

HANDLEIDING LITHIUM ION BATTERY JARO-HIGH CAPACITY



JARO
BT25.24

HIGH
CAPACITY

SPECIFICATIES

Parameter	JARO-BT25.24
Accu chemie	Li-ion (NMC)
Capaciteit	25Ah
Voltage nominaal	25,2V
Temperatuur tijdens laden	0 / +45°C
Voltage bij laden	29,2V±0,1V
Maximum laadstroom	20A
Aanbevolen laadstroom	≤10A
Werktemperatuur tijdens ontladen	-20 / +50°C
Output voltage bereik	21,0 - 29,2V
Maximum ontlaadstroom	30A
Maximum vermogen per accu	756W
Accu schakelt af bij	19,8 - 21,2V
Lengte	181mm
Breedte	76mm
Hoogte	165mm
Gewicht	3,0kg
Aanbevolen opslagtemperatuur	+5 / +30°C
Zelfontlading	< 15% per jaar (+ Bluetooth 5% per maand)
Bij geen gebruik	Laad de accu iedere 3 maanden
Levensduur	> 1.000 laadcycli 8 - 0% DOD
Certificering	CE (EMC), UN38.3, IEC62133



UN38.3
PASSED

IEC
62133

De JARO-BT25.24 Li-ion accu is speciaal ontworpen voor het gebruik in Scootmobielen met een klein accucompartiment en voor Fishfinders die kunnen werken met een 24V accu. De accu verenigt een hoge capaciteit en vermogen met een kleine omvang en gewicht. Voor de Scootmobiel is de accu zo ontworpen dat de aanwijzing van de capaciteit op de Scootmobiel goed functioneert. Gemiddeld kan een kleine Scootmobiel met een volle accu 25 kilometer rijden. Vaak biedt het accucompartiment plaats aan twee accu's zodat de actieradius kan worden uitgebreid naar ca. 50 kilometer. Voor Fishfinders heeft de accu het grote voordeel dat de capaciteit groot is en dat de spanning voldoende hoog blijft tot de accu geheel leeg is. De accu is voorzien van een BMS met ingebouwde Bluetoothfunctie. Zo kan je met de Jaro Li-ion App altijd de status van de accu met je smartphone uitlezen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Algemeen

Neem alle aanwijzingen van de handleiding in acht en bewaar de handleiding altijd in de buurt van de accu om zo snel te kunnen raadplegen wanneer dat nodig is. Reparatie mag alleen worden uitgevoerd door JAROCCELLS en een beschadigde of abnormaal functionerende accu mag niet worden gebruikt maar ter controle/reparatie worden aangeboden. Houd de accu weg van kinderen. De accu mag behalve voor Scootmobielen en Fishfinders ook gebruikt worden voor algemene doeleinden, kleine aandrijvingen en als voeding voor elektrische apparaten (lab-apparatuur, camera's, etc.). De accu mag niet worden gebruikt voor een medische toepassing zonder dat uitvoerig naar de risico's is gekeken.

Explosie en vuur

- > De polen van de accu staan onder spanning. Plaats daarom geen geleidende materialen op de accu en draag geen persoonlijke metalen voorwerpen zoals sierraden en horloges wanneer u de accu aanraakt.
- > De accu mag niet in aanraking komen met vuur of in de directe omgeving van een warmtebron of op een heet oppervlak worden geplaatst.
- > De accu is bestand tegen regenwater maar direct contact met water dient zoveel mogelijk vermeden te worden. Bewaar de accu daarom in een droge omgeving en op een veilige plaats.
- > Gebruik bij brand een schuim (type D) of CO₂ blusser.

Veiligheid en bescherming

- > Haal de accu nooit uit elkaar. De accu bevat elektrolyt. Onder normale omstandigheden is contact met elektrolyt onmogelijk. Vermijd contact met de accu als deze beschadigd is. Bij lichamelijk contact met het elektrolyt spoel dan direct ruim met schoon water en neem contact op met een arts.
- > Voorkom beschadiging van de accu. Een beschadigde accu mag niet meer worden gebruikt.
- > Een beschadigde accu moet worden afgevoerd als Klein Chemisch Afval.
- > Voorkom mechanische schokken en extreme vibraties omdat de accu dan beschadigd kan raken. Snij of boor nooit in de behuizing.
- > Gebruik uitsluitend geschikte Li-ion laders (29,2V CC/CV).

