



NÁVOD K INSTALACI A OBSLUZE

Akumulátory pro elektrický pohon jízdního kola

EVBAT36V13AH-S

EVBAT36V16AH-F

EVBAT48V13AH-F



www.EVBIKE.cz

Dovozce: GWL Power Ltd., VAT ID: CZ683335258

Děkujeme, že jste si zakoupil výrobek EVBIKE a věříme, že s jeho používáním budete nadmíru spokojen.

Před instalací a prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte celý návod!

Pokud jste našli v návodu k obsluze fakt, který Vám brání v použití výrobku, prosím kontaktujte vašeho prodejce pro další domluvu a ponechte si originální balení. Prodejce Vám poradí, jak správně postupovat.

Obsah:

- Specifikace výrobku
- Instalace
- Používání akumulátoru
- Upozornění na možní nebezpečí a poučení koncového spotřebitele

SPECIFIKACE VÝROBKU

Baterie EVBIKE využívají trakční články 18650, díky nimž baterie podává vynikající jízdní výkon s dlouhou výdrží. Další technické parametry výrobku ukazuje tabulka níže.

SPECIFIKACE	EVBAT36V13AH-S	EVBAT36V16AH-F	EVBAT48V13AH-F
Nominální napětí	36V	36V	48V
Nominální kapacita	13Ah / 468 Wh	15,6Ah / 562 Wh	13 Ah / 624 Wh
Doporučený vybíjecí proud	4:00 dop.	4:00 dop.	4:00 dop.
Trvalý vybíjecí proud	15 A	15 A	15 A
Špičkový vybíjecí proud	25 A	25 A	30 A
Minimální napětí (ochrana)	29 V	29 V	37,7 V
Nabíjecí napětí	42 V	42V	55 V
Nabíjecí proud	2A / 5A	2A / 5A	2A / 5A
Samovolná ztráta kapacity	<15% / 30 dnů	<15% / 30 dnů	<15% / 30 dnů
Počet cyklů *	<600	<600	<600
Baz paměťového efektu	ANO	ANO	ANO
Typ článků SAMSUNG	18650/2600	18650/2600	18650/2600
Počet článků	50 (5P10S)	60(6P10S)	65(5P13S)
Rozměry baterie	21 x 7 x10 cm	21 x 7,5 x 11,5 cm	21 x9,5x 9,5 cm

* Po 600 běžných cyklech (tj. vybíjení ze 100 do 50% kapacity), má baterie stále minimálně 70% své původní kapacity.



INSTALACE (PŘED PRVNÍM SPUŠTĚNÍM)

Baterii před prvním spuštěním dobijte na plnou kapacitu. První nabití může trvat delší dobu z důvodu balancování napětí na jednotlivých článcích. Baterii neodpojujte do doby než bude indikační LED dioda nabíječe svítit zeleným světlem.

INSTALACE BATERIE

Baterii v brašně připevňte pod sedlo kola nebo na rám kola podle Vašich možností. Suché zipy důkladně přitáhněte k rámu aby docházelo k co nejmenším pohybům baterie v rámu. Pro pevnější uchycení baterie k rámu můžete použít plastové stahovací pásky. Poté připojte kabel k řídicí jednotce motoru a dbejte při tom na správnou polaritu.

POUŽÍVÁNÍ AKUMULÁTORU

1. Správné nabíjení

Lithiové články SAMSUNG, které obsahují baterie EVBIKE je možné nabíjet v jakémkoliv stavu vybití a tyto baterie nemají žádný paměťový efekt, z tohoto důvodu doporučujeme vždy po jízdě, či v průběhu delší přestávky baterii dobít a vy si tak budete moci užívat plného výkonu a dlouhého dojezdu. Baterii vždy po ukončení dobití odpojte od nabíječe. Baterii nabíjejte pouze při pokojové teplotě (25 °C). Používejte výhradně nabíječ dodávaný společně k baterii a dbejte, aby nedošlo k záměně s jiným nabíječem. Nikdy nepoužívejte nabíječ, který nese znaky poškození krytu, či příwodního kabelu – hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. Nenabíjejte při teplotách pod bodem mrazu a naopak baterie vystavené nadměrnému slunečnímu záření.

Stav nabíjení je znázorněn LED diodou na nabíječi

- Červené světlo – proces nabíjení
- Zelené světlo – nabíjení dokončeno (nabíječka je automaticky odpojena od baterie)

Doba nabíjení je mezi 3 a 7 hodinami, podle typu akumulátoru a nabíječky.

