

CAMPI DI APPLICAZIONE

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



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



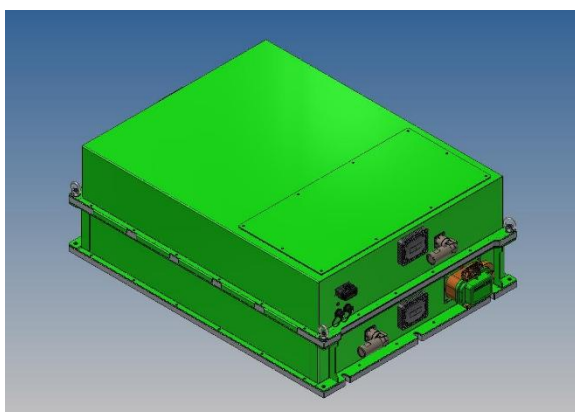
ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE

2006-691048-0237 (VLI-691-048-TFO)

Accumulatore LiNMC 691,2V 48Ah



Costruito con 192 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 121,98Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 33kW.

La 2006-691048-0237 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	691,2 VDC
Tensione minima - massima	537,6-806,2 VDC
Capacità	48 Ah***
Energia disponibile	33,178 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 24A** e fino a SOC del 75%
Carica Rapida	1C pari a 48A con T> 15°C e fino a SOC del 50%
Scarica Standard	0,5C pari a 24A con T> -10°C e fino a SOC del 20%
Scarica Rapida	1C pari a 48A con T> 0°C e fino a SOC del 20%
Scarica Massima per 30s	2C pari a 96A con T> 0°C e fino a SOC del 20%
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	4000 a 80% DOD*** oppure 6000 a 60% DOD***
Auto scarica al mese	3%*
Connessione di Potenza	POWERLOCK 2x B+(cod.PL28W-301-70) 2x B-(cod. PL28Y-301-70)/MSDXLM630###
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 23P Automotive
Contenitore	Lamiera FE Pre-Zincata Verniciata verde
Grado di protezione del contenitore	IP54
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)	920 x 676 x 333 mm##
Peso	~272 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] e con temperatura di 25±3°C

*** Tali prestazioni sono da considerarsi con temperatura di 25±3°C, umidità di 65±20%RH, pressione atmosferica 86kPa~106kPa, con corrente di carica pari a 0,5C [A] e corrente di scarica di 1C [A] e pausa tra carica e scarica di almeno 30 min.

Le maniglie presenti sulla batteria sono in acciaio sono dedicate per l'estrazione del cassetto contenente l'elettronica, il teleruttore ed il sensore di corrente. I particolari saldati sul contenitore fungono da fissaggio per molteplici strutture e/o movimentazione.

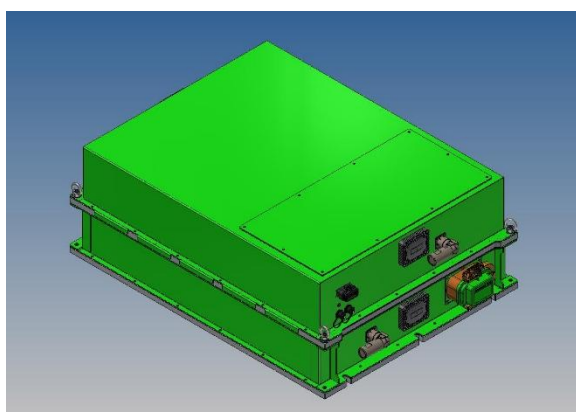
Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Gennaio 2026

APPLICATION FIELDS

L'ENERBOX[®] is able to satisfy every type of requirement for storage, backup, and Hybrid Generators, maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.

2006-691048-0237 (VLI-691-048-TFO)

LiNMC 691,2V 48Ah Battery



Assembled with 192 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 55,33Wh/lbs and a continuous discharge power of 33kW.

The 2006-691048-0237 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	691,2 VDC
Minimum - Maximum voltage	537,5-806,2 VDC
Capacity	48 Ah***
Available Energy	33,178 kWh***
Standard Charge	0,5C pari a 24A** and up to SOC of 75%
Quick Charge	1C pari a 48A with T> 15°C and up to SOC of 50%
Standard Discharge	0,5C pari a 24A with T> -10°C and up to SOC of 20%
Quick Discharge	1C pari a 48A with T> 0°C and up to SOC of 20%
Max Discharge for 30s	2C pari a 96A with T> 0°C and up to SOC of 20%
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	4000 at 80% DOD*** or 6000 at 60% DOD***
Self-Discharge in 1 months	3%*
Power Connection	POWERLOCK 2x B+(cod.PL28W-301-70) 2x B- (cod. PL28Y-301-70)/MSDXLM630###
Signals Connection /Enable	AMP TE 23P Automotive
Case	FE Pre-Galvanized Green Painted
Degree of protection of the container	IP54
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)	36,22 x 26,61 x 13,11 inch###
Weight	~599,66 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], considered with temperature of 25±3°C.

*** These performances are to be considered with temperature of 25±3°C, humidity of 65±20%RH, atmospheric pressure 86kPa~106kPa, with charging current equal to 0.5C [A] and discharging current of 1C [A] and pause between charge and discharge of at least 30 minutes.

The handles on the battery are made of steel and are dedicated for removing the drawer containing the electronics, contactors and current sensor. The details welded on the container act as fastening for multiple structures and / or handling.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© January 2026



AGV



ELECTRIC VEHICLES



LIGHTING TOWERS



ELECTRIC BOATS



ENERGY STORAGE