



rebelcell

VARTOTOJO VADOVAS

Kad veiktų saugiai, prieš naudodami būtinai susipažinkite su vartotojo vadovu ir išsaugokite jį, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.



IVADAS

Sveikiname įsigijus „Rebelcell“ akumuliatorių (su akumulatoriaus įkrovikliu ir priedais, jei reikia). Akumulatorius buvo sukurtas naudoti meškeriojant (elektros variklis, echolotas), poilsiui (paslaugos akumulatorius jūriniam, priekabiniam nameliui, RV) ir kaip elektrinis valtelės maitinimo šaltinis.

Įsigijote vieną iš žemiau pateiktų modelių:

12V07 AV, 12V18 AV, 12V 30 AV

12V35 AV, 12V50 AV, 12V70 AV, 12V100 AV, 12V140, 12V190 AV Li-ion baterija.

Žemiau pateiktas aprašymas taikomas visiems modeliams.

SAUGOS PRIEMONĖS IR ĮSPĖJIMAI

Jūsų Rebelcell Li-ion akumulatorius (toliau – akumulatorius) buvo sukurta atsižvelgiant į saugią ir ilgą naudojimo patirtį. Svarbu atidžiai susipažinti su naudojimo vadovu ir laikytis saugos priemonių. Jei to nepadarysite, garantija gali nebegalioti, suges jūsų akumulatorius ir gali būti padaryta nepataisoma žala.

- Naudokite pakankamo storio laidus ir (ANEN) kištukines jungtis, kad įranga būtų saugiai prijungta prie akumulatoriaus. Niekada nenaudokite krokodilo gnybtų, kad prijungtumėte įrangą prie akumulatoriaus! Šios jungtys nėra saugios ir gali sukelti perkaitimą ir sugadinti jūsų įrangą arba akumuliatorių.
- Tarp akumulatoriaus ir įrangos naudokite tinkamą saugiklį (pvz., elektrinį velkamąjį variklį), kad apsaugotumėte abu.
- Venkite tiesioginio rankų kontakto su abiem akumulatoriaus gnybtais: elektros smūgio pavojus!
- Jungdami akumuliatorių neperjunkite akumulatoriaus + ir - gnybtų. Tai gali negrįžtamai sugadinti akumuliatorių!
- Montuodami akumuliatorių naudokite tik atskirtus įrankius. Metalinius daiktus, pvz., papuošalus, laikykite toliau nuo akumulatoriaus.
- Jūsų akumulatorius yra „atsparus vandeniui pagal IP54 standartą“. Kad išvengtumėte problemų, rekomenduojame dėti akumuliatorių į vandeniu atsparią akumulatoriaus talpyklą, kad įsitikintumėte, jog akumulatorius niekada iš dalies ar visiškai nepatektų į vandenį, esantį jūsų valtės dugne. **Vandens žalai garantija negalioja.**
- Pritvirtinkite akumuliatorių (pvz., fiksavimo juostomis) ant neviruojamo paviršiaus, kad išvengtumėte slydimo.
- Jei naudojama ne pagal leistinus standartus (pvz., didelė apkrova), akumulatorius automatiškai išsijungs. Maitinimo nebus, kol akumulatorius neveiks pagal šiuos standartus. • Venkite sugadinti akumuliatorių jį numesdami. Išorinio pažeidimo atveju nenaudokite akumulatoriaus, bet paprašykite Rebelcell patikrinti, ar veikia tinkamai ir saugiai.
- Laikykite akumuliatorių kuo vėsesnėje aplinkoje. Saugokite akumuliatorių nuo tiesioginio karščio šaltinių, pvz., (atviros) ugnies, kaitinimo ar tiesioginių saulės spindulių ilgą laiką. Ilgalaikis naudojimas aukštoje temperatūroje (> 40°C) neigiamai veikia tarnavimo laiką. Esant 55°C temperatūrai, akumulatorius išsijungs, kol pasieks normalią darbinę temperatūrą.
- Akumulatorius priskiriamas pavojingiems kroviniams transportuoti (ADR 9 klasė). Norėdami gauti daugiau informacijos, peržiūrėkite mūsų svetainėje esantį medžiagų saugos duomenų lapą (MSDS).
- Akumuliatorių remontuoti gali atidaryti tik Rebelcell.

