# Новая AGM батарея: Батарея AGM Super Cycle

www.victronenergy.com

## Действительно инновационная батарея

Аккумуляторы AGM Super Cycle являются результатом последних разработок в области электрохимии аккумуляторов. Паста положительных пластин менее чувствительна к размягчению даже в случае повторного 100% разряда батареи, а новые добавки к электролиту уменьшают сульфатирование в случае глубокого разряда.

## Исключительная производительность при глубине разряда (DoD) 100%

Испытания показали, что аккумулятор Super Cycle выдерживает не менее трехсот 100% циклов DoD.
Испытания состоят из ежедневного разряда до 10,8 В с I = 0,2 Емк$_{20}$, после чего примерно два часа отдых в разряженном состоянии, а затем перезарядка с I = 0,2 Емк$_{20}$.
Двухчасовой период отдыха в разряженном состоянии повредит большинство аккумуляторов в течение 100 циклов, но не аккумулятор Super Cycle.

Мы рекомендуем использовать аккумулятор Super Cycle для применений, где ожидается случайный разряд до 100% DoD или частичный разряд до 60-80% DoD.

## Меньше и легче

Дополнительным преимуществом новой химии является немного меньший размер и меньший вес по сравнению с нашими стандартными батареями AGM глубокого цикла.

## Низкое внутреннее сопротивление

Внутреннее сопротивление также немного ниже по сравнению с нашими стандартными батареями AGM с глубоким циклом.

## Рекомендуемое напряжение заряда:

| | Плавающий заряд | Циклический заряд | Быстрый перезаряд |
|---|---|---|---|
| Абсорбция | | 14,2 - 14,6 В | 14,6 - 14,9 В |
| Плавающий | 13,5 - 13,8 В | 13,5 - 13,8 В | 13,5 - 13,8 В |
| Сохранение | 13,2 - 13,5 В | 13,2 - 13,5 В | 13,2 - 13,5 В |

## Характеристики

| Номер изделия | В | Ач C5 (10,8 В) | Ач C10 (10,8 В) | Ач C20 (10,8 В) | Размеры (д x ш x в), мм | Вес кг | CCA @ 0°F | RES CAP @ 80°F | Клеммы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BAT412015081 | 12 | 13 | 14 | 15 | 151 x 100 x 103 | 4,1 | | | M5 вставка |
| BAT412025081 | 12 | 22 | 24 | 25 | 181 x 77 x 175 | 6,5 | | | M5 вставка |
| BAT412038081 | 12 | 34 | 36 | 38 | 267 x 77 x 175 | 9,5 | | | M5 вставка |
| BAT412060082 | 12 | 52 | 56 | 60 | 224 x 135 x 178 | 14 | 300 | 90 | M6 вставка |
| BAT412110081 | 12 | 82 | 90 | 100 | 260 x 168 x 215 | 26 | 500 | 170 | M6 вставка |
| BAT412112081 | 12 | 105 | 114 | 125 | 330 x 171 x 214 | 33 | 550 | 220 | M8 вставка |
| BAT412117081 | 12 | 145 | 153 | 170 | 336 x 172 x 280 | 45 | 600 | 290 | M8 вставка |
| BAT412123081 | 12 | 200 | 210 | 230 | 532 x 207 x 226 | 57 | 700 | 400 | M8 вставка |

## Эксплуатационные циклы

≥ 300 циклов при 100% разряде (разряд до 10,8 В с I = 0,2 Емк$_{20}$, затем примерно два часа отдыха в разряженном состоянии, а затем перезарядка с I = 0,2 Емк$_{20}$)
≥ 700 циклов при 60% разряда (разрядка в течение трех часов с I = 0,2 Емк$_{20}$, сразу же с перезарядкой при I = 0,2 Емк$_{20}$)
≥ 1000 циклов при 40% разряда (разрядка в течение двух часов при I = 0,2 Емк$_{20}$, сразу же после перезарядки при I = 0,2 Емк$_{20}$)

## Влияние температуры на напряжение заряда

Напряжение заряда должно уменьшаться с повышением температуры. Температурная компенсация требуется, когда ожидается, что температура батареи будет ниже 10°C / 50°F или превысит 30°C / 85°F в течение длительных периодов времени.
Рекомендуемая температурная компенсация для батарей Victron VRLA составляет -4 мВ / ячейка (-24 мВ/°C для батареи 12 В). Центральная точка для температурной компенсации составляет 25 ° C / 70 ° F.

Батарея Super Cycle 12 В 230 Ач

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Нидерланды
Электронная почта: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com