



HPR Battery V03 290 Wh



Manuale d'uso
IT

1 Sicurezza



Queste istruzioni contengono informazioni che deve osservare per la sua sicurezza personale e per prevenire lesioni personali e danni alle cose. Sono evidenziate da triangoli di avvertimento e mostrate di seguito in base al grado di pericolo.

- ▶ Legga completamente le istruzioni prima della messa in funzione e dell'uso. Questo la aiuterà ad evitare pericoli ed errori.
- ▶ Conservi il manuale per riferimenti futuri. Questo manuale d'uso è parte integrante del prodotto e deve essere consegnato a terzi in caso di rivendita.

NOTA

Osservare anche la documentazione aggiuntiva per gli altri componenti del sistema di trasmissione e la documentazione allegata alla e-bike.

1.1 Classificazione dei pericoli



PERICOLO

La parola segnale indica un pericolo con un **elevato** grado di rischio che, se non evitato, può causare morte o gravi lesioni.



AVVERTENZA

La parola segnale indica un pericolo con un **livello di rischio medio** che, se non evitato, può causare morte o lesioni gravi.



ATTENZIONE

La parola segnale indica un pericolo con un **livello di rischio basso** che potrebbe provocare una lesione lieve o moderata se non viene evitato.
















NOTA


Una nota nel senso di questa istruzione è un'informazione importante sul prodotto o sulla rispettiva parte dell'istruzione a cui si deve prestare particolare attenzione.

1.2 IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

AVVERTENZA

Quando utilizza questo prodotto, è necessario seguire sempre le precauzioni di base, tra cui le seguenti:

-  Legga tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
-  Non metta le dita o le mani all'interno del prodotto.
-  Il liquido può fuoriuscire dal Battery prodotto se utilizzato in modo improprio. Eviti qualsiasi contatto con questo liquido. Si lavi con acqua se entra in contatto con il liquido. Si rivolga anche a un medico se il liquido è entrato in contatto con gli occhi. Il liquido che fuoriesce da Battery può causare irritazioni o ustioni.
-  Non sottoponga mai Battery a urti meccanici per evitare di danneggiare Battery.
-  Per ridurre il rischio di lesioni, è necessaria una stretta supervisione quando Battery viene utilizzato in prossimità di bambini.
-   Non apra mai la custodia di Battery o tenti di smontare Battery.
-  Non utilizzi questo prodotto se il cavo di alimentazione flessibile o il cavo di uscita sono sfilacciati, hanno l'isolamento rotto o altri segni di danneggiamento.
-  Non rompa o buchi mai Battery.
-  Carichi la batteria Battery solo in ambienti ben ventilati.
-  Utilizzi solo la batteria originale TQ Charger (FSP235-14S4AC8C & FSP118-BC48V2A) per caricare la batteria Battery.
-  Utilizzi solo batterie HPR originali per alimentare il sistema di azionamento.
-  Questa apparecchiatura non è destinata ad essere utilizzata a temperature ambiente inferiori a -5 °C (23 °F) o superiori a temperature ambiente di 40 °C (104 °F).
-  La batteria deve essere caricata quando la temperatura ambiente è compresa tra 0 °C (32 °F) e 40 °C (104 °F). Non ricarichi mai la batteria quando la temperatura ambiente non rientra in questo intervallo.
-  Non cerchi di modificare o riparare il prodotto. Verifichi ulteriori dettagli nel Capitolo "1.3 Uso previsto".

-  Utilizzi questo prodotto solo entro i seguenti limiti di temperatura
Funzionamento: da -5 °C a 40 °C / da 23 °F a 104 °F
Ricarica: da 0 °C a 40 °C / da 32 °F a 104 °F
Conservazione: Da 0 °C a 40 °C / da 32 °F a 104 °F
Conservazione consigliata: Da 10 °C a 20 °C / da 50 °F a 68 °F

1.2.1 ISTRUZIONI PER IL RISCHIO DI INCENDIO

Pericolo di esplosione e incendio con alloggiamento danneggiato Battery

- Se l'alloggiamento Battery è danneggiato, si assicuri di farlo sostituire da un rivenditore di biciclette autorizzato TQ, anche se Battery è ancora funzionante.
- Non effettui in nessun caso tentativi di riparazione.