INSTALIAVIMAS IR NAUDOJIMAS

- Jūsų akumuliatoriuje yra greito jungimo kontaktai (12V 7Ah, 18Ah, 30Ah) arba MS varžtiniai akumuliatoriaus gnybtai. Įsitinkite, kad prijungiate elektrinį užbortinį variklį ar kitą įrenginį prie akumuliatoriaus, kad galėtumėte naudoti MS jungtis. Prieš naudodami nuimkite apsauginius dangtelius nuo akumuliatoriaus gnybtų ir įkraukite akumuliatorių (dėl transportavimo ir laikymo reikalavimų akumuliatorius dar nėra pilnai įkrautas).
- Kai prijungiate įrangą prie akumuliatoriaus, įsitinkite, kad jungiamieji laidai turi MS jungtis ir, pageidautina, saugiklį ir (kaip, pavyzdžiui, su Quick Connect EM ir FF laidais). Saugiai priveržkite MS akumuliatoriaus gnybtus kištukiniu veržliarakčiu: netinkamai pritvirtinti gnybtai gali būti pavojingi ir sukelti karštį, o tai gali sukelti pavojingas situacijas ir sugadinti įrangą bei akumuliatorių.

NAUDOJIMO GAIRĖS

Jūsų akumuliatorius skirtas naudoti meškeriojant (elektrinis velkamasis variklis, echolotas), poilsiui (jūrų, priekabų, RV techninės priežiūros akumuliatorius) ir kaip elektros maitinimo šaltinis plaukiojimui, tačiau aiškiai NETINKAMAS naudoti kaip vidaus degimo variklių starterio akumuliatorius. (kaip automobiliuose ir pakabinamuose varikliuose).

Naudokite su elektriniu velkančiu varikliu

Akumuliatorius gali atlaikyti nuolatinę SOA (specifikacija) apkrovą. Kadangi akumuliatoriaus įtampa išlieka beveik pastovi, kol akumuliatorius beveik išsikrauna, pastebėsite, kad trauka išlieka didelė ir pastovi. Tai leis jums naudoti elektrinį velkamąjį variklį žemesne pavara ir tai gali žymiai pailginti veikimo laiką. Kadangi jūsų velkamojo variklio talpos indikatorius yra skirtas švino akumuliatoriams, jis nėra patikimas, todėl naudoti nepatariama.

Įkrovimo būsenos indikatorius

Jūsų akumuliatoriuje yra skaitmeninis įkrovos būsenos indikatorius. Indikatorius įjungiamas paspaudus sidabro spalvos maitinimo mygtuką. Rekomenduojame palikti jį išjungtoje padėtyje, kai nenaudojate akumuliatoriaus, kad akumuliatorius neišsikrautų per įkrovos būsenos indikatorius. Maitinimo mygtukas skirtas tik ekranui: baterija taip pat veikia, kai maitinimo mygtukas yra išjungtas.

Išsikrovimas

Visiškas akumuliatoriaus išsikrovimas nėra kenksmingas. Akumuliatorius apsaugotas pažangia integruota BMS (baterijos valdymo sistema). Įkraukite akumuliatorių kuo greičiau po visiško išsikrovimo. Dėl mažo savaiminio išsikrovimo (- 2 % per mėnesį) įtampa gali nukristi žemiau kritinio lygio ir negrįžtamai sugadinti akumuliatorių. Kai akumuliatorius nenaudojamas, išjunkite maitinimo mygtuką, kad akumuliatoriaus neišsikrautų įkrovimo būsenos indikatorius. Jei akumuliatorius nenaudojamas ilgesnį laiką, rekomenduojame įkrauti iki 50%, kad būtų optimalus tarnavimo laikas.

Įkrovimas

Rekomenduojame naudoti atitinkamą Rebelcell akumuliatoriaus įkroviklį, kurio įkrovimo įtampa yra 12,6V 0V (11,1V akumuliatoriams) arba 29,4V (25,2V akumuliatoriams) arba 42,0V (37,0V akumuliatoriams).

Jei naudojate kitą įkroviklį, garantija negalioja, jei atsiranda žala.

