



acs-energy.nl

**ACES ENERGY SP**

The ace in powerful and compact energy



# MVP27 mover accu

*Lichtgewicht, groots in kracht. Klaar voor jouw avonturen*

**MovePower** de ultieme LiFeP04 mover batterij  
van ACES Energy voor caravans en trailers





## 1 Features

### Maximale Kracht, minimaal gewicht

Ervaar de pure trekkracht zonder ballast. Onze LiFePO<sub>4</sub>-mover accu weegt tot 80% minder dan een loodaccu, maar levert moeiteloos de hoge piekstroom die jouw mover nodig heeft – zelfs op hellingen of nat gras. Dankzij de constante spanning blijft de mover krachtig tot de laatste procent.

### Slim en veilig dankzij geavanceerd BMS

Het ingebouwde Batterij Management Systeem (BMS) bewaakt en balanceert de LiFePO<sub>4</sub> cellen. Dat betekent maximale **veiligheid**, optimale **prestaties** en een lange levensduur van de batterij. Daarnaast wordt elke batterij afzonderlijk getest op capaciteit, balans en veiligheid vóór levering.



Gewicht besparing



Geïntegreerde BMS



Veiligste lithium technologie



Veiligheid



Hoge capaciteit



Geïntegreerde lader



### Eenvoudige installatie, snel & zorgeloos gebruik

Dankzij de ingebouwde lader, externe aan/uit schakelaar en meegeleverde accupolen en montageplaat is deze accu eenvoudig en veilig te installeren. De interne slimme lader kan continu aangesloten blijven en is geoptimaliseerd voor lange levensduur van de batterij

### Altijd inzicht met Bluetooth-connectie

Controleer live de spanning, capaciteit, temperatuur en nog veel meer met behulp van onze ACES Energy app. Zo ben je altijd op de hoogte van de batterijstatus en hoeveel energie je nog over hebt.

## 2 Inhoud van de doos

- 1 × MVP27 Mover batterij
- 1 × Montageframe
- 1 × Aan/uit schakelaar met 2.0 m connectie kabel
- 1 × Netsnoer (voor de interne lader), 1.2 m lang met EU-stekker
- 1 × Set van + en – (DIN) accupolen met M8 schroefdraad
- 2 × M8 poolschroeven
- 1 × Set van rode en zwarte rubberen poolkappen
- 1 × Product kaart



## 3 Specificaties

### ELECTRICAL

Voltage Categorie	12V
Nominale Spanning	12.8V
Capaciteit @ 0.2C	Min. 26 Ah, nominaal 27 Ah
Nominale Energie @ 0.2C	346 Wh
Operationeel spanningsbereik	10-14.6V
Zelfontlading	<3%/maand; <15%/jaar
Interne zekering	Nee
Levensduur	2500 cycli
Parallele schakeling	Tot 4 batterijen
Serie schakeling	Niet toegestaan
Communicatie	Bluetooth

### DISCHARGE

Maximale continu stroom tot 20% SOC	150 A (1920 W)
Piekstroom (voor 5 seconden)	200 A (2560 W)
Tijdelijke overstroom (tot 30 seconden)	180 A (2304 W)
Spanningsondergrens	10 V
Aangeraden eindspanning	11.2 V
Elektronische kortsluitbeveiliging	Ja

### CHARGE

Maximale laadstroom	15 A
Aangeraden max. laadstroom	12 A
Laadspanning	14.6 V
Float spanning	13.6-13.8 V
Laadkarakteristiek	CC/CV
Aangeraden ACES lader	Interne lader: 14.4 V, 3 A

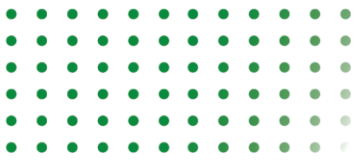
### MECHANICAL

Afmetingen (L x B x H); Zie tekening	229 x 186 x 126 mm
Gewicht	4.1 kg
Cel Type	Prismatisch
Accupool maat, moment, kabeldoorsnede	M8 ; 8-12 nm; advies kabeldoorsnede $\geq 25\text{mm}^2$ DIN accupolen met M8 schroefdraad

### ENVIRONMENTAL

Ontlading temperatuurbereik and %RH	-20°C - 60°C; 5% - 85% RH
Oplading temperatuurbereik and %RH	0°C - 50°C; 5% - 85% RH
Opslagtemperatuur	Tot 2 maanden -10°C - 40°C; Tot 6 maanden 0°C - 30°C
Opslag advies	5°C - 30°C; 5% - 75% RH
Werkhoogte	< 3000m
Bescherming IP Class	IP65
<b>EAN Nummer</b>	4738476960295

**Notitie 1:** Alle specificaties zijn op 25°C tenzij anders vermeld



## 4 Veiligheidsinstructies

Om een veilige werking te garanderen, mogen de batterijen alleen worden geopend of gerepareerd door ACES of door door ACES gecertificeerde bedrijven. Wanneer de batterij wordt geopend of gerepareerd door onbevoegd personeel, vervalt de garantie en aanvaardt ACES geen verdere aansprakelijkheid voor de veiligheid van de batterij.