Pericolo di esplosione e incendio in caso di cortocircuito dei terminali Battery

- Tenga Battery lontano da oggetti metallici, poiché esiste il rischio di cortocircuiti. Eviti che chiodi, viti o altri oggetti piccoli, affilati e/o metallici entrino in contatto con Battery (presa di carica/scarica).

Rischio di esplosione e incendio in caso di calore elevato, fuoco o contatto con l'acqua



Protegga la batteria dal fuoco, dal calore elevato e anche da un'esposizione diretta e prolungata alla luce solare.

- Non immerga mai la batteria nell'acqua.

Pericolo di avvelenamento da gas provenienti da Battery fumo o combustione in caso di Battery danneggiamento o uso improprio.

- Faccia attenzione a non respirare i gas altamente tossici provenienti da Battery fumo o combustione.
- Assicuri una buona ventilazione e consulti un medico se nota effetti indesiderati sugli organi respiratori. I vapori possono irritare gli organi respiratori.

1.2.2 ISTRUZIONI PER IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

-  **Il rischio di scossa elettrica è applicabile solo al TQ Charger (FSP235-14S4AC8C & FSP118-BC48V2A). La preghiamo di controllare e leggere tutte le istruzioni di sicurezza incluse nel manuale Charger.**

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

1.3 Uso previsto



L'HPR Battery V03 è destinato esclusivamente all'alimentazione del sistema di azionamento HPR e non deve essere utilizzato per altri scopi.

Qualsiasi altro uso o uso che vada oltre è considerato improprio e comporterà la perdita della garanzia. In caso di uso non previsto, TQ-Systems GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni che potrebbero verificarsi e non garantisce il funzionamento corretto e funzionale del prodotto.

L'uso previsto comprende anche l'osservanza di queste istruzioni e di tutte le informazioni in esse contenute, nonché le informazioni sull'uso previsto contenute nei documenti supplementari allegati alla e-bike.

Un funzionamento sicuro e ineccepibile del prodotto richiede un trasporto, un immagazzinamento, un'installazione e un funzionamento corretti.

2 Dati tecnici

Tensione nominale	50,26 V
Capacità progettuale	5,57 Ah
Energia nominale	290 Wh
Dimensioni	38,2 mm x 63,5 mm x 426 mm / 1,50" x 2.5" x 16.77"
Temperatura di carica	Da 0 °C a 40 °C / da 32 °F a 104 °F
Temperatura di funzionamento	Da -5 °C a 40 °C / da 23 °F a 104 °F
Temperatura di stoccaggio	Da 0 °C a 40 °C / da 32 °F a 104 °F
Temperatura di stoccaggio consigliata	Da 10 °C a 20 °C / da 50 °F a 68 °F
Peso	1.410 g / 3,1 lbs
Capacità nominale	5,57 Ah
Attenuazione di capacità	20,4 % dopo 1200 cicli carica-scarica
Potenza	350 W
Attenuazione di potenza	0 % dopo 1200 cicli carica-scarica
Resistenza interna	0,29 Ω
Aumento della resistenza interna	90,5 % dopo 1200 cicli carica-scarica
Efficienza di carica/scarica	97,2 % Ah 90,2 % Wh
L'attenuazione relativa dell'efficienza di carica e scarica	0,2 % Ah dopo 1200 cicli carica-scarica 2,6 % Wh dopo 1200 cicli carica-scarica
La durata di vita prevista in termini di cicli carica-scarica	1200 cicli carica-scarica
La durata di vita prevista in termini di anni civili	11,71 anni

Tab. 1: Dati tecnici – HPR Battery V03

3 FUNZIONAMENTO

3.1 Battery ricarica

PERICOLO

- Utilizzi solo TQ Charger (FSP235-14S4AC8C & FSP118-BC48V2A) per la ricarica di Battery.

