

PE 1255C



Свинцово-кислотные аккумуляторы **Prometheus Energy** серии PE С являются ярким примером герметизированных, карбоновых, необслуживаемых батарей с системой рекомбинации газов (VRLA), произведенных по AGM технологии (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе) PE С является карбоновой серией, с **увеличенным сроком службы**, рекомендованной для использования, как в буферном, так и в циклическом режимах работы. Предназначена для применения в переносных и портативных приборах, а за счет стабильно высокой однородности внутреннего сопротивления изделий отлично подходит для использования в источниках резервного энергоснабжения и блоках резервного питания.

Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | | Каучук | Медь | Стекловолокно | Серная кислота |

Технические характеристики

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение..... | 12 В |
| Число элементов..... | 6 |
| Срок службы..... | 15 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (5,5 А; 10,8 В) | 55 Ач |
| 5 часовой разряд (9,23 А; 10,5 В) | 46,15 Ач |
| 1 часовой разряд (35,1 А; 9,6 В) | 35,1 Ач |
| Саморазряд..... | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление | |
| полностью заряженной батареи(25°C) | 10 мОм |
| Количество циклов заряда/разряда режиме 30% DOD..... | 3800 |

Рабочий диапазон температур

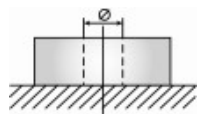
| | |
|----------------------------------|------------|
| Разряд..... | -20÷60°C |
| Заряд..... | -10÷60°C |
| Хранение..... | -20÷60°C |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 550 А (5с) |
| Циклический режим (2,4÷2,5 В/эл) | |
| Макс.зарядный ток..... | 16,5 А |
| Температурная компенсация..... | 30мВ/°С |
| Буферный режим (2,25÷2,3 В/эл) | |
| Температурная компенсация..... | 18мВ/°С |

Сферы применения

- ▶ Источники бесперебойного питания
- ▶ Источники резервного энергоснабжения
- ▶ Медицинское оборудование
- ▶ Системы контроля и управления доступом (СКУД)
- ▶ Системы тревожного оповещения
- ▶ Переносные и портативные приборы
- ▶ Различные области приборостроения

Корпус В

Клеммы
Болт М6



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60 | 129 | 99.4 | 59.2 | 35.1 | 14.6 | 9.82 | 5.75 | 2.94 |
| 1,65 | 124 | 95.4 | 57.4 | 34.2 | 14.2 | 9.57 | 5.70 | 2.93 |
| 1,70 | 115 | 90.6 | 55.6 | 33.3 | 13.9 | 9.40 | 5.65 | 2.92 |
| 1,75 | 106 | 85.8 | 53.8 | 32.5 | 13.6 | 3.23 | 5.60 | 2.90 |
| 1,80 | 99.8 | 79.5 | 51.9 | 31.7 | 13.3 | 9.06 | 5.50 | 2.88 |

Особенности

- ▶ Технология VRLA позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- ▶ Нет ограничений на воздушные перевозки;
- ▶ Соответствие требованиям UL, IEC, ГОСТ 12.2.007.12–88, ГОСТ 6851–2003 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.
- ▶ Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают низкий саморазряд, высокую конструктивную прочность решетки;
- ▶ Необслуживаемые. Не требует долива воды;
- ▶ Флотирующий режим работы;
- ▶ Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение

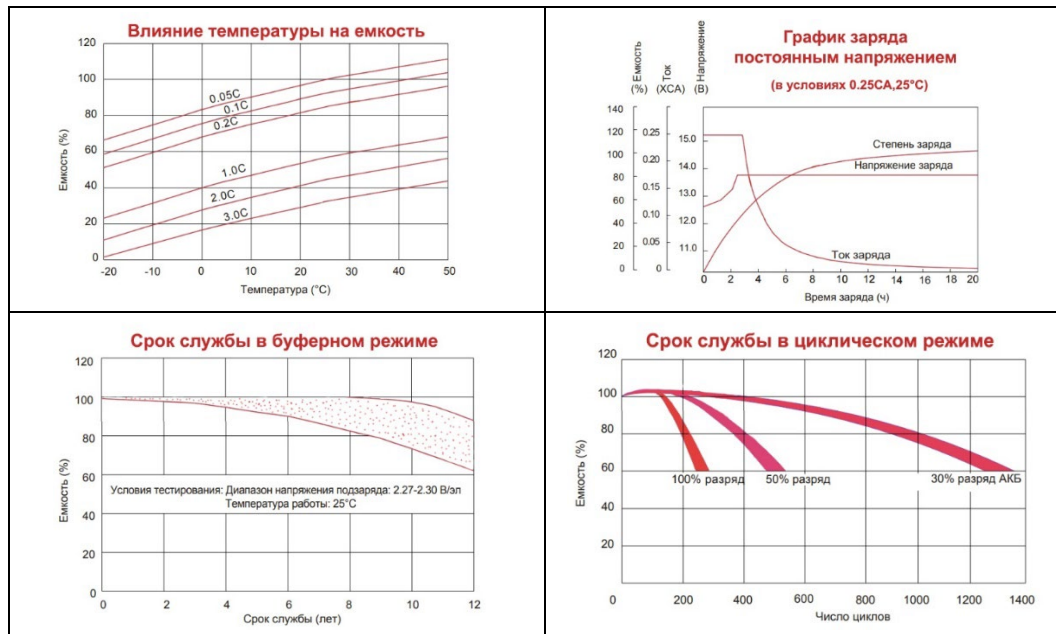
Габариты (±2мм)

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 230 |
| Ширина, мм..... | 138 |
| Высота, мм..... | 210 |
| Полная высота, мм..... | 210 |
| Вес (±3%),кг..... | 18,1 |

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

| Вт/эл-т | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч |
|---------|--------|--------|--------|--------|------|-------|------|------|
| 1,60 | 238 | 185 | 111 | 85.3 | 68.9 | 41.11 | 29.1 | 18.8 |
| 1,65 | 225 | 177 | 109 | 84.0 | 67.3 | 40.2 | 28.5 | 18.6 |
| 1,70 | 213 | 169 | 107 | 82.3 | 65.8 | 39.4 | 27.9 | 18.2 |
| 1,75 | 200 | 162 | 105 | 80.5 | 64.3 | 38.4 | 27.3 | 18.0 |
| 1,80 | 186 | 154 | 104 | 78.4 | 62.6 | 37.4 | 26.7 | 17.9 |

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.



Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Технические требования

- Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
 - Каждые три месяца рекомендуется проводить тренировочный заряд.
- Методика тренировочного заряда:
Разряд: полностью разрядить АКБ.
Заряд: макс. ток 0,3 CA, постоянное напряжение 14,4–15,0В в течение 24 ч.
- Температурный фактор заряда: $-3\text{мВ}/^\circ\text{C}/\text{Эл}$.
 - Срок службы АКБ зависит от количества циклов, глубины разрядов, температурного режима, напряжения заряда и других факторов.
 - Если АКБ не эксплуатируется, заряжайте ее по крайней мере раз в полгода!

Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150. 9.2
- Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+30^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 4–5 рядов по высоте.

Утилизация

Утилизацию аккумуляторных батарей необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

Сведения о продавце/уполномоченной организации в РФ и изготовителе

Дата производства: указана на корпусе изделия.

Гарантия: 36 месяцев.

При обнаружении неисправности аккумулятора в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

Московская область, г. Люберцы, Октябрьский проспект, 259, тел: 8(495)664-32-16, г. Санкт-Петербург, Басков переулок, 36, тел: 8(812)660-52-38

Импортер: ООО «Прометей», 191036 Г. Санкт-Петербург, ул. Кременчугская д.11 корп.1 кв.207

Изготовитель: «Tianneng Battery Group Co., Ltd.» Адрес: 18 Baoqiao Road, Huaxi Industrial Function Zone, Zhejiang, China 313100, Китай

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте prometheusenergy.ru или по телефону 8(812) 660-52-38