

Batteria litio-ioni (NMC) Energia Intelligente

Uso e manutenzione

La batteria che avete acquistato, è un prodotto di qualità in quanto usa celle della Samsung o LG (a seconda disponibilità).

La batteria è controllata da una scheda elettronica (bms) particolarmente sofisticata che non permette alle singole celle di lavorare fuori dalle caratteristiche di carica/scarica previste dal costruttore. Inoltre controlla costantemente la temperatura in modo da preservare a lungo le caratteristiche ottimali.

La versione IP56 resiste ai forti spruzzi di acqua ma non all'immersione neanche breve.

La versione IP67 resiste all'immersione fino ad 1 metro di profondità per 30 minuti.

Comunque, in linea generale, è sempre preferibile tenerla riparata il più possibile dalla presenza d'acqua. Questo anche perché, con l'uso ed eventuali urti o cadute, il contenitore potrebbe danneggiarsi e non garantire più il grado di tenuta originale.

La batteria ha il rischio intrinseco (caratteristica del litio) di incendio se usata in modo improprio. Pur essendo costruita alla regola dell'arte e protetta elettronicamente da possibili guasti interni, non si possono escludere del tutto questi rischi, specie se sottoposta a forti urti, a fonti eccessive di calore e/o cortocircuiti esterni ed all'uso improprio al di fuori delle proprie caratteristiche.

Per tali motivi è sconsigliabile lasciarla per lunghi periodi sotto i raggi diretti del sole e/o vicino fonti di calore senza un riparo.

Durante la fase di carica, non tenerla mai vicino a materiale facilmente infiammabile.

Infatti, in caso di incendio, le componenti di cui è composta si autoestingueranno, ma eventuali scintille possono raggiungere materiale infiammabile posto nei suoi pressi causando un possibile incendio di vaste proporzioni.

NON SI RISPONDE DI DANNI CAUSATI A COSE O PERSONE SE NON SI SEGUONO TUTTE LE INDICAZIONI SOPRA E SOTTO RIPORTATE.

Quindi, riassumendo:

- Non usare mai al di fuori delle caratteristiche elettriche/meccaniche più avanti riportate.
- Non sottoporre ad urti violenti che possono intaccare la tenuta del contenitore
- Non perforare il contenitore
- Non causare cortocircuiti ai cavi d'uscita
- Non esporre a fonti di calore dirette e/o indirette
- Non tentare mai di aprire il contenitore (solo personale autorizzato può farlo)
- Non tentare di ricaricarla con apparecchiature non idonee (solo con accessori originali a corredo)

- Non può essere smaltita nei normali rifiuti, ma deve seguire il ciclo di vita delle batterie (informarsi presso il proprio comune di residenza)
- Non ricaricare con materiale infiammabile nelle immediate vicinanze (almeno 2 metri ai lati e 3 metri sopra)
- Non ricaricare all'interno dell'abitazione ma in un luogo riparato dalla pioggia o umidità possibilmente esterno.
- Non trascurare mai il pericolo d'incendio
- Se necessaria una pulizia, usare un panno appena inumidito, non usare mai prodotti chimici aggressivi che possono intaccare la tenuta delle guarnizioni.

Per accendere la batteria basta premere il pulsante sotto la presa di uscita per 0.5 secondi. Si sentiranno dei bip interni ed il pulsante di illuminerà. Per spegnere la batteria bisogna premere lo stesso pulsante per almeno 4 secondi. Si avrà la conferma con lo spegnimento della spia sul pulsante ed un bip prolungato.

Il display è indipendente dall'accensione della batteria ed indicherà la percentuale residua di carica oppure, premendo il tastino in basso a dx, la tensione in Volt. Premendolo di nuovo, si spegne l'indicatore di carica. Ripremendolo di nuovo si accenderà con la percentuale di carica e così via ad anello.

È consigliabile la ricarica ogni volta che scende al di sotto del 30% di carica residua. Ma non soffrendo dell'effetto "memoria", si può ricaricare in qualsiasi momento.

Per la ricarica, usare l'apposito caricabatteria a corredo.

Collegare il caricabatteria alla batteria stessa e poi inserire la spina di rete nella relativa presa a muro.

Una volta collegato, la spia passerà dal colore verde al rosso e poco dopo partirà la ventolina di raffreddamento.

Quando la spia ridiventerà verde, la carica è terminata e si può scollegare il caricabatteria.