Instructies voor het aansluiten van de batterijen

- > Gebruik kabels van voldoende dikte. Let hierbij op de vereiste stroombelasting en lengte van de kabels. Vraag zo nodig advies.
- > Het in serie schakelen van accu's is niet toegestaan.
- > Accu's mogen tot drie stuks parallel worden geschakeld om de totale capaciteit te vergroten. Bij parallel schakelen is het aan te bevelen om iedere accu apart te voorzien van een zekering van maximaal 40A. Hiermee wordt voorkomen dat bij uitval van één van de accu's, te veel stroom uit de andere wordt getrokken.

Laden en ontladen

- > De accu mag alleen worden geladen met de kabels die bij de lader geleverd zijn. Verlengen van de kabels kan er voor zorgen dat de accu niet geheel geladen wordt of de automatische kalibratie van de meters in de accu niet goed wordt uitgevoerd.
- > Alleen een lader geschikt voor het laden van Li-ion accu's (29,2V CC/CV) mag worden gebruikt.
- > Gebruik geen beschadigde laadkabels. Controleer de kabels voordat het laden wordt gestart.
- > Gebruik de lader in een droge omgeving. De lader mag niet in contact komen met vocht, tenzij het een waterdichte lader betreft.
- > Een JARO BT accu kan niet worden overladen, hij is beschermd tegen overladen en te ver ontladen. De accu beschadigt niet bij geheel ontladen.
- > Zorg bij het ontladen dat de maximale stroom binnen de specificaties blijft. Belangrijk is dat voldoende accucapaciteit wordt geïnstalleerd om te voorkomen dat bij maximaal verbruik buiten de specificaties wordt gewerkt. Hoewel de accu uitschakelt bij overstroom tijdens het ontladen zit hier een tijdsvertraging op om pieken in de stroom toe te staan. Regelmatig overschrijden van de maximale stroom is slecht voor de levensduur van de accu.
- > Check de accu regelmatig voor de State of Charge (SOC = vullingsgraad) en laad de accu indien de SOC lager is dan 50% of de spanning lager is dan 22V.
- > Als de accu voor langere tijd niet wordt gebruikt, wordt aanbevolen aangesloten apparaten af te koppelen. Zelfs voltmeters of andere monitoringapparatuur gebruiken stroom.
- > De accu mag niet worden geladen bij een temperatuur beneden de 0°C. Ontladen mag tot een temperatuur van -20°C. Aangezien de temperatuur van de accu oploopt tijdens het ontladen kan ook bij kou geladen worden direct na ontladen. Tijdens het laden blijft de temperatuur van de accu ook boven 0°C. Overigens is de accu beveiligd tegen laden bij te lage temperatuur.
- > Laad een volledig ontladen accu binnen 24 uur weer op. Hoewel de accu beveiligd is tegen te ver ontladen is de overgebleven energie gering. Door zelfontlading en de Bluetoothzender zal de resterende energie relatief snel verbruikt zijn, vandaar deze aanbeveling.
- > Ook als de accu niet volledig wordt ontladen is het raadzaam de accu tenminste elke drie maanden op te laden tot vol wanneer de accu niet wordt gebruikt. Dit is om de inwendige metingen weer te kalibreren en hiermee te zorgen dat de uitlezing betrouwbaar blijft.
- > Houd de accu verbonden aan de lader, totdat de lader afslaat.

Aanwijzingen voor transport

- > Vervoer de accu's in de originele verpakking of een andere stevige verpakking die voorkomt dat de accu beschadigd bij stoten of vallen van het pakket.
- > Voorkom zoveel mogelijk vallen en stoten tijdens vervoer.

