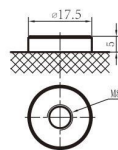
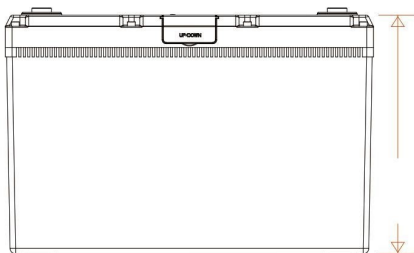
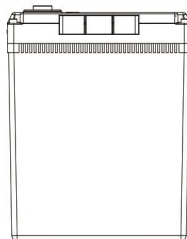
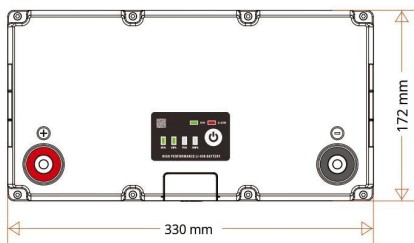


# 12,8V100Ah



## NIEUWE GENERATIE RV BATTERIJ



Eenheid: mm



- + Celcertificering: UN38.3, ROHS, IEC62619, UL1973 en UL9540A
- + Batterijcertificering: UN38.3, MSDS, CE
- + Het cyclusleven meer dan 3500 keer



### ONTWERP

- + Afneembare ABS-behuizing, beter dan traditionele koffer.
- + AAN/UIT-knop, LED-indicatoren voor SOC, RUN en ALM.
- + IP30-klasse (G3)
- + Onderhoudsvrij.



### BATTERIJBEHEERSYSTEEM

- + Geïntegreerde software BMS binnenin.
- + Onafhankelijke bescherming voor laden en ontladen.
- + OVP, LVP, OCP, OTP, LTP, kortsluitbeveiliging. Optionele onderdelen:
- + G3: Bluetooth-module (ingebouwd), verwarming, Bluetooth-module (extern), LCD-module (extern),

# 12,8V100Ah

## SPECIFICATIE

| Model                                | LFP12.8V100AH G3  |
|--------------------------------------|---|
| Cel en verbinding                    | 3,2V104Ah, 1P4S   |
| Nominale spanning [V]                | 12.8  |
| Nominale capaciteit [Ah]             | 100   |
| Totale energie [Wh]                  | 1280  |
| Max. Laadstroom [A]                  | 100   |
| Aanbevolen laadstroom [A]            | 50  |
| Laadspanning [V]                     | 14,2 ~ 14,6   |
| Max. Ontlaadstroom [A]               | 100   |
| Einde van ontladingspanning [V]      | 11.2  |
| Bedrijfstemperatuurbereik            | Opladen: 0 ~ +50°C<br>Ontlading: -20 ~ +55°C<br>Met verwarming:<br>Opladen/ontladen -20~+55°C                     |
| Bescherming                          | Overbelasting, Over ontslag, voorbij temperatuur, lage temperatuur, overstroom, kortsluiting                      |
| Cyclus leven <sup>1</sup>            | > 3500 cycli  |
| Ontworpen kalenderleven              | 10 jaar   |
| Communicatie poort                   | RS485; KAN  |
| LED-indicator en knop                | SOC, ALM, RUN, AAN/UIT  |
| Afmeting (B*D*H, mm)                 | 330*172*214   |
| Gewicht (kg)                         | 10.5  |
| Werking Vochtigheid                  | 0~95% RH (geen condensatie)   |
| IP-klasse                            | IP30  |
| Parallele ondersteuning <sup>2</sup> | Ja, Max, 4Sets  |
| Serie-ondersteuning                  | Ja, Max. 4 sets   |
| Certificatie-Cel                     | UN38.3; ROHS; IEC62619; UL1973; UL9540A   |
| Certificering-batterij               | UN38.3; MSDS; CE;   |
| Optionele onderdelen                 | Interne Bluetooth-module<br>Verwarming<br>Externe Bluetooth-module<br>Externe displaymodule<br>RS485-USB-apparaat |

Note:

- 0.5C / 0.5C ,25°C, 80%DOD to 80% of initial capacity.
- For parallel and series connection, refer to user manual.

### BMS-detailinformatie

#### Alarm en bescherming tegen overbelasting

|  |  |
|--|--|
| Alarm voor overbelasting               | 3,55 V (voor cel) 14,0 V (voor pakket) |
| Bescherming tegen overbelasting        | 3,7 V (voor cel) 14,8 V (voor pakket)  |
| Beveiliging tegen overladen Vertraging | 1000 ms                                |
| Overbelastingsvrijgave                 | 3,45 V (voor cel) 13,8 V (voor pakket) |

#### Alarm en bescherming tegen overmatige ontlading

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Alarm voor overmatige ontlading            | 2,8 V (voor cel) 11,2 V (voor pakket) |
| Bescherming tegen overontlading            | 2,5V (voor cel) 10V (voor pakket)     |
| Beveiliging tegen overontlading Vertraging | 1000 ms                               |
| Overmatige ontlading                       | 2,8 V (voor cel) 11,2 V (voor pakket) |

#### Overstroomalarm en -bescherming

|   |   |
|---|---|
| Alarm voor opladen overstroom                   | 60A   |
| Opladen over huidige bescherming                | 110A  |
| Laad overstroombeveiligingsvertraging           | 15S   |
| Opladen over huidige beschermingsvrijgave       | Automatische vrijgave na 1 minuut en tot 3 keer of ontlading    |
| Ontlading overstroomalarm                       | 110A  |
| Ontlading over huidige bescherming-1            | 115A  |
| Ontlading over huidige bescherming-1 vertraging | 15S   |
| Ontlading over huidige bescherming-2            | 120A  |
| Ontlading over huidige bescherming-2 vertraging | 200 ms  |
| Ontlading over huidige beschermingsvrijgave     | Automatische ontgrendeling na 1 minuut en tot 3 keer of opladen |

