

CAMPI DI APPLICAZIONE

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

Z105-048210-0217 (FAK-048-210-TFA)

Accumulatore LiFePO4 48V 210 Ah



Costruito con 30 celle LiFePO4 ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 106Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 10.08 kW.

La Z105-048210-0217 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	37,5-54,75 VDC
Capacità	210 Ah***
Energia disponibile	10,08 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 105A @25°C**
Carica Rapida	1C pari a 210A @25°C**
Scarica Standard	0,5C pari a 105A @25°C**
Scarica Rapida	1C pari a 210A @25°C**
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di stoccaggio	0 • 35°C
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 RECP PANNELLO KW180 BK cod.SLPIRBTPSB1 e SURLOK RECP PANNELLO KW180 RED cod.SLPIRBTPSR1
Connessione di Segnale/Abilitazione	Tyco AMPSEAL 23 poli codice 776228-1
Contenitore	Lamiera Zincata Verniciata Nera RAL9005 con base in alluminio da 15mm
Grado di protezione del contenitore	IP66
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 mensole, golfari e connettori (LxWxH)	791 x 365 x 247 mm
Peso	~95 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.

La versione CAN OPEN CIA418 può essere richiesta solo in caso di utilizzo STAND ALONE della batteria e non in CLUSTER di più batterie.

Le maniglie presenti sulla batteria sono in acciaio con blocco anti rotazione e servono per la sua movimentazione.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Gennaio 2026



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

APPLICATION FIELDS

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

Z105-048210-0217 (FAK-048-210-TFA)

LiFePO4 48V 210 Ah Battery



Assembled with 30 high performance LiFePO4 cells gives this accumulator an energy density equal to 48.12Wh/lbs and a continuous discharge power of 10.08 kW.

The Z105-048210-0217 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	37,5-54,75 VDC
Capacity	210 Ah***
Available Energy	10,08 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 105A @25°C**
Quick Charge	1C equal to 210A @25°C**
Standard Discharge	0,5C equal to 105A @25°C**
Quick Discharge	1C equal to 210A @25°C**
BMS (Battery Management System)	✓
Storage temperature	0 · 35° C
Operating temperature in charge	-10 · 55°C with Power derating 25 · 45°C without Power derating
Operating temperature in discharge	-20 · 55°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 RECP PANNELLO KW180 BK cod.SLPIRBTPSB1 and SURLOK RECP PANNELLO KW180 RED cod.SLPIRBTPSR1
Signals Connection /Enable	Tyco AMPSEAL 23 poles code 776228-1
Case	RAL9005 Black Painted Galvanized Sheet Metal with 15mm aluminium base
Degree of protection of the container	IP66
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
Dimensions with shelves, eyebolts and connectors (l x w x h)	31,14 x 14,37 x 9,73 inch
Weight	~209.5 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.

The handles on the battery are made of steel with anti-rotation lock and are used for its handling.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© January 2026