AVVERTENZA

Pericolo di incendio o scosse elettriche a causa di danni a Battery, Range Extender, caricatore, cavo e spina

- Non ricarichi mai Battery se nota danni a Battery, Range Extender, caricatore, cavi o connettori.
- Esegua il processo di ricarica solo in un luogo in cui non vi siano materiali infiammabili nelle vicinanze.
- Non lasci mai incustodito il processo di ricarica.
- Non cerchi di modificare o riparare il prodotto. Verifichi ulteriori dettagli nel Capitolo "1.3 Uso previsto".
- Utilizzi questo prodotto solo entro i seguenti limiti di temperatura:
Funzionamento: da -5 °C a 40 °C / da 23 °F a 104 °F
Ricarica: da 0 °C a 40 °C / da 32 °F a 104 °F
Conservazione: Da 0 °C a 40 °C / da 32 °F a 104 °F
Conservazione consigliata: Da 10 °C a 20 °C / da 50 °F a 68 °F
- Ulteriori avvertenze di sicurezza relative al rischio di incendio, scosse elettriche o lesioni alle persone sono riportate nella sezione: "1.2 Importanti istruzioni di sicurezza".

NOTA

Può caricare il Battery direttamente con il caricabatterie o tramite il caricatore opzionale Range Extender. Per ulteriori informazioni, faccia riferimento ai manuali d'uso corrispondenti del caricatore e del Range Extender.

- Collegare il caricabatterie all'alimentazione elettrica.
- Apra il coperchio (Pos. 1 in Fig. 1) della porta di ricarica (Pos. 2 in Fig. 1) nel telaio della bicicletta.
- Verifichi che i contatti della porta di ricarica siano privi di sporcizia e li pulisca se necessario.
- Allinei la spina di ricarica (Pos. 3 in Fig. 1) del caricatore o Range Extender in modo che i codici delle spine della spina di ricarica e della porta di ricarica corrispondano (vedere Fig. 1).
- Inserisca la spina di ricarica (Pos. 3 in Fig. 1) del caricatore o Range Extender nella porta di ricarica.
- Estragga la spina di ricarica dalla porta di ricarica al termine della ricarica.
- Al termine della carica, chiuda il coperchio della porta di carica e scolleghi il caricatore dall'alimentazione.

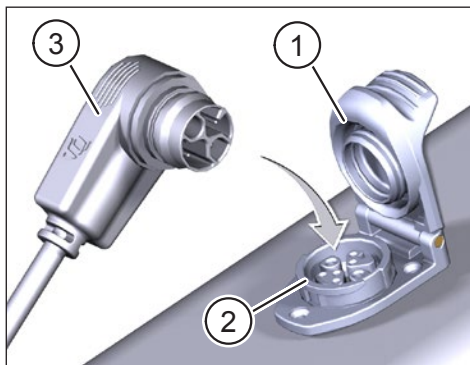


Fig. 1: Battery ricarica

3.2 Nota sulla carica

NOTA

La temperatura del Battery deve rientrare nell'intervallo di temperatura di carica consentito (da 0 °C a 40 °C / da 32 °F a 104 °F). In caso contrario, il processo di carica non verrà avviato.

- Il sistema di azionamento è disattivato durante il processo di carica.
- Lo stato di carica di Battery può essere letto su Display.
- Lo stato di carica di Range Extender può essere letto su Display e sui 5 LED sul lato di Range Extender.
- Le batterie nuove hanno un livello di carica compreso tra il 20 % e il 30 % a causa delle norme di trasporto e devono essere ricaricate entro meno di 6 mesi dalla produzione.
- La Battery deve essere ricaricata immediatamente dopo la scarica completa (stato di carica <5 %).
- 1 ciclo di carica può consistere in una carica completa della capacità della Battery (da 0 % a 100 %) o in diverse cariche parziali che si sommano fino al 100 % della capacità di carica.
- La capacità della Battery deve essere almeno del 60 % dopo 500 cicli di carica.
- Derating: Nel caso in cui la capacità di Battery si svuoti quasi del tutto (circa <10 %) durante la guida, il sistema passa automaticamente alla modalità I.