Als de batterijbehuizing beschadigd raakt, bijvoorbeeld door een ongeval, neem dan onmiddellijk contact op met ACES. Gebruik voor transport altijd de originele verpakking of een verpakking die voldoet aan de internationale VN-voorschriften voor gevaarlijke goederen, Klasse 9.

De batterij mag niet worden gebruikt in omgevingen met sterke elektrostatische of elektromagnetische velden, en ook niet in de buurt van warmtebronnen zoals kachels, open vuur of extreem hete gebieden. Gebruik de batterij altijd binnen de temperatuurlimieten die zijn gespecificeerd in Figuren 1 en 2 van de handleiding.

De batterij mag niet worden afgedekt en moet in een goed geventileerde ruimte worden geplaatst om koeling te bieden bij intensief gebruik.

Gebruik de batterij niet verder als de beschikbare capaciteit onder de 70% daalt, omdat dit het einde van de levensduur aangeeft en de unit op de juiste wijze moet worden afgevoerd.

De batterij heeft een IP65-classificatie, wat betekent dat deze spatwaterdicht is, maar niet geschikt voor gebruik ondergedompeld in water.

Aansluitingen van de terminals moeten correct worden aangedraaid en/of bevestigd. Losse verbindingen kunnen oververhitting van kabels en terminals veroorzaken, wat een aanzienlijk brandrisico vormt. Zorg ervoor dat de kabeldoorsnede geschikt is voor de maximale continue stroom en gebruik geschikte kabelschoenen voor isolatie.

De veiligheid kan niet worden gegarandeerd als de batterij buiten de opgegeven specificaties wordt gebruikt. Daarnaast is serieschakeling niet toegestaan, omdat dit permanente schade of storingen kan veroorzaken.

## 5 Gebruiksaanwijzingen

**Let op: de batterij staat standaard uit, hij zal alleen functioneren als hij wordt aangezet met behulp van de meegeleverde schakelaar.**

Lees vóór gebruik van de batterij zorgvuldig de gebruikershandleiding en de technische specificaties. Laad de batterij altijd op na elk gebruik. Het langdurig ongebruikt laten van een bijna lege batterij kan capaciteitsverlies en diepontlading veroorzaken, wat de cellen permanent kan beschadigen en niet onder de garantie valt.

Het wordt aanbevolen de batterij niet te ontladen onder 20% SOC (State of Charge) of onder de gespecificeerde spanning in de specificatietabel. Indien mogelijk moet er in het aangesloten apparaat een onderspanningsbeveiliging worden ingesteld.

Gebruik voor elektrische aansluitingen M8-bouten en kabelschoenen met 8 mm gaten, aangedraaid met een koppel van ongeveer 8–10 Nm. Als alternatief kunnen de meegeleverde DIN-accupolen worden gebruikt. Volg voor verdere details de installatie-instructies.

### Laadinstructies:

De meegeleverde slimme lader laadt de batterij niet altijd tot 100% op om de gezondheid en levensduur van de batterij te optimaliseren. Een volledige lading kan echter nog steeds worden bereikt door de batterij in te schakelen met de meegeleverde schakelaar. De eerste bedrijfsmodus, aangegeven door de groene LED, is hiervoor voldoende en zorgt voor automatische uitschakeling.

**Waarschuwing: De batterij schakelt in wanneer de lader wordt aangesloten.**

Laad de batterij vóór het eerste gebruik op. Laad de batterij daarna regelmatig tot 100% om nauwkeurige SOC-metingen te behouden en cel onbalans te voorkomen.






Als de batterij langer dan één maand niet wordt gebruikt, laad deze dan op tot 50-100% SOC en bewaar hem bij een omgevingstemperatuur tussen 5 °C en 30 °C. Koppel de positieve pool los of schakel deze uit om diepontlading te voorkomen. Controleer bij langdurige opslag de SOC via de app minstens elke drie maanden.

## 6 Schakelaar gedrag

De ingebouwde schakelaar regelt de ontlading van de batterij – deze schakelt de batterij eenvoudig **AAN** of **UIT**. Wanneer de batterij gedurende een langere periode niet wordt gebruikt, moet deze volledig worden uitgeschakeld. Dit voorkomt onnodige ontlading en helpt de levensduur van de batterij te verlengen.

Let op, er zit een vertraging tussen het uitzetten van de batterij en het weer kunnen aanzetten. Als de schakelaar het niet zal hij het na een aantal seconden wel doen.

