

**AENER BOX<sup>®</sup>**

**PAH-222-053-NF0**

**Accumulatore Li - Po 222V 53Ah**

## Descrizione

Accumulatore Li - Po per trazione ad altissima densità energetica, specificamente studiato per autoveicoli e imbarcazioni.

L'accumulatore è dotato di un circuito che controlla tensione e temperatura di ogni singola cella (BMS integrato).

Il sistema di bilanciamento della tensione delle celle garantisce una lunga durata del prodotto.



## Caratteristiche tecniche

Tensione nominale	222 VDC
Tensione minima - massima	192-252 VDC
Capacità	53 Ah
Energia disponibile	11,76 kWh
Corrente massima di carica	50 A
Corrente massima di scarica	200 A
Circuito di allarme su singola cella per sovratemperatura e sottotemperatura	
Circuito di allarme su singola cella per sovraccarica e sottoscarica	
Sistema di auto bilanciamento; calibrazione automatica delle celle Li - Po	
Temperatura di funzionamento in carica	0...45 °C
Temperatura di funzionamento in scarica	-20...60 °C
Auto scarica a 20°C, in 3 mesi	< 6 %
Connessioni di Segnale	Connettori Binder e Souriau 4, 8, 12 Poli
Connessioni di Potenza	FCI RCS800 Automotive
Abilitazione Batteria	Tasto APEM ON-OFF circolare
DC_DC Converter 600W integrato	Vin 400V/ VOut 12V 50A
Contenitore	Acciaio inox foderato in Vetrinite FR4
Grado di protezione del contenitore	IP65
Interfaccia dati	CAN Bus - Analogica
Dimensioni (l x w x h)	746x301x270 mm
Peso	~95 Kg

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia<sup>®</sup> 2014



# PAH-222-053-NF0

## Li - Po 222V 53Ah Battery

### Description

Li-Po battery for traction, with very high energy density, specifically designed for vehicles and boats.

The accumulator is equipped with a circuit that controls voltage and temperature of each individual cell (BMS integrated).

The balancing system of cells voltage ensures a long product life.



### Specifications

Nominal voltage .....	222 VDC
Minimum and maximum voltage .....	192-252 VDC
Capacity .....	53 Ah
Available energy .....	11,76 kWh
Charge current .....	max 50 A
Discharge current .....	max 200 A
Electronic alarm against over temperature and under temperature for each cell .....	
Electronic alarm against overcharge and under voltage for each cell .....	
Auto balancing system; automatic calibration of Li-Po cells .....	
Charge temperature range .....	32...113 °F
Discharge temperature range .....	-4...140 °F
Self-discharge in 3 months (open circuit at 20 °C – 68 °F) .....	< 6 %
Signal Connector.....	Binder, Souriau 4,8,12 Poles
Power Connector.....	FCI RCS800 Automotive
Enable Battery.....	APEM Round Switch ON-OFF
DC_DC Converter 600W integrated.....	Vin 400V/ VOut 12V 50A
Casing .....	Stainless Steel - Internal Lining: FR4
Index of protection (case) .....	IP65
Data interface (choice) .....	CAN Bus - Analogue
Dimensions(l x w x h) .....	29,35x11,83x10,6 inch
Weight .....	~209,44 lbs

Subject to technical modifications - Archimede Energia® 2014

