



## DATENBLATT

# MASON 12V25Ah

Die Mason 12V25Ah-Starterbatterie ist leicht, kompakt und bietet hohe Leistungen. Dank der Lithium-Eisenphosphat-Technologie und dem integrierten BMS-System ist diese Batterie der neuen Generation extrem zuverlässig und bietet optimale Sicherheit. Diese Batterie wurde für den Motorsport, Motorräder und Automobile entwickelt. Geeignet zum Anlassen von Verbrennungsmotoren, die ein 12 V-Bordnetz verwenden und für den Einsatz in extremen Umgebungen.

### GERINGES GEWICHT - HOHE LEISTUNG

Mit einem Gewicht von nur 5,2 kg spart die Starterbatterie Mason 12V25Ah im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien bis zu 60% Gewicht und 2/3 an Platzbedarf. Dies verbessert nicht nur die Leistung Ihres Fahrzeugs, sondern hilft auch, den Kraftstoffverbrauch zu senken. Die Starterbatterie bietet ein hohes Maß an Leistung, superschnelles Laden und eine lange, wartungsfreie Lebensdauer. Sie verfügt auch über eine stabile und flache Entladekurve. So steht Ihnen mehr als 80% der Kapazität zur Verfügung und Sie können Ihr Fahrzeug viel länger unbeaufsichtigt lassen als mit einer Blei-Säure-Batterie.

### INTEGRIERTES BMS

Die Mason 12V25Ah-Starterbatterie verfügt über ein Batteriemanagementsystem (BMS), um ein hohes Maß an Sicherheit während des Betriebs zu gewährleisten. Das BMS überwacht ständig den Status einzelner Batterieelemente wie Zelltemperatur, Zellenspannung, Lade- und Entladeströme. Das integrierte BMS ermöglicht auch den Zellausgleich.

### SICHER UND ZUVERLÄSSIG

Dank der hohen Schutzart (IP66) ist die Batterie staubdicht und wasserdicht. Dadurch kann sie auch unter extremsten Bedingungen eingesetzt werden.

## ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nennkapazität                     | 25 Ah                                                |
| Nennleistung                      | 320 Wh                                               |
| Nennspannung                      | 12,8 V                                               |
| Leerlaufspannung                  | 13,2 V                                               |
| Selbstentladung                   | < 3 % pro Monat                                      |
| Betriebslebensdauer               | > 1000 Zyklen (10 C entladen,<br>100 % Entladetiefe) |
| EqPb (ist gleich<br>Bleibatterie) | 100 bis 130 Ah                                       |

## LADE- UND ENTLADE SPEZIFIKATIONEN

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Lademethode                        | CCCV            |
| Ladespannung                       | 14,3 V - 14,6 V |
| Max. Ladestrom                     | 77 A            |
| Entladeschlussspannung             | 8 V             |
| Max. Kontinuierlicher Entladestrom | 260 A           |
| Entladeimpulsstrom (1 sec)         | 1000 A (40 C)   |

## KONFORMITÄTS SPEZIFIKATIONEN

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Zertifizierungen    | CE, UKCA, UN 38.3,<br>UN ECE R10, UL 1642 |
| Transporteinstufung | UN3480                                    |

## MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Abmessungen (LxBxH) | 255 x 101 x 171mm<br>10,0" x 4,0" x 6,7" |
| Gewicht             | ± 5,2 kg / 11,46 lbs                     |
| Gehäusematerial     | PC - ABS                                 |
| IP-Schutzart        | IP66                                     |
| Zelltyp / Chemie    | Zylindrisch - LiFePO4                    |

## TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Ladetemperatur    | 0 °C bis 55 °C<br>32 °F bis 131 °F    |
| Entladetemperatur | -30 °C bis 55 °C<br>-22 °F bis 131 °F |
| Lagertemperatur   | -40 °C bis 60 °C<br>-40 °F bis 140 °F |

## ALLGEMEINE PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| EAN-13              | 8718531361775 |
| Batteriebezeichnung | 4IFpR27/66-10 |

## LEISTUNG



Schnelles  
Aufladen



Niedriges  
Gewicht



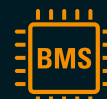
Längere  
Lebensdauer



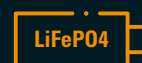
Geringe  
Größe



Geringe  
Selbst-  
entladung



Integriertes  
BMS



Hohe thermische  
Stabilität