

## PJO-074-074-T54 Accumulatore LiNMC 74V 74Ah

### DESCRIZIONE

Costruito con 40 celle LiNMC ad alte prestazioni che conferiscono a questo accumulatore una densità energetica pari a 98Wh/kg ed una potenza continua in scarica pari a 8,21 kW. La PJO-074-074-T54 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. L'ENERBOX® è in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza per impianti di storage, di backup, movimentazione di AGV e quadricicli elettrici, massimizzandone l'utilizzo con significativi benefici in relazione alle sue elevate prestazioni in termini di sicurezza e stoccaggio.



### CARATTERISTICHE TECNICHE



Tensione nominale	74 VDC
Tensione minima - massima	64-84 VDC
Capacità	74 Ah***
Energia disponibile	5,47 kWh***
Carica Standard	0,5C pari a 37A**
Carica Rapida	1C pari a 74A**
Scarica Standard	0,5C pari a 37A*
Scarica Rapida	1,35C pari a 111A*
Scarica Massima per 30s	2C pari a 148A*
BMS (Battery Management System)	✓
Temperatura di funzionamento in carica	-20 - 45° C
Temperatura di funzionamento in Scarica	-20 - 60° C
Cicli vita	≥2000 a 80% DOD***
Auto scarica in 3 mesi	<6%*
Connessione di Potenza	APP SBE160
Connessione di Segnale/Abilitazione	APP PPMX 8P AUX
Contenitore	Acciaio Inox AISI304
Grado di protezione del contenitore	IP54
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 (l x w x h)	700 x 240 x 270 mm
Peso	~56 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.

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia® Agosto 2019

**ARCHIMEDE ENERGIA S.r.l.**

Via dell'Industria, 15 - 28924 Verbania (VB)  
P.IVA/C.F. IT 03313010963

T. 0323 586222  
F. 0323 583066

info@archimede-energia.com  
www.archimede-energia.com



Certificate no. IT256163

## PJO-074-074-T54 LiNMC 74V 74Ah Battery

### DESCRIPTION

Assembled with 40 high performance LiNMC cells gives this accumulator an energy density equal to 45Wh/lbs and a continuous discharge power of 8,21 kW. The PJO-074-074-T54 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. L'ENERBOX® is able to satisfy every type of requirement for storage, backup, AGV handling, and electric quadricycles maximizing its use with significant benefits in relation to its high performance in terms of security and storage.



### TECHNICAL FEATURES



Nominal voltage	74 VDC
Minimum - Maximum voltage	64-84 VDC
Capacity	74 Ah***
Available Energy	5,47 kWh***
Standard Charge	0,5C equal to 37A**
Quick Charge	1C equal to 74A**
Standard Discharge	0,5C equal to 37A*
Quick Discharge	1,35C equal to 111A*
Max Discharge for 30s	2C equal to 148A*
BMS (Battery Management System)	✓
Operating temperature in charge	-20 · 45° C
Operating temperature in discharge	-20 · 60° C
Life cycles	≥2000 at 80% DOD***
Self-Discharge in 3 months	<6%*
Power Connection	APP SBE160
Signals Connection /Enable	APP PPMX 8P AUX
Case	Iron Steel AISI304
Degree of protection of the container	IP54
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)	27,55 x 9,44 x 10,63 inch
Weight	~123 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.

Subject to technical modifications - Archimede Energia© August 2019

**ARCHIMEDE ENERGIA S.r.l.**

Via dell'Industria, 15 - 28924 Verbania (VB)  
P.IVA/C.F. IT 03313010963

T. 0323 586222  
F. 0323 583066

info@archimede-energia.com  
www.archimede-energia.com



Certificate no. IT256163