

LIČIO (LiFePo4) AKUMULIATORIŲ PASIRINKIMAS ELEKTRINIAMS MINN KOTA VARIKLIMS

Ličio (LiFePo4) akumulatoriai (toliau LA) yra naujausia technologija, kai kalbama apie velkamujų variklių baterijas. Ličio baterijas galima naudoti su Minn Kota gaminiais. Yra keletas toliau išvardytų aspektų, į kuriuos reikia atsižvelgti sprendžiant dėl LA.

Ličio (LiFePo4) akumulatoriai (LA) savybės

LA varikliui tiekia nepertraukiamą energiją ir nepatiria tradicinių gilaus iškrovimo akumulatorių galios sumažėjimo, kai akumulatorius išsikrauna. Tai užtikrina nuoseklą trauką naudojant velkamaji variklį ir pailgina veikimo laiką. LA taip pat sveria daug mažiau ir jų tarnavimo laikas yra ilgesnis.

Ličio (LiFePo4) akumulatorių (LA) kaina

LA yra brangesnės nei kiti akumulatoriai, todėl gali prieikti specialaus įkroviklio, kuris padidina akumulatoriaus kainą.

Ličio (LiFePo4) akumulatorių (LA) maitinimo išvestis

LA ilgiau palaiko aukštesnę įtampą. Varikliai, sukurti taip, kad maksimaliai išnaudotų švino- rūgšties akumulatorius ir gali būti sugadinti dėl didesnės galios. Kad išvengtumėte šios žalos, kai naudojate LA, neturėtumėte paleisti variklio didžiausių greičių, išlaikant 85 % / 8,5 ar mažesnio greičio.

Ličio (LiFePo4) akumulatorių (LA) nepertraukiamo iškrovimo srovės stiprumas

Kai naudojate LA, norite užtikrinti, kad akumulatorius (-iai) užtikrintų pakankamai nuolatinės iškrovos srovės, kad variklis veiktu maksimalia galia. Žemiau esančioje diagramoje parodytas maksimalus suvartojimas pagal variklio trauką. Kai variklio srovė viršija akumulatoriaus nominalią vertę, akumulatoriaus valdymo sistema (BMS) apribos variklio maitinimą. Todėl variklis gali išsijungti arba veikti netvarkingai, išskaitant trumpą darbą, o po to išsijungimą ir galimybę vėl įjungti variklį. Vairavimo problemų, problemų su „i-Pilot“ ir „i-Pilot Link“, pvz., „Spot Lock“ atsiradimas, kai neveikia arba veikia nepastoviai. Jei kyla problemų su varikliu ir naudojate LA, patirkinkite, ar turite pakankamai nuolatinės srovės, kad variklis igytu maksimalią galią.

VARIKLO MODELIS	Reikalinga ilgalaike iškrovimo srovė (A)
30 lb.	30
40 lb., 45 lb.	42
50 lb., 55 lb.	50
70 lb.	42
80 lb.	56
101 lb.	46
Engine Mount 101	50
112 lb.	52
Engine Mount 160	116
E-Drive	40
Talon Shallow Water Anchor	30
Raptor Shallow Water Anchor	70

Ličio (LiFePo4) akumulatorių (LA) įkrovimas

Įkraunant ličio baterijas gali nepavykti naudoti šiuo metu turimo įkroviklio. Akumulatoriaus (-ių) įkrovimo informaciją galés pateikti akumulatoriaus gamintojas. Norėsite įsitikinti, kad įkroviklis suteikia pakankamai amperų kiekvienam bankui, gali pritaikyti akumulatoriaus valdymo sistemą, jei ji įtraukta į ličio bateriją, turi arba neturi kelių pakopų įkrovimo (atsižvelgiant į jūsų baterijų poreikius).

SELECTING LITHIUM (LiFePo4) BATTERIES FOR TROLLING MOTORS

Lithium (LiFePo4) batteries (LB) are the newest technology when it comes to trolling motor batteries. Lithium batteries are able to be used with Minn Kota products. There are a few considerations listed below to look at when deciding on Lithium batteries.

Lithium (LiFePo4) batteries (LB) features

LB provide continuous power to the motor and do not experience the power drop traditional deep-cycle batteries experience as the battery drains. This provides a consistent experience when using the trolling motor and increasing runtime. LB are also weigh significantly less and have a longer lifespan.

Lithium (LiFePo4) batteries (LB) cost

Lithium batteries are more expensive than other batteries and may also require a specific charger adding to the cost of the battery.

Lithium (LiFePo4) batteries (LB) power output

LB maintain higher voltages for longer. Motors engineered to make the most of flooded lead acid batteries can be damaged by the higher power output. To prevent this damage when using LB you should not run your motor at its highest speeds, staying at 85%/Speed 8.5 or lower.

