

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

2006-043048-0247

Accumulatore LiNMC 43,2V 48 Ah



Costruito con un modulo da 12 celle LINMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 94,09Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 2,07 kW.

La 2006-043048-0247 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	43,2 VDC
Tensione minima - massima	35,4-50,4 VDC
Capacità	48 Ah***
Energia disponibile	2,07 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 24 A** e fino a SOC del 75%
Carica Rapida	1C pari a 48 A con T> 15°C e fino a SOC del 50%
Scarica Standard	0,5C pari a 24 A con T> -10°C e fino a SOC del 20%
Scarica Rapida	1C pari a 48 A con T> 0°C e fino a SOC del 20%
Scarica Massima per 30s	1,14C pari a 55 A 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	1650 a 80% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	3%*
Connessione di Potenza	AMPHENOL SURLOK 5,7mm KeyWay 180° SLPIRATPSR1 (R); SLPIRATPSB1 (B)
Connessione di Segnale/Abilitazione	Tyco AMPSEAL 23 poli codice 776228-1
Contenitore	Lamiera FE Pre-Zincata Verniciata Nera RAL9005 con base di alluminio anodizzato da 10mm
Grado di protezione del contenitore	IP54
Climatizzazione	No
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)	450 x 300 x 136 mm
Peso	~22 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 temperatura T è quella misurata dal BMS sulle celle, e non quella ambiente.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Luglio 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.

Z006-043048-0247

LiNMC 43,2V 48 Ah Battery



Built with 1 high-performance 12-cell LiNMC modules which give this battery an energy density of 42,68Wh/lbs and a continuous discharge power of 2.07 kW.

The Z006-043048-0247 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	43,2 VDC
Minimum - Maximum voltage	35,4-50,4 VDC
Capacity	48 Ah***
Available Energy	2,07 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 24 A** and up to SOC of 75%
Quick Charge	1C equal to 48 A with T> 15°C and up to SOC of 50%
Standard Discharge	0,5C equal to 24 A with T> -10°C and up to SOC of 20%
Quick Discharge	1C equal to 48 A with T> 0°C and up to SOC of 20%
Max Discharge for 30s	1,14C equal to 55 A 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	1650 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	3%*
Power Connection	AMPHENOL SURLOK 5,7mm KeyWay 180° SLPIRATPSR1 (R); SLPIRATPSB1 (B)
Signals Connection /Enable	Tyco AMPSEAL 23 poles code 776228-1
Case	Pre-galvanized FE sheet metal painted black RAL9005 with 10mm anodized aluminium plate
Degree of protection of the container	IP54
Air conditioning	No
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)	17,71 x 11,81 x 5,35 inch
Weight	~48.50 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 temperature T is the one measured by the BMS on the cells, and not the ambient temperature.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© July 2026