

Технические данные

grid | Xtreme VR

Die HOPPECKE grid | Xtreme VR представляет собой следующее поколение AGM-батарей из чистого свинца (99,98 %). При разработке этой батареи компания HOPPECKE приняла сознательное решение в пользу лучшей коррозионной стойкости и, следовательно, очень длительного срока службы. Это особенно актуально для применения в условиях высоких токов и при высоких температурах окружающей среды, например, в телекоммуникационных системах.

Проверенная технология ESS = снижение стоимости жизненного цикла

Результатом применения технологии Enhanced Stability Standard (ESS) является повышенная устойчивость к тепловому разгону, повышенная скорость зарядки и более стабильное поведение батареи по напряжению. Это приводит к увеличению срока службы и снижению затрат на обслуживание: оптимизация стоимости жизненного цикла в целом.



Уникальная двухполюсная конструкция = меньше необходимости в обслуживании

Выделенные полюсные контакты с защитой от прикосновения обеспечивают точное измерение импеданса, которое можно легко и быстро выполнить при монтаже и регулярном техническом обслуживании.



Запатентованная инновационная технология Safeguard-Tec = снижение эксплуатационных расходов

Инновационная система Safeguard-Tec для вариантов с верхней клеммой (опция) обеспечивает стабильность параметров в течение всего срока службы батареи и даже при повышенных температурах окружающей среды. Это позволяет устанавливать их в батарейных шкафах или на батарейных стеллажах с ограниченной потребностью в постоянном и дорогостоящем кондиционировании воздуха.





Особенности конструкции

- НВысокопроизводительные электроды из чистого свинца обеспечивают очень хорошую коррозионную стойкость даже при повышенных рабочих температурах
- Активная масса разработана для возможности аэрирования высокими токами с хорошими циклическими характеристиками
- Высококачественные и низкоомные микропористые стекловолоконные сепараторы в сочетании с технологией ESS обеспечивают оптимальный обмен носителями заряда и улучшают долговременную стабильность
- Полностью изолированные перемычки HOPPECKE
- Инновационная двухполюсная конструкция из пластика с одной точкой доступа для измерения импеданса
- 100% проверенный саморегулирующийся клапан сброса давления в каждой ячейке для предотвращения взаимодействия между ячейками блока, включая блокировку воспламенения для повышения безопасности эксплуатации
- Огнестойкий материал ABS-PC UL94 V-0 (без галогенов) - высокая тепло-, ударо- и виброустойчивость
- **15 лет** -ожидаемый срок службы и оптимизированные показатели по старению при высоких температурах эксплуатации



Эксплуатация

- Подходит для параллельной работы в режиме постоянного подзаряда, а также для циклирования
- Вертикальный и горизонтальный монтаж топ терминальных типов на стеллажах, в батарейных шкафах или в стеллажах | XtremeStack благодаря прочным складным ручкам, встроенным в крышку - простая установка
- Фронттерминалы (FT): настоящие фронтальные полюсные соединения для простоты установки и обслуживания - не требуются дополнительные соединительные кронштейны
- Топ терминалы (TT):опционально предлагаются с системой Safeguard-Tec - значительно улучшает общую производительность
- Рекомендуемые значения напряжения пост. подзаряда: 2,3 В/эл-т @ 20 °C (68 °F) / 2,288 В/З @ 25 °C (77 °F)
- Экстремально широкий диапазон рабочих температур от **-40 °C** до **+55 °C**
- Увеличенный срок хранения до 2 лет для максимальной гибкости проектного бизнеса
- Снижение затрат на обслуживание: не требуется доливка дистиллированной воды



Стандарты

- Соответствуют нормам IEC 60896-21/22
 - Используются в тех случаях, когда требуется самый длительный срок службы и высокая надежность. Поэтому относится к категории «Очень долгий срок службы» (>12 лет) в соответствии с Eurobat Guide 2015.
 - Устойчивы к УФ излучению
 - Огнестойкий материал ABS-PC в соответствии с UL94 V-0 (без галогенов)
- Классифицирована как нерастающая батарея и одобрена как неопасная для наземных, морских и воздушных перевозок в соответствии с требованиями ADR / RID, IMDG и IATA
- Производится исключительно на производственных мощностях, сертифицированных компанией HOPPECKE в соответствии с ISO 9001, ISO 14001, ISO