Battery state	How to activate	Colour indication
Turn <b>ON</b> Voor 12 uur	Houd de knop <b>1</b> seconde ingedrukt	
Turn <b>ON</b> zonder tijdslijm	Houd de knop <b>3</b> seconden ingedrukt	
Turn <b>OFF</b>	Druk/klik de schakelaar (wanneer de batterij al aan staat)	

## 7 Laad en ontlad specificatie

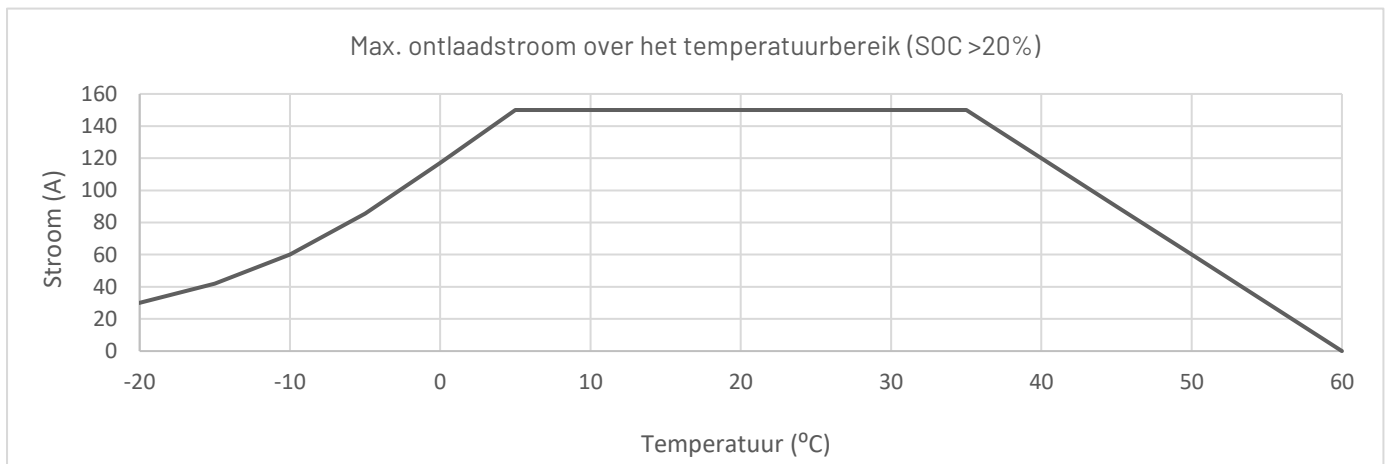


Fig. 1

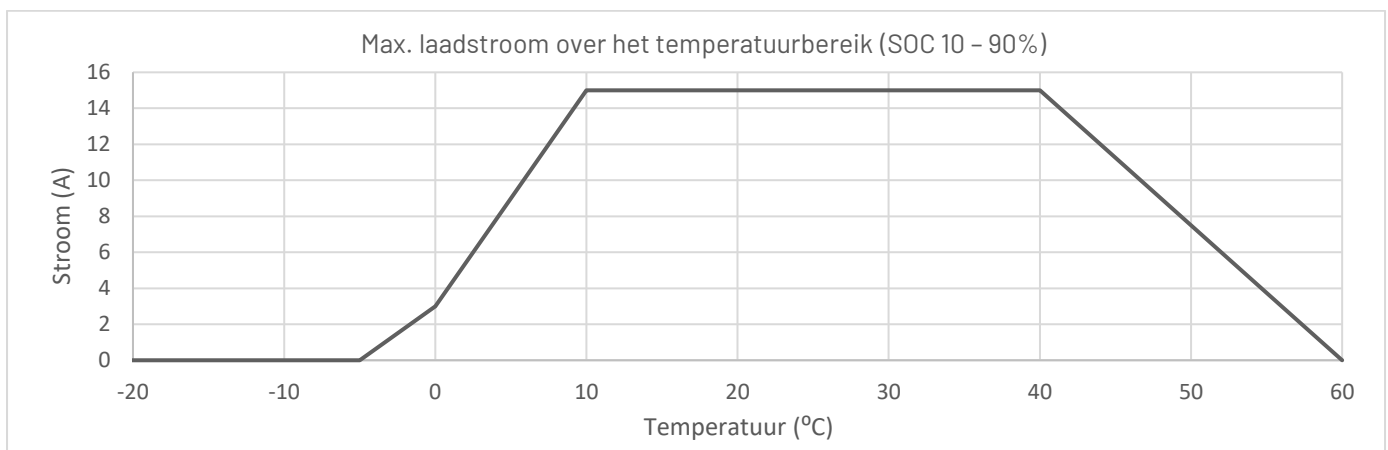


Fig. 2



## 8 Certificatie

Certificatie item	Geldend voor
CE	Pack/Batterij
UN38.3, MSDS	Cel en Pack
IEC62619, UL1642	Cel
ROHS	Cel

