



# BATTERIE ENERGA AL LITIO

## Batterie avviamento ultraleggere - *Extra-light starter batteries*

Le batterie con tecnologia al Litio di ENERGA sono circa 5 volte più leggere delle tradizionali al piombo. Ciò nonostante sono estremamente potenti. Tale potenza si traduce nella possibilità di erogare forti correnti di spunto permettendo così avviamenti sicuri e ripetuti (e consecutivi) anche con le basse temperature invernali (punto debole delle batterie al piombo).

**Sono perfettamente compatibili** con tutti gli impianti elettrici a 12 Volt (alternatore, antifurto, centraline elettroniche, ecc...) e quindi sostituibili a tutte le batterie al piombo standard. Altro punto di forza delle batterie al Litio è la durata visto che la vita stimata è **superiore ai 5 anni**.

*The new Lithium technology batteries manufactured by ENERGA are 5 times lighter than traditional lead-acid batteries but they are extremely powerful. These batteries, unlike lead batteries, supply strong starting currents which allow reliable, repeated and consecutive starts even in cold winter temperatures.*

*They are fully compatible with all 12 volts electrical systems (alternator, alarm system, electronic devices, etc...) and so replaceable to the standard lead-acid batteries. An other strength of lithium batteries is the duration since the expected life is greater than 5 years.*

### Quale batteria usare?

Perché si usano batterie al litio con capacità in A/h (Ampere/ora) inferiore a quella dichiarata per le batterie al piombo?

La capacità in A/h di una normale batteria al piombo è calcolata considerando di scaricarle con correnti molto basse. Per esempio, in una batteria al piombo standard con capacità 12 A/h, la capacità è misurata scaricandola con una corrente di 1,2 Ampere per 10 ore consecutive. Se però la stessa batteria viene scaricata con grosse correnti, come quelle in gioco durante gli avviamenti del motore, la reale capacità fornita dalle batterie al piombo è circa la metà di quella dichiarata. Tutto questo non avviene con le batterie al Litio che forniscono tutta la capacità dichiarata anche con le grandi correnti di scarica, mantenendo anche una tensione (Volt) più alta rispetto alle tradizionali al piombo. Con le batterie al Litio, in caso di ricarica con caricabatterie, si deve utilizzare un apparecchio specifico ENERGA o comunque uno con tensione di fine-ricarica massima di 14,4 Volt.

### **How can be used a lithium battery with a lower ampere/hour (A/h) rating than a lead battery ?**

*The capacity available from a standard lead-acid battery varies according to how rapidly it's discharged. A battery discharged at a high rate will give about 50% less amperage than the same battery discharged slowly over a longer period of time. This doesn't happen with the Energa batteries. They supply all the rated capacity even under large discharge currents while at the same time keeping a higher voltage than traditional lead-acid batteries.*