Обзор типоряда **grid** | Xtreme VR

Емкости, весогабаритные параметры



| Тип | C ₁₀ /1,8 В/эл-т @20 °C (68 °F) | C ₈ /1,75 В/эл-т @25 °C (77 °F) | P _{15 мин.} /1,6 В/эл-т @25 °C (77 °F) | P _{5 мин.} /1,6 В/эл-т @25 °C (77 °F) | Длина L* | Ширина B* | Высота H | Вес | Соединение болт резьба | Рис. |
|--------------------------------|--|--|---|--|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|------|
| grid Xtreme VR 12-80 | 83 Ач | 85 Ач | 349 Вт/эл-т | 687 В/эл-т | 254 мм | 174 мм | 233 мм | ~ 25,8 кг | M8 | A |
| grid Xtreme VR 12-110 | 110 Ач | 113 Ач | 470 Вт/эл-т | 921 В/эл-т | 320 мм | 174 мм | 233 мм | ~ 32,4 кг | M8 | A |
| grid Xtreme VR 12-130 | 142 Ач | 147 Ач | 577 Вт/эл-т | 1013 В/эл-т | 320 мм | 174 мм | 283 мм | ~ 42,7 кг | M8 | A |
| grid Xtreme VR 12-150 | 159 Ач | 166 Ач | 649 Вт/эл-т | 1140 В/эл-т | 359 мм | 174 мм | 283 мм | ~ 46,3 кг | M8 | A |
| grid Xtreme VR 12-170 | 180 Ач | 187 Ач | 746 Вт/эл-т | 1341 В/эл-т | 498 мм | 174 мм | 233 мм | ~ 51,4 кг | M8 | A |

*) +3 мм длина (L1) und +5 мм ширина (B1) при применении опционально Safeguard-Tec



| Тип | C ₁₀ /1,8 В/эл-т @20 °C (68 °F) | C ₈ /1,75 В/эл-т @25 °C (77 °F) | C ₃ /1,7 В/эл-т @25 °C (77 °F) | C ₁ /1,7 В/эл-т @25 °C (77 °F) | Длина L* | Ширина B | Высота H | Вес | Соединение болт резьба | Рис. |
|---------------------------------------|--|--|---|---|----------|----------|----------|-----------|------------------------|------|
| grid Xtreme VR 12-100 FT 19" | 96 Ач | 100 Ач | 92 Ач | 78 Ач | 404 мм | 110 мм | 264 мм | ~ 30,2 кг | M8 | B |
| grid Xtreme VR 12-100 FT 23" | 105 Ач | 109 Ач | 100 Ач | 86 Ач | 563 мм | 125 мм | 200 мм | ~ 33,9 кг | M8 | B |
| grid Xtreme VR 12-150 FT | 165 Ач | 172 Ач | 155 Ач | 131 Ач | 563 мм | 110 мм | 307 мм | ~ 50,2 кг | M8 | B |
| grid Xtreme VR 12-180 FT | 185 Ач | 194 Ач | 174 Ач | 147 Ач | 563 мм | 125 мм | 307 мм | ~ 57,4 кг | M8 | B |
| grid Xtreme VR 12-200 FT | 201 Ач | 209 Ач | 190 Ач | 158 Ач | 563 мм | 125 мм | 324 мм | ~ 61,2 кг | M8 | B |

*) -9,4 мм длина (L1) для Batteriegefäß

Рис. А

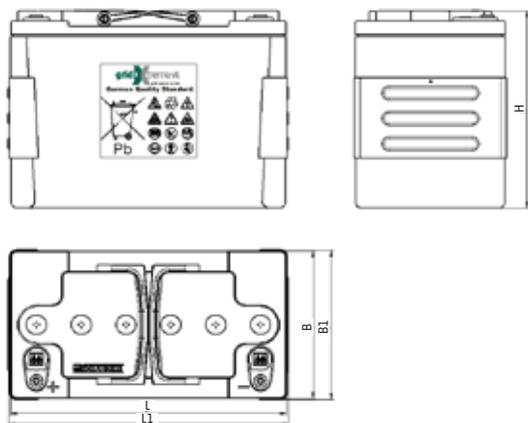
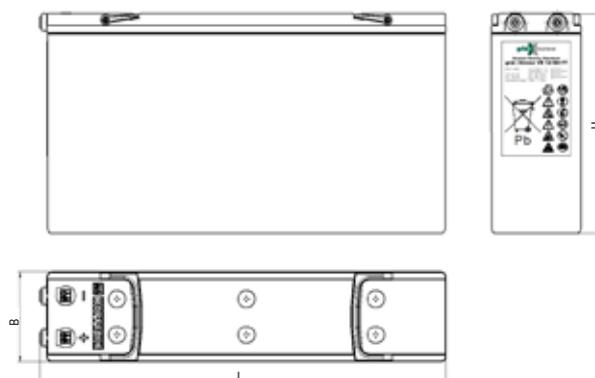


Рис. В



Крутящий момент при затягивании болтового соединения: 15 Нм - 133 lbf in

Применение **grid** | Xtreme VR

HOPPECKE grid | Xtreme VR специально разработаны для:



ЦОД



Телеком



grid | Xtreme VR универсальны и могут использоваться и в других промышленных системах постоянного или переменного тока.

Все наши элементы и батареи должны устанавливаться, вводиться в эксплуатацию и эксплуатироваться в соответствии со следующими правилами:

- HOPPECKE-Инструкция по эксплуатации / рекомендации / примечания
- Международный стандарт IEC 62485-2 Требования безопасности для вторичных батарей и батарейных систем - Часть 2: Стационарные батареи
- Региональные / национальные / местные экологические стандарты