

# Aqua-Marina ProLine 12.8V 105Ah

12.8 V LiFePO<sub>4</sub>-accu | Bluetooth & WiFi | Self-heating



(E57) UN38.3 CE RoHS FCC UL

## Belangrijkste kenmerken

- ✓ Bluetooth & WiFi monitoring
- ✓ ECE R10 Type Approved (E57 10R-07 2572)
- ✓ Automatische Self-Heating (<0°C)
- ✓ Grade A+ LiFePO<sub>4</sub>-cellen met volledige celtraceerbaarheid
- ✓ Smart BMS met actieve celbalancering (1000 mA)
- ✓ RVS compressiebanden tegen celzwellen
- ✓ Compact low-profile ontwerp (169 mm hoogte)
- ✓ Lichtgewicht ABS+PC behuizing
- ✓ Anti-vibratieconstructie voor camper- en maritieme toepassingen

## Toepassingen

- ✓ Boot
- ✓ Elektrisch varen
- ✓ Camper
- ✓ Caravan
- ✓ Off-grid
- ✓ ESS
- ✓ Zonne-energie

De Aqua-Marina ProLine-serie is ontwikkeld voor recreatieve en semi-professionele toepassingen waarbij betrouwbaarheid, een laag gewicht en langdurige energieopslag centraal staan. Dankzij Bluetooth & WiFi-connectiviteit, geïntegreerde verwarming en een intelligent BMS zijn deze accu's geschikt voor gebruik in campers, boten, off-grid installaties en elektrische aandrijvingen.

# Aqua-Marina ProLine 12.8V 105Ah

12.8 V LiFePO4-accu | Bluetooth & WiFi | Self-heating

## Elektrische specificaties

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Nominale spanning   Nominale capaciteit | 12.8V   105Ah                            |
| Energie                                 | 1344Wh (25°C / 0.5C)                     |
| Chemie                                  | LiFePO4 - Lithium IJzer Fosfaat          |
| Aanbevolen laadspanning                 | 14.4V ±0.2V                              |
| Maximale continue ontlaadstroom         | 200A                                     |
| Aanbevolen continue ontlaadstroom       | ≤150A                                    |
| Maximale continue laadstroom            | 120A (aanbevolen: 60A)                   |
| Piek ontlaadstroom                      | 200A (5 seconden)                        |
| Zelfontlading                           | ≤3% per maand                            |
| Interne weerstand                       | ≤22mΩ                                    |
| Serieconfiguratie                       | Ondersteunt serieconfiguraties tot 4S    |
| Parallelconfiguratie                    | Ondersteunt parallelconfiguraties tot 4P |

## Mechanische gegevens

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Afmetingen            | 303*175*169mm                          |
| Gewicht               | 10.9kg                                 |
| Terminaltype          | M8 (T11)                               |
| Behuizing             | Vlamvertragende ABS+PC-behuizing       |
| IP beschermingsklasse | IP54 (stofbeschermd en spatwaterdicht) |

## Temperatuur & bescherming

|                                  |                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Laden                            | -15°C ~ +65°C (met heating-functie)                                               |
| Ontladen                         | -20°C ~ +65°C                                                                     |
| Opslag                           | -30°C ~ +60°C                                                                     |
| Automatische Self-Heating (<0°C) | 30W                                                                               |
| BMS Hoge Temperatuur Bescherming | 75°C                                                                              |
| BMS-bescherming                  | Overspanning, onderspanning, overstroom, kortsluiting, hoge/lage temperatuur etc. |

## Communicatie & monitoring

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Bluetooth Monitoring    | Ja, aanwezig                              |
| WiFi Monitoring         | Ja, aanwezig                              |
| Mobiele app             | Ja, JBD / XiaoXiang compatibel            |
| Support & handleidingen | QR-code naar handleidingen Aqua-Marina.NL |
| Smart BMS               | Smart BMS voorbereid (RS485/CAN)          |