Niekada nenaudokite akumulatoriaus įkroviklio, kurio įkrovimo įtampa >12,6V (atitinkamai 29,4V arba 42.0V) arba kurio įkrovimo profilis skiriasi nuo CC/CV. Šie įkrovikliai gali sugadinti akumuliatorių! Galite papildyti arba iš dalies įkrauti akumuliatorių, kai tik norite, nėra vadinamojo „atminties efekto“. Akumuliatorių negalima įkrauti esant 0°C ir žemesnei temperatūrai. Akumuliatorių galima įkrauti naudojant saulės bateriją. Reikalingas tinkamas saulės energijos įkrovos valdiklis, daugiau informacijos rasite mūsų svetainėje.

Akumulatoriaus įkroviklis (kai naudojamas Rebelcell akumulatoriaus įkroviklis)

Prieš naudodami perskaitykite įspėjimus ant akumulatoriaus įkroviklio lipduko ir laikykitės nurodymų!

1 veiksmas: prijunkite akumulatoriaus įkroviklį, sujungdami raudoną (+) ir juodą (-) MS jungtį.

Akumulatoriaus įkroviklio jungtis prie raudonų (+) ir juodų (-) MS varžtų gnybtų.

2 veiksmas: prijunkite maitinimo laidą prie kintamosios srovės lizdo.

3 veiksmas: nustatykite maitinimo jungiklį į „įjungtą“ (jei yra) ir prasidės įkrovimo procesas.

Įkroviklio LED lempučių rodo įkrovimo būseną. Prieš atjungdami įkrovimo laidus nuo akumulatoriaus, atjunkite maitinimo laidą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie orientacinį akumulatoriaus įkrovimo laiką, peržiūrėkite technines specifikacijas.

BMS ir sauga

BMS apsaugo jūsų akumuliatorių ir prisideda prie ilgo tarnavimo laiko. BMS funkcijos yra apsauga nuo gilaus iškrovimo, perkrovimo, per aukštos arba per žemos temperatūros, didelių srovių ir elementų balansavimo. Viršijus tam tikrus saugos slenksčius, akumuliatorius išsijungs kaip atsargumo priemonė ir įsijungs, kai akumuliatorius veiks pagal specifikacijas. Jei tai neįvyksta automatiškai, norėdami iš naujo nustatyti akumuliatorių, turite atjungti įrangą. Po kelių minučių galėsite vėl prijungti įrangą. BMS aktyvinimas gali atrodyti kaip nesėkmė, bet taip nėra. Jei tai kartojasi, tai gali reikšti elektros sistemos komponento gedimą arba akumulatoriaus perkaitimą. Jei taip atsitiks, susisiekite su elektriку, kad patikrintų elektros sistemą.

Garantija

Jūsų akumuliatoriui suteikiama standartinė iki 2 metų garantija nuo pirkimo datos.

Kitiems komponentams (pvz., įkrovikliui, priedams) suteikiama 1 metų garantija. Išsamias garantijos sąlygas rasite mūsų bendrosiose sąlygose. Išsaugokite ir saugokite pirkimo kvitą, nes jis reikalingas garantiniams reikalavimams.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 12V07 AV, 12V18 AV, 12V30 AV

Modelis	12V07 AV	12V18 AV	12V30 AV
Technologija	Lithium Ion	Lithium Ion	Lithium Ion
Įtampa	11,1V	11,1V	11,1V
Talpa (C1-C20)	5Ah	18Ah	30Ah
Nominali energija	87Wh	201Wh	323Wh
Maksimali ilgalaikė iškrova	10A	10A	10A
Maksimali (10 sek.) iškrova	15A	15A	15A
Tarnavimo laikas (#ciklai)@100%DoD	apie 1000	apie 1000	apie 1000
Matmenys (mm)	151x65x95	151x65x95	151x65x95
Svoris (kg)	0,7 kg	1,0 kg	1,5 kg
Energijos tankis	134 Wh/kg	165 Wh/kg	215 Wh/kg