2. Správné vybíjení

Baterii již po prvním odpojení ochranou řídicí jednotky dobijte na plnou kapacitu. Nikdy nezkoušejte baterii opakovaně používat po odpojení ochranou. Nejen, že nedojedete dále, ale může dojít k hlubokému vybití některých článků a díky tomu k jejich nevratnému poškození. Takovým chováním dochází taktéž k „rozbalancování“ napětí jednotlivých článků a vaše baterie bude mít sníženou kapacitu. V extrémních případech již nebude baterii možné dobít. Na poruchy vzniklé takovým chováním se nevztahují záruční podmínky.

3. Skladování

Pokud kolo nebudete využívat déle jak 48 hodin, vždy vyjměte baterii, dobijte a uskladněte na suchém a bezpečném místě při pokojové teplotě. Dávejte pozor, aby při skladování, či manipulaci nedošlo ke zkratu terminálů (kontaktů) baterie. Při dlouhodobém skladování, například při odstávce mimo sezónu (vždy, když baterii nebudete používat nejméně dalších 7 dnů), je nutné baterii každých 30 dní připojit na nabíječku na cca 1 hodinu pro dobití článků. Pokud byste baterii uskladnili vybitou, hrozí hluboké vybití článků a jejich nevratné poškození, na takovou závadu se nevztahují záruční podmínky.



1. Záruka

Záruka na jakost se vztahuje na výrobní vady, které baterie prokazatelně vykazovala již v době dodání a na jmenovitou kapacitu baterie při dodání. Záruka se vztahuje na běžnou provozní funkčnost v rámci specifikací daných výrobcem. Garantované nominální kapacity baterie je dosaženo při vybíjení doporučeným vybíjecím proudem dle typu baterie a teplotě 25°C. Záruka se nevztahuje na pokles kapacity článků v toleranci dané výrobcem ve formě počtu nabíjecích a vybíjecích cyklů. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé důsledkem mechanického poškození, používání mimo dovolený rozsah vybíjecího a nabíjecího proudu a napětí, neúmyslný zkrat, neúmyslné vybití, tj. pokud je baterie ponechána déle než 14 dnů bez kontroly, nebo na poškození vlivem vniknutí tekutin, či používání a skladování ve vlhkém prostředí. Jednou z podmínek uznání případné záruky je dodržování všech doporučení uvedených v tomto návodu k obsluze. Délka záruky je uvedena na dodacím listu prodávajícího.

2. Používání baterie – možná nebezpečí

• Nebezpečí zkratu a následného požáru

Nabitě i nenabitě články obsahují velké množství elektrické energie, která může při zkratování kontaktů způsobit elektrické jiskry nebo elektrický oblouk. Od rozžhavených kontaktů může dojít k zapálení jiných hořlavých látek.

• Nebezpečí úrazu stejnosměrným proudem

Při spojení většího množství článků a baterií do série roste nebezpečí úrazu stejnosměrným proudem. V žádném případě se nedotýkejte elektrických vodičů nebo jiných komponent pod napětím.

• Nebezpečí chemických látek.

Lithiové články a baterie neobsahují žádné žraviny a kyseliny. Přesto obsahují chemické látky, které působí na lidský organismus. Z tohoto důvodu je při manipulaci s články a bateriemi třeba dbát těchto zásad:

- a) Ochrana očí: chraňte oči brýlemi proti vniknutí chemických látek do oka.
- b) Ochrana pokožky: používejte ochranný oděv a ochranu rukavice. Zabraňte styku pokožky s chemickými látkami.
- c) Ochrana proti vdechnutí: s bateriemi pracujte pouze v dobře větraných prostorech. V uzavřených prostorech je třeba zajistit nucenou ventilaci vzduchu.

• Nebezpečí požáru poškozením článku

Při poškození článku baterie může dojít k chemické reakci a požáru baterie. Dbejte zvýšené opatrnosti při používání baterie, aby nedošlo k jejímu mechanickému poškození.

3. Poučení koncového spotřebitele

Baterie může používat pouze osoba, která byla řádně poučena o používání lithiových článků a baterií. Poučení provádí poslední prodávající. Při prodeji na dálku je poučení provedeno přiložením návodu k obsluze. Další informace k používání jsou uvedeny na webových stránkách prodávajících.