4 TRASPORTO

- Il trasporto delle batterie al litio è soggetto a leggi e normative specifiche del Paese. Si informi sulle rispettive normative regionali e le osservi durante il trasporto.
- Per il trasporto, osservi i requisiti speciali per l'imballaggio e l'etichettatura che si applicano nel suo Paese.
- Si rivolga a un rivenditore di biciclette autorizzato da TQ per informazioni sul trasporto della Battery e sull'imballaggio di trasporto adatto. Per il trasporto al di fuori del telaio della bicicletta, raccomandiamo una scatola da trasporto certificata.

5 CONSERVAZIONE

- Si raccomanda di conservare Battery a temperatura ambiente (circa da 10 °C a 20 °C / da 50 °F a 68 °F) e di non esporlo alla luce diretta del sole.
- Non conservi Battery vicino a fonti di calore o ad altri materiali facilmente infiammabili.
- Conservi Battery in ambienti asciutti (umidità inferiore al 70 %) e lo protegga da pioggia e umidità.
- Conservi Battery solo in locali dotati di rilevatori di fumo.
- Carichi Battery a circa il 30–60% prima di riporlo.
- Controlli Battery ogni 6 mesi e lo ricarichi a circa il 30–60%.
- Carichi completamente Battery prima dell'uso.
- Non conservi Battery con il caricabatterie inserito.

6 MANUTENZIONE DELL'UTENTE

6.1 Manutenzione e assistenza

Tutti i lavori di assistenza, riparazione o manutenzione sono eseguiti da un rivenditore di biciclette autorizzato TQ. Il suo rivenditore di biciclette può anche aiutarla a rispondere a domande sull'uso, l'assistenza, la riparazione o la manutenzione della bicicletta.

6.2 Pulizia

- Non immerga mai Battery nell'acqua per pulirla.
- Non pulisca mai Battery con un getto d'acqua.
- Pulisca Battery solo con un panno morbido e umido.
- Contatti un rivenditore di biciclette autorizzato TQ, se Battery non funziona più.

7 Smaltimento ecologico

I componenti del sistema di trazione e le batterie non devono essere smaltiti nel bidone dei rifiuti residui.



- Smaltire i componenti in metallo e plastica in conformità alle normative specifiche del Paese.
- Smaltire i componenti elettrici in conformità alle normative specifiche del Paese. Nei Paesi dell'Unione Europea, ad esempio, osservare le implementazioni nazionali della Direttiva sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche 2012/19/EU (WEEE).
- Smaltire le batterie e le batterie ricaricabili in conformità alle normative specifiche del Paese. Nei Paesi dell'Unione Europea, ad esempio, si attenga alle implementazioni nazionali della Direttiva sui Rifiuti Battery 2006/66/CE in combinazione con le Direttive 2008/68/CE e (UE) 2020/1833.
- Per lo smaltimento, osservi inoltre le normative e le leggi del suo Paese.

Inoltre, può restituire i componenti del sistema di trasmissione che non sono più necessari a un rivenditore di biciclette autorizzato da TQ.

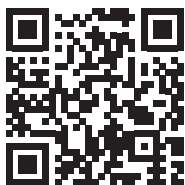
8 Azzeramento del software BMS

Se si desidera reimpostare il software del sistema di gestione delle batterie a scopo di riutilizzo, reimpiego o rigenerazione ai sensi dell'articolo 14 del Regolamento (UE) 2023/1542, si prega di contattare TQ-Systems GmbH al seguente indirizzo e-mail: ebike@tq-group.com



NOTA

Per ulteriori informazioni e per i manuali dei prodotti TQ in varie lingue, visiti il sito **www.tq-ebike.com/en/support/manuals** o scansioni questo QR-Code.



Abbiamo verificato la conformità dei contenuti di questa pubblicazione con il prodotto descritto. Tuttavia, non si possono escludere deviazioni, per cui non possiamo accettare alcuna responsabilità per la completa conformità e correttezza.

Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono riviste regolarmente e le eventuali correzioni necessarie sono incluse nelle edizioni successive.

Tutti i marchi citati in questo manuale sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Copyright © TQ-Systems GmbH