#### Alarm en bescherming tegen overtemperatuur

|   |       |
|---|-------|
| Alarm voor lage temperatuur opladen           | 7°C   |
| Bescherming tegen lage temperaturen           | 0°C   |
| Laad bescherming tegen lage temperaturen vrij | 5°C   |
| Alarm voor hoge temperatuur opladen           | 50°C  |
| Bescherming tegen hoge temperaturen           | 55°C  |
| Laad bescherming tegen hoge temperaturen op   | 45°C  |
| Alarm voor lage temperatuur afvoer            | -10°C |
| Bescherming tegen lage temperaturen           | -20°C |
| Ontlading Bescherming tegen lage temperaturen | -17°C |
| Ontladingsalarm voor hoge temperatuur         | 55°C  |
| Bescherming tegen hoge temperaturen           | 60°C  |
| Ontlading Bescherming tegen hoge temperaturen | 50°C  |

#### Kortsluitingsbeveiliging

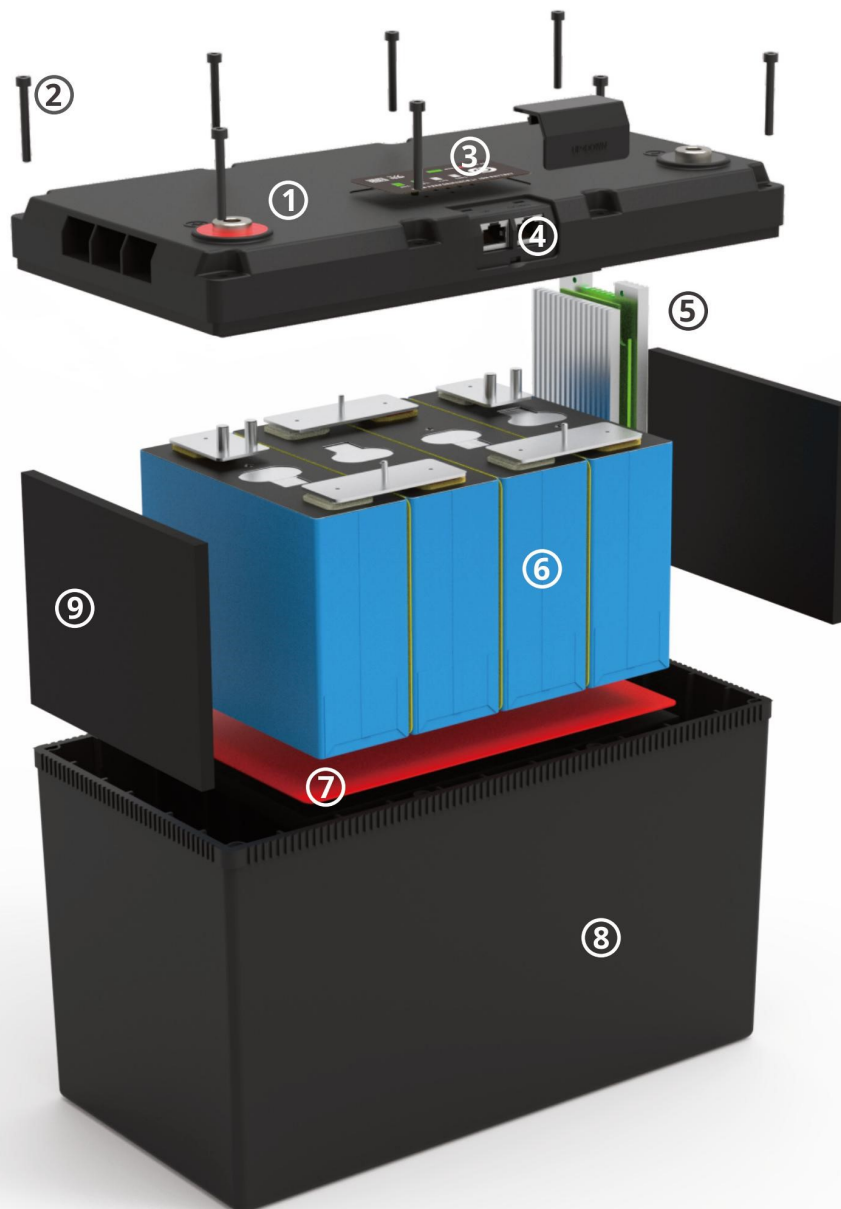
|  |                 |
|--|-----------------|
| Korte vertragingstijd voor stroombeveiliging | 1500 ons        |
| Korte stroomafgiftemethode                   | Laat lading los |

#### Verwarmingsregeling (voor optionele verwarmingsonderdelen)

|                |   |
|----------------|---|
| Verwarming AAN | Celtemperatuur $\leq$ 0°C en lader is aangesloten |
| Verwarming UIT | Celtemperatuur $>$ 10°C                           |

# 12,8V100Ah

## INTERNE STRUCTUUR



① Afneembare hoes-ABS

② Roestvrij stalen schroeven

③ AAN/UIT-knop en LED's

④ Communicatiepoort-G3

⑤ GBS (4S100A)

⑥ Cellenmodule

⑦ Verwarming - Optioneel

⑧ Kast -ABS

⑨ EVA-isolatiematerialen