4. Všeobecná pravidla pro používání a skladování baterií

- Chránit před neodbornou manipulací.
- Nevkládat s opačnou polaritou, při vkládání dodržet značení. Jsou-li baterie vloženy opačně, může dojít ke zkratu nebo k nabíjení.
- Zabránit zkratování. Jsou-li kladné (+) a záporné (-) vývody baterie spolu spojeny, nastává zkrat.
- Před instalací očistit pólové vývody baterie i pólové vývody zařízení.
- Nadměrně neohřívat – baterie provozujte pouze při teplotě dle konkrétní specifikace.
- Články nesvařovat ani nepájet.
- Nerozebírat. Při odkrytování může být kontakt s jednotlivými částmi baterie škodlivý.
- Nedeformovat. Baterie nemají být stlačovány, proráženy ani jinak poškozovány.
- Nelikvidovat v ohni.
- Nevystavovat vodě ani nadměrné vlhkosti.
- Neponechávat v dosahu dětí. Mimo jejich dosah je nutné udržovat především baterie, které je možné spolknout. Dále nesmí být dětem dovolena výměna baterií bez dozoru dospělé osoby.
- **Nezapouzdřovat ani jinak neupravovat. Zapouzdření nebo jiná úprava baterie může způsobit zablokování bezpečnostního větracího mechanismu. Případné úpravy je třeba konzultovat s prodejcem.**
- Nepoužité baterie je nutné skladovat nabitě a udržovat je mimo dosah kovových předmětů, které by je mohly zkratovat. Již rozebrané kusy je třeba nemíchat a neukládat společně.
- Zamezit extrémní vlhkosti (nad 95%). Vysoká teplota nebo vlhkost může způsobit zhoršení charakteristik baterie a/nebo korozi jejího povrchu.
- Neskladovat / nevystavovat baterie na přímém slunci, na místech, kde mohou být vystaveny dešti, nadměrnému teplu, v blízkosti radiátorů nebo ohříváčů vody.
- Baterie skladovat v dobře větraném a suchém a prostředí, ideálně uzavřené do ochranného obalu.
- Při skladování udržovat teplotu v rozsahu dle specifikace konkrétního článku.
- Nemíchat s jinými materiály.
- Kartónové krabice s bateriemi nestohovat. Při stohování může dojít k deformaci baterií ve spodních vrstvách a následnému tečení elektrolytu.
- Pro další přepravu /manipulaci zvolit balicí materiál i způsob balení zamezující vzniku neúmyslného elektrického dotyku a korozi vývodů, zajišťující ochranu před vlivy prostředí a mechanickým poškozením.
- Ohleduplná manipulace s krabicemi. Hrubé zacházení může způsobit zkrat nebo poškození.
- Dbát na správný oběh zásob, dodržovat systém FIFO.
- Baterie skladujte nabitě a měřte každé 2 měsíce jejich napětí. Pokud se hodnota napětí blíží minimální hodnotě, baterii nabijte.
- Baterie provozujte pod dozorem nebo za stálého monitorování ochranným a řídicím systémem. Chraňte proti přebíjení a proti úplnému vybití

5. Recyklace baterií a článků – zákonem stanovené povinné informace

- a) o způsobu zajištění zpětného odběru nebo odděleného sběru; za tímto účelem výrobce způsobem dostupným konečnému uživateli zveřejňuje aktuální seznam míst zpětného odběru a odděleného sběru obsahující alespoň název místa a jeho adresu:

Místo zpětného odběru a odděleného sběru: i4wifi a.s., Průmyslová 11, Praha 10, 102 19

- b) o možných negativních účincích látek používaných v bateriích nebo akumulátorech na životní prostředí a lidské zdraví:

Baterie a články obsahují chemické látky mající možné negativní účinky na životní prostředí a lidské zdraví.

- c) o významu grafického symbolu pro oddělený sběr nebo zpětný odběr a o významu označování:



**TOTO JE GRAFICKÝ SYMBOL PRO ODDĚLENÝ SBĚR NEBO ZPĚTNÝ ODBĚR.
BATERIE NEVYHAZUJTE DO KOMUNÁLNÍHO ODPADU, ALE ODEVZDEJTE
V MÍSTĚ ZPĚTNÉHO ODBĚRU A ODDĚLENÉHO SBĚRU.**



GWL Power Ltd., VAT ID: CZ683335258, jako osoba autorizovaná výrobcem pro EU, tímto prohlašuje, že zařízení je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 17/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí, (resp. Směrnice LOW VOLTAGE DIRECTIVE 2006/95/EC). Toto prohlášení je vydáno na základě dokumentů předložených výrobcem.