Lithium (LiFePo4) batteries (LB) continuous discharge amperage

When using LB, you want to ensure the battery(s) provide(s) enough continuous discharge amperage to run the motor at its max amp draw. The chart below shows the max amp draw by motor thrust. When the Amp Draw of the motor exceeds the battery's rating the battery's management system will restrict power to the motor which may cause the motor to shut off or perform erratically including working for a short time and then shutting off, being able to turn on the motor but not turn on the prop, steering issues, issues with i-Pilot and i-Pilot Link such as Spot Lock not working or being erratic. If you are having any issues with your motor and you are using LB, verify you have enough continuous amperage available for the motor to pull its max amp draw.

MOTOR THRUST/MODEL	Required Continuous Discharge Amperage
30 lb.	30
40 lb., 45 lb.	42
50 lb., 55 lb.	50
70 lb.	42
80 lb.	56
101 lb.	46
Engine Mount 101	50
112 lb.	52
Engine Mount 160	116
E-Drive	40
Talon Shallow Water Anchor	30
Raptor Shallow Water Anchor	70

Lithium (LiFePo4) batteries (LB) charging

When charging LB, you may not be able to use the charger you currently have. The battery manufacturer will be able to provide the details for charging the battery(s). You will want to make sure the charger provides enough amps per bank, is able to accommodate a battery management system if included as part of your LB, has or does not have multi-stage charging (based on your batteries needs).

ВЫБОР ЛИТИЕВЫХ (LiFePo4) АККУМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ТРОЛЛИНГОВЫХ МОТОРОВ

Литиевые батареи (LiFePO₄) (далее ЛБ) — это новейшая технология, когда речь идет об аккумуляторах для троллинговых двигателей. Литиевые батареи можно использовать с продуктами Minn Kota. Ниже перечислены несколько соображений, на которые следует обратить внимание при выборе литиевых батарей.

Литиевые батареи (LiFePO₄) (ЛБ) особенности

ЛБ обеспечивают постоянную мощность двигателя и не испытывают падения мощности, которое происходит с традиционными батареями глубокого цикла, когда батарея разряжается. Это обеспечивает постоянный опыт при использовании троллингового двигателя и увеличивает время работы. ЛБ также значительно меньше весят и имеют более длительный срок службы.

Литиевые батареи (LiFePO₄) (ЛБ) расходы

ЛБ дороже, чем другие батареи, и для них также может потребоваться специальное зарядное устройство, увеличивающее стоимость батареи.

Литиевые батареи (LiFePO₄) (ЛБ) выходная мощность

ЛБ дольше сохраняют высокое напряжение. Двигатели, спроектированные так, чтобы максимально использовать залитые свинцово-кислотные аккумуляторы, могут быть повреждены из-за более высокой выходной мощности. Чтобы предотвратить это повреждение при использовании литиевых батарей, вы не должны запускать двигатель на самых высоких скоростях, оставаясь на уровне 85%/скорость 8,5 или ниже.

Литиевые батареи (LiFePO₄) (ЛБ) непрерывный ток разряда

При использовании ЛБ вы должны убедиться, что батарея(и) обеспечивает(ют) достаточную силу тока непрерывного разряда для работы двигателя при максимальном потреблении тока. На приведенной ниже диаграмме показано максимальное потребление тока двигателем. Когда потребляемый ток двигателя превышает номинал батареи, система управления батареей ограничивает питание двигателя, что может привести к отключению двигателя или его неустойчивой работе, включая работу в течение короткого времени, а затем отключение, возможность включения двигателя, но не включать пропеллер, проблемы с рулевым управлением, проблемы с i-Pilot и i-Pilot Link, такие как Spot Lock, не работающий или неустойчивый. Если у вас возникли какие-либо проблемы с двигателем и вы используете литиевые батареи, убедитесь, что у вас есть достаточная непрерывная сила тока, чтобы двигатель мог потреблять максимальную силу тока.

MOTOR THRUST/MODEL	Required Continuous Discharge Amperage
30 lb.	30
40 lb., 45 lb.	42
50 lb., 55 lb.	50
70 lb.	42
80 lb.	56
101 lb.	46
Engine Mount 101	50
112 lb.	52
Engine Mount 160	116
E-Drive	40
Talon Shallow Water Anchor	30
Raptor Shallow Water Anchor	70

Литиевые батареи (LiFePO₄) (ЛБ) зарядка

При зарядке ЛБ вы, возможно, не сможете использовать имеющееся у вас зарядное устройство. Производитель аккумуляторов может предоставить подробную информацию о зарядке аккумуляторов. Вы должны убедиться, что зарядное устройство обеспечивает достаточное количество ампер, способно вместить систему управления батареями, если она входит в состав вашей ЛБ, имеет или не имеет многоступенчатую зарядку (в зависимости от потребностей ваших батарей).