Se c'è la necessità di scollegarlo mentre la spia è rossa, scollegare prima il caricabatteria dalla rete di alimentazione.

Periodicamente, è consigliato, lasciare il caricabatteria collegato per alcune ore, anche quando la luce è diventata colore verde.

In questo caso, l'elettronica interna, esegue una fase di bilanciamento delle celle al suo interno. Questa fase, non solo aumenterà l'autonomia della batteria, ma ne allungherà notevolmente la vita utile.

Tenere queste note a disposizione per avere sempre un uso corretto ed in sicurezza.

ATTENZIONE: la carica avviene solo a batteria accesa.

Collegamento del bluetooth

Per collegarsi al telefono via bluetooth occorre scaricare l'applicazione "JK BMS" la cui icona è una nuvoletta con dei caratteri cinesi.

Una volta avviata l'app, comparirà tra i dispositivi (a sx) quello da selezionare. Una volta selezionato per il primo accoppiamento occorre inserire il codice 1234. Il collegamento avviene solo a batteria accesa.

Consigli per un lungo periodo di inutilizzo

Un lungo periodo di inutilizzo è considerato come 15 giorni o più.

In questo periodo la batteria va mantenuta tra il 30% ed il 70% di carica residua.

Controllare periodicamente lo stato di carica e caricare fino al 70% se scende al 30%.

La batteria si scarica da sola (elettronica interna di controllo sempre alimentata) anche fino al 5% al mese a seconda i modelli.

Se per vari motivi la batteria si scarica fino al 0% e non la si ricarica almeno fino al 30% entro pochi giorni, la scheda interna potrebbe andare in blocco e per riattivarla, occorre l'intervento fisico di un tecnico per il suo ripristino.

Se stoccata in questa maniera, e ricaricata al 100% solo il giorno prima del suo utilizzo, durerà molto più a lungo.

Non fare mai l'errore di caricarla al 100% e di lasciarla ferma per mesi perché non solo si abbrevierà la vita utile ma potrebbe diminuire la sua capacità originale e quindi dare meno autonomia.

Caratteristiche tecniche

Tecnologia: Litio ioni NMC (celle interne Samsung o LG tipo 18650 oppure 21700)

Capacità : variabile tra 40Ah e 140Ah a seconda del modello acquistato.

Corrente massima di scarica continua: 80A (modelli da 60A o più) e 50A (modelli sotto 60A)

Corrente di picco (10s): 100A (modelli da 60A o più) e 80A (modelli sotto 60A)

Corrente di carica massima: 50A (modelli da 60A o più) 10A (modelli sotto 60A)

Tensione massima a fine carica: 12,6V per modello 12V, 29.4V per modello 24V e 42V per modello 36V

Tensione media (nominale): 11,1V per modello 12V, 25,2V per modello 24V, 36V per modello 36V

Tensione minima (utile con indicazione 0%): 9V modello 12V, 21V modello 24V, 30V modello 36V

Temperatura interv. protezione elettronica: 70°C

Temperatura riarmo protezione elettronica: 65°C

Fusibile interno protezione supplementare da corto circuito: 80A

Cicli di vita con DOD 90%: >800

Peso: tra 3,2 e 18 kg a seconda del modello

GARANZIA LEGALE

La garanzia legale delle batterie Energia Intelligente per tutti i clienti privati è equivalente ad un periodo di 24 mesi dalla data di vendita al cliente, come determinato dalle norme vigenti in Europa e dal Codice del Consumo.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- La batteria è danneggiata da tensioni o correnti eccessive durante la ricarica.
- La batteria è danneggiata da scarica eccessiva o da un impiego eccessivamente gravoso.
- La batteria ha subito corto circuito, impatto, caduta, immersione in acqua, etc. Corto circuito con cavo su stessa polarità.
- La batteria è stata danneggiata nel corso di eventi naturali o causati dall'uomo quali Inondazioni, incidenti stradali, terremoti, ecc.
- La batteria è stata danneggiata da un impianto di ricarica difettoso.
- La batteria è stata utilizzata per usi impropri, diversi dall'avviamento di motori elettrici fuoribordo, ricarica cellulari, alimentazione di luci da tenda.
- La batteria è stata esposta a temperature ambientale superiore ai 55°C.

www.energiaintelligente.eu

Mail info@energiaintelligente.eu

Tel. (whatsapp) 3792728906

Revisione aprile 2025