DE JARO LI-ION APP

Algemeen

Alle informatie die binnen de accu beschikbaar is zoals vullingsgraad, stroomverbruik, spanning, temperatuur, enz. wordt via een draadloze Bluetooth verbinding ter beschikking gesteld om via onze Jaro li-ion App op een Android of Apple toestel te worden uitgelezen. Het grote voordeel van de App is dat realtime de status en performance van de accu kan worden gevolgd zonder dat aanvullende instrumenten behoeven te worden geïnstalleerd.

Downloaden en installeren

- > Download de **Jaro li-ion App** van jouw keuze van de App Store of van de Google Playstore.
- > Zet de Bluetoothfunctie aan geeft je toestel toestemming om de locatievoorzieningen te gebruiken voor deze App. Met het aanzetten van locatievoorzieningen wordt niet de locatie doorgegeven. Hiermee wordt alleen toestemming gegeven voor het zoeken van accu's in de buurt van de telefoon.



Verbinden met de JAROCCELLS accu

- > Open de App op het toestel. **LET OP:** De accu moeten binnen een bereik van <6 meter van je toestel zijn.
- > Als de App start zal deze zoeken naar accu's in de buurt en deze laten zien in een lijst.
- > Klik op de accu waarmee je wilt verbinden.
- > De App maakt nu verbinding met de gekozen accu en laat de gegevens zien.

Belangrijke veiligheidswaarschuwing

- > In sommige Apps is het mogelijk veranderingen aan te brengen in de instellingen van BMS van de accu. Verander nooit een instelling om te voorkomen dat de garantie vervalt en/of de accu niet meer goed onder controle is. Dit laatste met het risico op oververhitting of brand.

De naam van de accu veranderen

- > Tik op het pennetje rechtsboven in het scherm om de naam van de accu te veranderen (**max. 18 tekens**). Gebruik het password **5678** en bevestig met 'Confirm'.



GARANTIE



- > De garantietermijn bedraagt vijf jaar voor de accu.
In deze vijf jaar mag de capaciteit niet meer dan 20% minder worden.
- > De garantie is geldig bij normaal gebruik van de accu, binnen de specificaties van het product.
- > De garantie beperkt zich tot vervanging of reparatie van het product.
Vervolgschade veroorzaakt door een defect aan het product wordt uitdrukkelijk uitgesloten.
- > In alle gevallen waarin de garantiebepalingen niet duidelijk zijn zal worden getracht de klachten in redelijkheid op te lossen. Dit binnen de bepalingen van aansprakelijkheid.

Aansprakelijkheid

- > Buiten de voorzieningen voor garantiebepalingen voor de geleverde goederen aanvaard JAROCCELLS B.V. geen aansprakelijkheid. JAROCCELLS B.V. aanvaard geen aansprakelijkheid voor enig direct of indirecte schade en eventuele vervolgschade van welke aard ook.
- > De koper moet alle maatregelen nemen die noodzakelijk zijn om schade te voorkomen.
- > In het geval JAROCCELLS B.V. aansprakelijk wordt gesteld voor schade veroorzaakt door het product of vervolgschade als gevolg hiervan dan zal de compensatie betaald door JAROCCELLS B.V. nooit meer bedragen dan de vergoeding zoals die door de verzekering wordt uitgekeerd. Indien de schade niet gedekt wordt door de verzekering zal het bedrag van de vergoeding maximaal het bedrag van de factuur bedragen.
- > Aansprakelijkheid en recht op garantie is in ieder geval uitgesloten bij schade veroorzaakt door: van buiten komend onheil zoals blikseminslag, het gebruik van een ongeschikte lader, onjuiste installatie of gebruik, reparaties uitgevoerd door derden, of als er wijzigingen zijn aangebracht aan de accu of in de instellingen. Ook is aansprakelijkheid of garantie uitgesloten indien de accu of lader wordt gebruikt terwijl duidelijk was dat er schade aan was, zoals ingedrongen water, vervorming van het product of een niet normaal geluid of stank.



JAROCCELLS B.V., Van Gijnstraat 5b, 2288 GA Rijswijk. info@jarocells.nl / www.jarocells.nl

NEXT GENERATION BATTERY PACKS