Modello / Model - Codice	13-3A – LITH 2,3Ah	13-5A – LITH 4,6Ah	13-7A – LITH 6,9Ah	13-12R – LITH 12,3Ah	13-17R – LITH 16,4Ah	13-25R – LITH 24,6Ah				
Contenitore - Case	PVC	PVC	PVC	All. / PE	All. / PE	All. / PE				
Tensione nominale - <i>Nominal voltage</i>	13,2 Volt	13,2 Volt	13,2 Volt	13,2 Volt	13,2 Volt	13,2 Volt				
Capacità - <i>Capacity</i>	2,3 A/h	4,6 A/h	6,9 A/h	12,3 A/h	16,4 A/h	24,6 A/h				
Tensione max di carica <i>Max charge voltage</i>	14,4 Volt	14,4 Volt	14,4 Volt	14,4 Volt	14,4 Volt	14,4 Volt				
Tensione min di scarica <i>Min discharge voltage</i>	8 Volt	8 Volt	8 Volt	8 Volt	8 Volt	8 Volt				
Corrente carica max <i>Max charge current</i>	8 A	16 A	24 A	48 A	64 A	80 A				
Corrente scarica max (5 sec.) <i>Max discharge current (5 sec.)</i>	120 A	240 A	360 A	600 A	800 A	1200 A				
Polo + <i>Pole +</i>	Destro Right	Destro Right	Destro Right	Destro Right	Destro Right	Destro Right				
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	112 x 34 h 111 mm	118 x 80 h 94 mm	118 x 88 h 111 mm	139 x 93 h 155 mm	166 x 93 h 165 mm	247 x 93 h 165 mm				
Peso - <i>Weight</i>	500 gr	900 gr	1280 gr	2250 gr	2830 gr	4350 gr				
Listino € (a)	€ 98,00 (a)	€ 155,00 (a)	€ 198,00 (a)	€ 345,00 (a)	€ 455,00 (a)	€ 610,00 (a)				
Sostituisce batterie al piombo con capacità fino a..... <i>It replaces the lead batteries with capacity up to.....</i>	7 Ah	10 Ah	20 Ah	50 Ah	70 Ah	100 Ah				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● In caso di ricarica occorre utilizzare un nostro caricabatterie specifico o un modello con tensione di fine-carica massima di 14,4 Volt.</li> <li>● <i>In case of recharge it's needed to use our specific battery charger or however a model with a max. charging output voltage of 14,4 Volt.</i></li> <li>● Polo + sinistro a richiesta</li> <li>● <i>Left pole + on request</i>    -- -- ➔    <table style="display: inline-table; border: 1px solid black; margin-right: 10px;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">+</td><td style="padding: 2px 5px;">-</td></tr></table>    <table style="display: inline-table; border: 1px solid black;"><tr><td style="padding: 2px 5px;">-</td><td style="padding: 2px 5px;">+</td></tr></table></li> </ul>							+	-	-	+
+	-									
-	+									

### Versione P – Portatile (13-12PR - 13-17PR - 13-25PR)

#### Disponibile senza sovrapprezzo per tutti i modelli

Batteria in contenitore alluminio / PE con maniglia privo dei poli di connessione fissi ma dotato di cavo con connettore Anderson ad innesto rapido per l'utilizzo come fonte di energia in tutte quelle applicazioni dove si richiedono peso contenuto, ridotte dimensioni ed alta energia di riserva.

### P version – Portable (13-12PR - 13-17PR - 13-25PR)

#### Available without charge in all models

These batteries, with aluminium / PE case, without the traditional fixed connection poles are equipped with Anderson connector (easy to use cable) and handle. They are ideal for applications where light weight, small size and high capacity are required.

	Accessori / Options	Listino € (a)
LITH/BMS	BMS elettronico integrato (escluso modelli 13-3, 13-5, 13-7) <i>BMS electronic circuit integrated (models 13-3, 13-5, 13-7 excluded)</i>	€ 218,00
LITH/CHA14-1.5 LITH/CHA14-6 LITH/CHA14-12	Caricabatterie Litio per carica e mantenimento <i>Lithium battery charger:</i> mod. <b>C14-1.5</b> (1,5 Ampere) <b>C14-6</b> (6 Ampere) <b>C14-12</b> (12 Ampere)	€ 73,00 € 136,00 € 195,00
LITH/BRK	Staffa di fissaggio per auto (escluso modelli 13-3, 13-5, 13-7) <i>Hold-Down Bracket (models 13-3, 13-5, 13-7 excluded)</i>	€ 48,00
LITH/POLE	Poli conici adattatori per auto (coppia) <i>Car adapter poles (couple)</i>	€ 41,00

Distribuito da:



Strada del Cascinotto 139/43  
10156 Torino (To) Italy  
Tel. +39-011 8224969 Fax. +39-011 8225073  
[www.tecno2.it](http://www.tecno2.it)    [info@tecno2.it](mailto:info@tecno2.it)