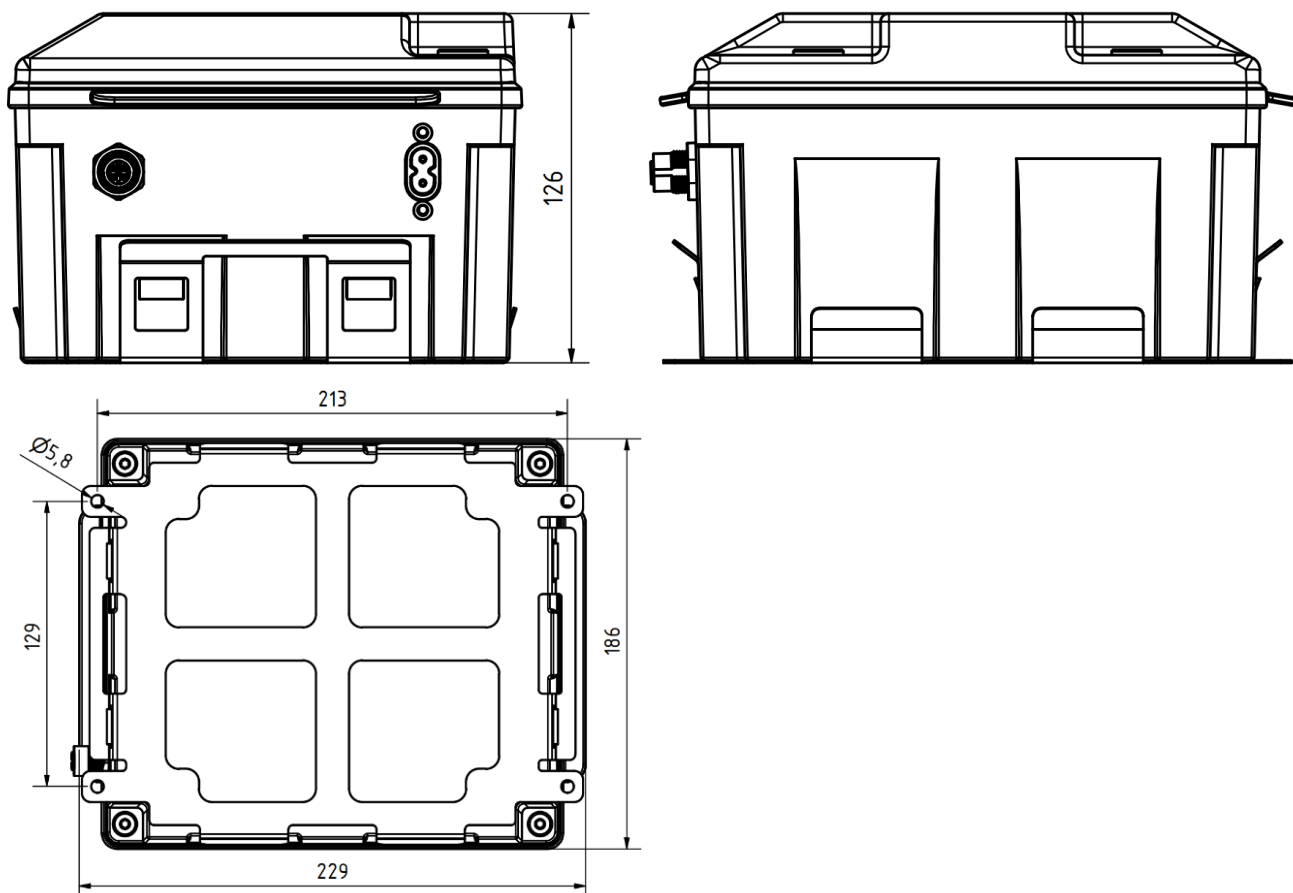
  


## 9 Installatie Instructie

De installatie mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen of personen met voorafgaande ervaring met het werken met batterijen.

De batterij moet altijd worden geïnstalleerd op een stevige, vlakke ondergrond. Montage aan de muur of aan het plafond is niet toegestaan. De batterij moet stevig aan de vloer worden bevestigd met geschikt bevestigingsmateriaal om beweging of trillingen tijdens gebruik te voorkomen. Onjuiste installatie kan leiden tot schade of verminderde prestaties.

De batterij mag niet volledig worden afgedekt. Houd minimaal **5 cm vrije ruimte rondom de batterij**. De omgeving moet goed geventileerd zijn.





**ACES**

Special Products  
Energy Solutions

**Thank you for your interest!**

Stay powered up and enjoy worry-free travels with ACES Energy.



**Address:**

ACES Energy SP  
Ambachtstraat 36  
7622 AP Borne  
Nederland



**Email:**

info@aces-energy.nl



**Phone:**

+31 747857701