Elektronika ir BMS			
Pralaidumo įtampa	9.0V – 12.6V	9.0V – 12.6V	9.0V – 12.6V
Įkrovimo profilis	CC/CV	CC/CV	CC/CV
Maksimali įkrovimo įtampa	4A	5A	10A
Apytikslis įkrovimo laikas	apie 2-3 val. 4A įkroviklis	apie 5-6 val. 4A įkroviklis	apie 5-6 val. 6A įkroviklis.
Įkrovimo temperatūra	0 - 45°C	0 - 45°C	0 - 45°C
Iškrovimo temperatūra	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Sandėliavimo temperatūra	-20 - 45°C	-20 - 45°C	-20 - 45°C
Integruotas elementų balansavimas	taip	taip	taip
Temperatūrinė apsauga	taip	taip	taip
Aukštos įtampos apsauga	taip	taip	taip
Žemos įtampos apsauga	taip	taip	taip
Maksimalaus iškrovimo apsauga	taip	taip	taip
Apsauga ir sertifikatai			
Saugumo klasė (IEC 529)	IP54	IP54	IP54
CE sertifikatas	taip	taip	taip

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 12V35 AV, 12V50 AV, 12V70 AV

Modelis	12V35 AV	12V50 AV	12V70 AV
Technologija	Lithium Ion	Lithium Ion	Lithium Ion
Įtampa	11,1V	11,1V	11,1V
Talpa (C1-C20)	35Ah	50Ah	70Ah
Nominali energija	432Wh	634Wh	836Wh
Maksimali ilgalaikė iškrova	50A	50A	50A
Maksimali (10 sek.) iškrova	75A	75A	75A
Tarnavimo laikas (#ciklai)@100%DoD	apie 1000	apie 1000	apie 1000
Matmenys (mm)	195x130x165	195x130x165	195x130x165
Svoris (kg)	3,1 kg	3,9 kg	6,1 kg
Energijos tankis	139 Wh/kg	162 Wh/kg	162 Wh/kg
Elektronika ir BMS			
Pralaidumo įtampa	9.0V – 12.6V	9.0V – 12.6V	9.0V – 12.6V
Įkrovimo profilis	CC/CV	CC/CV	CC/CV
Maksimali įkrovimo įtampa	15A	20A	35A
Apytikslis įkrovimo laikas	apie 4-5 val. 10A įkroviklis	apie 6-7 val. 10A įkroviklis	apie 4-5 val. 20A įkroviklis.
Įkrovimo temperatūra	0 - 45°C	0 - 45°C	0 - 45°C
Iškrovimo temperatūra	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Sandėliavimo temperatūra	-20 - 45°C	-20 - 45°C	-20 - 45°C
Integruotas elementų balansavimas	taip	taip	taip
Temperatūrinė apsauga	taip	taip	taip
Aukštos įtampos apsauga	taip	taip	taip
Žemos įtampos apsauga	taip	taip	taip
Maksimalaus iškrovimo apsauga	taip	taip	taip
Apsauga ir sertifikatai			
Saugumo klasė (IEC 529)	IP54	IP54	IP54
CE sertifikatas	taip	taip	taip

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 12V100 AV, 12V140 AV, 12V190 AV

Modelis	12V100 AV	12V140 AV	12V190 AV
Technologija	Lithium Ion	Lithium Ion	Lithium Ion
Įtampa	11,1V	11,1V	11,1V
Talpa (C1-C20)	100Ah	140Ah	190Ah
Nominali energija	1290Wh	1670Wh	2300Wh
Maksimali ilgalaikė iškrova	100A	120A	120A
Maksimali (10 sek.) iškrova	120A	140A	140A
Tarnavimo laikas (#ciklai)@100%DoD	apie 1000	apie 1000	apie 1000
Matmenys (mm)	260x167x210	260x167x210	260x167x1210
Svoris (kg)	8,3 kg	10,5 kg	12,5 kg
Energijos tankis	155 Wh/kg	159 Wh/kg	184 Wh/kg
Elektronika ir BMS			
Pralaidumo įtampa	9.0V – 12.6V	9.0V – 12.6V	9.0V – 12.6V
Įkrovimo profilis	CC/CV	CC/CV	CC/CV
Maksimali įkrovimo įtampa	50A	70A	95A
Apytikslis įkrovimo laikas	apie 6-7 val. 20A įkroviklis	apie 4-5 val. 35A įkroviklis	apie 7-8 val. 35A įkroviklis.
Įkrovimo temperatūra	0 - 45°C	0 - 45°C	0 - 45°C
Iškrovimo temperatūra	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Sandėliavimo temperatūra	-20 - 45°C	-20 - 45°C	-20 - 45°C
Integruotas elementų balansavimas	taip	taip	taip
Temperatūrinė apsauga	taip	taip	taip
Aukštos įtampos apsauga	taip	taip	taip
Žemos įtampos apsauga	taip	taip	taip
Maksimalaus iškrovimo apsauga	taip	taip	taip
Apsauga ir sertifikatai			
Saugumo klasė (IEC 529)	IP54	IP54	IP54
CE sertifikatas	taip	taip	taip

