

## Nová AGM baterie: baterie AGM Super Cycle

www.victronenergy.com

### Skutečně inovativní baterie

Baterie AGM Super Cycle jsou výsledkem nejnovějšího vývoje v oblasti elektrochemie baterií.

Pasta na kladných deskách je méně náchylná k měknutí, a to i při opakovaném 100% vybití baterie, a nové přísady v elektrolytu snižují sulfataci při hlubokém vybití.

### Výjimečný výkon při 100% hloubce vybití (DoD)

Testy prokázaly, že baterie Super Cycle vydrží nejméně tři sta cyklů s 100% hloubkou vybití (DoD).

Testy spočívají v denním vybití na 10,8 V při proudu  $I = 0,2C_{20}$ , následovaném přibližně dvouhodinovým odpočinkem ve vybitém stavu a poté dobíjením při proudu  $I = 0,2C_{20}$ .

Dvouhodinová doba odpočinku ve vybitém stavu by u většiny baterií vedla k poškození již po 100 cyklech, u baterie Super Cycle tomu však tak není.

Baterii Super Cycle doporučujeme pro aplikace, u nichž se předpokládá příležitostné vybití na 100 % hloubky vybití (DoD) nebo časté vybití na 60–80 % hloubky vybití (DoD).

### Menší a lehčí

Další výhodou nové chemické skladby je o něco menší velikost a nižší hmotnost ve srovnání s našimi standardními AGM bateriemi pro hluboké cykly.

### Nízký vnitřní odpor

Vnitřní odpor je rovněž o něco nižší ve srovnání s našimi standardními AGM bateriemi pro hluboké cykly. **Doporučené**

### nabíjecí napětí:

|                 | Udržovací<br>Provozní | Provozní cyklus<br>Normální | Cyklický provoz<br>Rychlé dobíjení |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Absorpce        |                       | 14,2–14,6 V                 | 14,6–14,9 V                        |
| Udržovací režim | 13,5 – 13,8 V         | 13,5 – 13,8 V               | 13,5–13,8 V                        |
| Skládování      | 13,2–13,5 V           | 13,2–13,5 V                 | 13,2–13,5 V                        |

### Technické údaje

| Číslo výrobku | V  | Ah C5<br>(10,8 V) | Ah C10<br>(10,8 V) | Ah C20<br>(10,8 V) | d x š x v mm    | Hmotnost<br>kg | CCA<br>při 0 °F | RES CAP<br>při 80 °F | Póly              |
|---------------|----|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| BAT412012080  | 12 | 10                | 11,5               | 12,5               | 151 × 100 × 103 | 4              |                 |                      | Faston 6,3 × 0,83 |
| BAT412025081  | 12 | 22                | 24                 | 25                 | 181 × 77 × 175  | 7              |                 |                      | Vložka M5         |
| BAT412038081  | 12 | 34                | 36                 | 38                 | 267 × 77 × 175  | 10             |                 |                      | Vložka M5         |
| BAT412060081  | 12 | 52                | 56                 | 60                 | 224 × 135 × 178 | 15             | 300             | 90                   | Vložka M5         |
| BAT412110081  | 12 | 82                | 90                 | 100                | 260 × 168 × 215 | 25             | 500             | 170                  | Vložka M6         |
| BAT412112081  | 12 | 105               | 114                | 125                | 330 × 171 × 214 | 34             | 550             | 220                  | Vložka M8         |
| BAT412117081  | 12 | 145               | 153                | 170                | 336 × 172 × 280 | 45             | 600             | 290                  | Vložka M8         |
| BAT412123081  | 12 | 200               | 210                | 230                | 532 × 207 × 218 | 61             | 700             | 400                  | Vložka M8         |

### Životnost

≥ 300 cyklů při 100 % hloubce vybití (vybití na 10,8 V při proudu  $I = 0,2C_{20}$ , následované přibližně dvouhodinovým odpočinkem ve vybitém stavu a poté dobíjením při proudu  $I = 0,2C_{20}$ )

≥ 700 cyklů při 60 % hloubce vybití (DoD) (vybití po dobu tří hodin při proudu  $I = 0,2C_{20}$ , bezprostředně následované dobíjením při proudu  $I = 0,2C_{20}$ )

≥ 1 000 cyklů při 40 % hloubce vybití (vybití po dobu dvou hodin proudem  $I = 0,2C_{20}$ , na které bezprostředně navazuje dobíjení proudem  $I = 0,2C_{20}$ )



Baterie Super Cycle 12 V 230 Ah