

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'ENERBOX® 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.



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



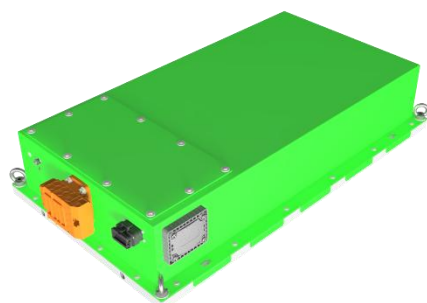
ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

2006-173048-0224 (VLQ-173-048-TFH)

Accumulatore LiNMC 172,8V 48 Ah



Costruito con 4 moduli da 12 celle LINMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 98,69Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 24,192 kW.

La 2006-173048-0224 ha 1 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	172,8 VDC
Tensione minima - massima	134,4-201,6 VDC
Capacità	48 Ah***
Energia disponibile	8,29 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 24 A** con T= 25°C e fino a SOC del 80%
Carica Rapida	1,4C pari a 67 A con T= 25°C e fino a SOC del 50%
Scarica Standard	1,5C pari a 72 A con T= 25°C e fino a SOC del 35%
Scarica Rapida	2,9C pari a 140 A con T= 25°C e fino a SOC del 35%
Scarica Massima per 30s	3,5C pari a 168 A con T= 25°C e fino a SOC del 35%
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	-30 • 60° C con Power derating 25 • 50° C senza Power derating
Temperatura di funzionamento in Scarica	-30 • 60° C con Power derating 25 • 50° C senza Power derating
Cicli vita	1650 a 80% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	3%*
Connessione di Potenza	FCI RCS890
Connessione di Segnale/Abilitazione	Tyco AMPSEAL 23 poli codice 776228-1
Contenitore	Lamiera FE Pre-Zincata Verniciata Verde RAL6018 con cold plate di alluminio anodizzato da 20mm
Grado di protezione del contenitore	IP66
Climatizzazione	Tramite Cold Plate****
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)	456 x 814 x 162 mm
Peso	~84 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.

*** Fluido 50% acqua e 50% glicole, con portata in ingresso ≥ 10/m e temperatura del fluido in ingresso ≤ 15°C

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

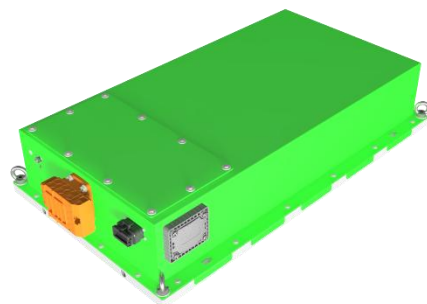
Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Maggio 2026

APPLICATION FIELDS

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

Z006-173048-0224 (VLQ-173-048-TFH)

LiNMC 172,28V 48 Ah Battery



Built with 4 high-performance 12-cell LiNMC modules which give this battery an energy density of 44,77Wh/lbs and a continuous discharge power of 24.192 kW.

The Z006-173048-0224 has 1 BMS developed by Archimede Energia for the control (temperatures, voltages and current) and complete management (contactor switches) of the battery. A suite of software applications for managing all functions complete the offer.

TECHNICAL FEATURES

Nominal voltage	172,8 VDC
Minimum - Maximum voltage	134,4-201,6 VDC
Capacity	48 Ah***
Available Energy	8,29 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 24 A** with T= 25°C and up to SOC of 80%
Quick Charge	1,4C equal to 67 A with T= 25°C and up to SOC of 50%
Standard Discharge	1,5C equal to 72 A with T= -25°C and up to SOC of 35%
Quick Discharge	2,9C equal to 140 A with T= 25°C and up to SOC of 35%
Max Discharge for 30s	3,5C equal to 168 A with T= 25°C and up to SOC of 35%
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-30 ° 60° C with Power derating 25 ° 50° C without Power derating
Operating temperature in discharge	-30 ° 60° C with Power derating 25 ° 50° C without Power derating
Life cycles	1650 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	3%*
Power Connection	FCI RCS890
Signals Connection /Enable	Tyco AMPSEAL 23 poles code 776228-1
Case	Pre-galvanized FE sheet metal painted green RAL6018 with 20mm anodized aluminum cold plate
Degree of protection of the container	IP66
Air conditioning	Via 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)	17,95 x 32,05 x 6,38 inch
Weight	~185.19 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.

*** Fluid 50% water and 50% glycol, with inlet flow rate ≥ 10l/m and inlet fluid temperature ≤ 15°C

The temperature T is the one measured by the BMS on the cells, and not the ambient temperature

Subject to technical modifications - Archimede Energia© May 2026