

CAMPI DI APPLICAZIONE

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

IGF-043-018-T59

Accumulatore Li-Ion 43,2V 18Ah



Costruito con 48 celle Li-Ion in formato 21700 ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 172Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 1,55 kW.

La IGF-043-018-T59 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	51,8 VDC
Tensione minima - massima	43,2-50,4 VDC
Capacità	18 Ah***
Energia disponibile	0,776 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 9A**
Carica Rapida	1C pari a 18A**
Scarica Standard	0,5C pari a 9A*
Scarica Rapida	2C pari a 36A*
Scarica Massima per 30s	3C pari a 54A*
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	0 • 45° C
Temperatura di funzionamento in Scarica	-30 • 60° C
Cicli vita	≥300 a 80% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	<6%*
Connessione di Potenza	APP SB50 (Grigio)
Connessione di Segnale/Abilitazione	AMP TE 16P cod.206036-1
Contenitore	Acciaio Inox AISI304
Grado di protezione del contenitore	IP20 (Dotato di Ventola Frontale di raffreddamento con filtro posteriore)
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)	280 x 250 x 140 mm##
Peso	~9 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.

I particolari saldati sul contenitore fungono da fissaggio per molteplici strutture e/o movimentazione.

APPLICATION FIELDS

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

IGF-043-018-T59

LiNMC 43,2V 18Ah Battery



Assembled with 48 high performance Li-Ion 21700 format cells which give this accumulator an energy density equal to 78,37Wh/lbs and a continuous discharge power of 1,55 kW.

The IGF-043-018-T59 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	43,2 VDC
Minimum - Maximum voltage	34,8-50,4 VDC
Capacity	18 Ah***
Available Energy	0,776 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 9A**
Quick Charge	1C equal to 18A**
Standard Discharge	0,5C equal to 9A*
Quick Discharge	2C equal to 36A*
Max Discharge for 30s	3C equal to 54A*
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	0 • 45° C
Operating temperature in discharge	-30 • 60° C
Life cycles	≥300 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	<6%*
Power Connection	APP SB50 Connector (Gray)
Signals Connection /Enable	AMP TE 16P cod.206036-1
Case	Iron Steel AISI304
Degree of protection of the container	IP20 (Equipped with front cooling fan with rear filter)
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)	11,02 x 9,84 x 5,51 inch##
Weight	~19,8 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 remaining 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 details welded on the container as fastening for multiple structures and or handling.