equal to 43,25A**
Quick Charge	0,5C equal to 86,5**
Standard Discharge	0,25C equal to 48,25A*
Quick Discharge	0,5C equal to 86,5A*
Max Discharge for 30s	1C equal to 173A*
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	SURLOK 2x R+(SLPIRBTPSR1) and 2xB-(SLPIRBTPSB1)
Signals Connection /Enable	2 Female DB9 Connectors / On/Off signaling LED
Case	RAL9005 Black painted galvanized sheet metal
Degree of protection of the container	IP22
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)	18,976 x 20,866 x 10,433 inch##
Weight	~160,937 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.

The CAN OPEN CIA418 version can be requested only when using STAND ALONE Battery and NOT in the CLUSTER of several battery.

Including lifting handles.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© June 2026