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 24V50 AV, 24V70 AV, 24V100 AV

Modelis	24V50 AV	24V70 AV	24V100 AV
Technologija	Lithium Ion	Lithium Ion	Lithium Ion
Įtampa	25,2V	25,2V	25,2V
Talpa (C1-C20)	50Ah	70Ah	100Ah
Nominali energija	1250Wh	1700Wh	2490Wh
Maksimali ilgalaikė iškrova	50A	50A	100A
Maksimali (10 sek.) iškrova	75A	75A	120A
Tarnavimo laikas (#ciklai)@100%DoD	apie 1000	apie 1000	apie 1000
Matmenys (mm)	260x167x210	260x167x210	405x173x233
Svoris (kg)	8,6 kg	11,0 kg	15,1 kg
Energijos tankis	145 Wh/kg	141 Wh/kg	165 Wh/kg

Elektronika ir BMS			
Pralaidumo įtampa	21.0V – 29,4V	21.0V – 29,4V	21.0V – 29,4VV
Įkrovimo profilis	CC/CV	CC/CV	CC/CV
Maksimali įkrovimo įtampa	20A	35A	50A
Apytikslis įkrovimo laikas	apie 3-4 val. 20A įkroviklis	apie 4-5 val. 20A įkroviklis	apie 6-7 val. 20A įkroviklis
Įkrovimo temperatūra	0 - 45°C	0 - 45°C	0 - 45°C
Iškrovimo temperatūra	-20 - 60°C	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Sandėliavimo temperatūra	-20 - 45°C	-20 - 45°C	-20 - 45°C
Integruotas elementų balansavimas	taip	taip	taip
Temperatūrinė apsauga	taip	taip	taip
Aukštos įtampos apsauga	taip	taip	taip
Žemos įtampos apsauga	taip	taip	taip
Maksimalaus iškrovimo apsauga	taip	taip	taip
Apsauga ir sertifikatai			
Saugumo klasė (IEC 529)	IP54	IP54	IP54
CE sertifikatas	taip	taip	Taip

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 36V70 AV

Modelis	36V70 AV
Technologija	Lithium Ion
Įtampa	37,0V
Talpa (C1-C20)	70Ah
Nominali energija	2690Wh
Maksimali ilgalaikė iškrova	100A
Maksimali (10 milisek.) iškrova	120A
Tarnavimo laikas (#ciklai)@100%DoD	apie 1000
Matmenys (mm)	405x172x233
Svoris (kg)	15,0 kg
Energijos tankis	162 Wh/kg
Elektronika ir BMS	
Pralaidumo įtampa	30.0V – 42.0V
Įkrovimo profilis	CC/CV
Maksimali įkrovimo įtampa	50A
Apytikslis įkrovimo laikas	apie 5-6 val. 20A įkroviklis
Įkrovimo temperatūra	0 - 45°C
Iškrovimo temperatūra	-20 - 60°C
Sandėliavimo temperatūra	-20 - 45°C
Integruotas elementų balansavimas	taip
Temperatūrinė apsauga	taip
Aukštos įtampos apsauga	taip
Žemos įtampos apsauga	taip
Maksimalaus iškrovimo apsauga	taip
Apsauga ir sertifikatai	
Saugumo klasė (IEC 529)	IP54
CE sertifikatas	taip



rebelcell



WWW.REBEL-CELL.COM



FOLLOW US ON FACEBOOK



FOLLOW US ON INSTAGRAM



@REBELCELLNL