

PE 1209L



Свинцово-кислотные аккумуляторы **Prometheus Energy** серии PE являются ярким примером герметизированных, необслуживаемых батарей с системой рекомбинации газов (VRLA), произведенных по AGM технологии (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе)

PE является универсальной 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..... | 10-12 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 20 часовой разряд (0,45 А; 10,5В) | 9,2 Ач |
| 10 часовой разряд (0,84 А; 10,5 В) | 8,4 Ач |
| 5 часовой разряд (1,47 А; 10,5 В) | 7,35 Ач |
| Саморазряд..... | 3% емкости в месяц при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи(25°C) | 19 мОм |

Рабочий диапазон температур

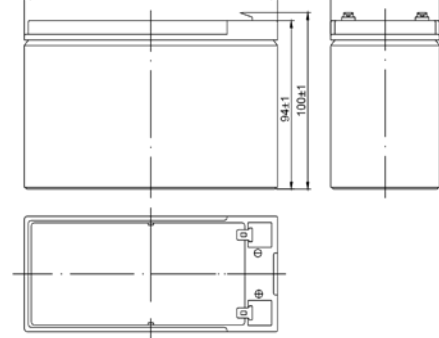
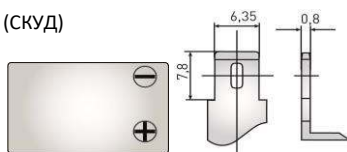
| | |
|----------------------------------|------------|
| Разряд..... | -20÷60°C |
| Заряд..... | -10÷60°C |
| Хранение..... | -20÷60°C |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 135 А (5с) |
| Циклический режим (2,4÷2,5 В/эл) | |
| Макс.зарядный ток..... | 2,76 А |
| Температурная компенсация..... | 30мВ/°C |
| Буферный режим (2,25÷2,3 В/эл) | |
| Температурная компенсация..... | 18мВ/°C |

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
- ▶ Электронные кассовые аппараты

Корпус D

Клеммы
Нож F2



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;
- ▶ Высокая плотность энергии;
- ▶ Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение

Габариты (±2мм)

| | |
|------------------------|-----|
| Длина, мм..... | 151 |
| Ширина, мм..... | 65 |
| Высота, мм..... | 94 |
| Полная высота, мм..... | 100 |
| Вес (±3%),кг..... | 2,6 |

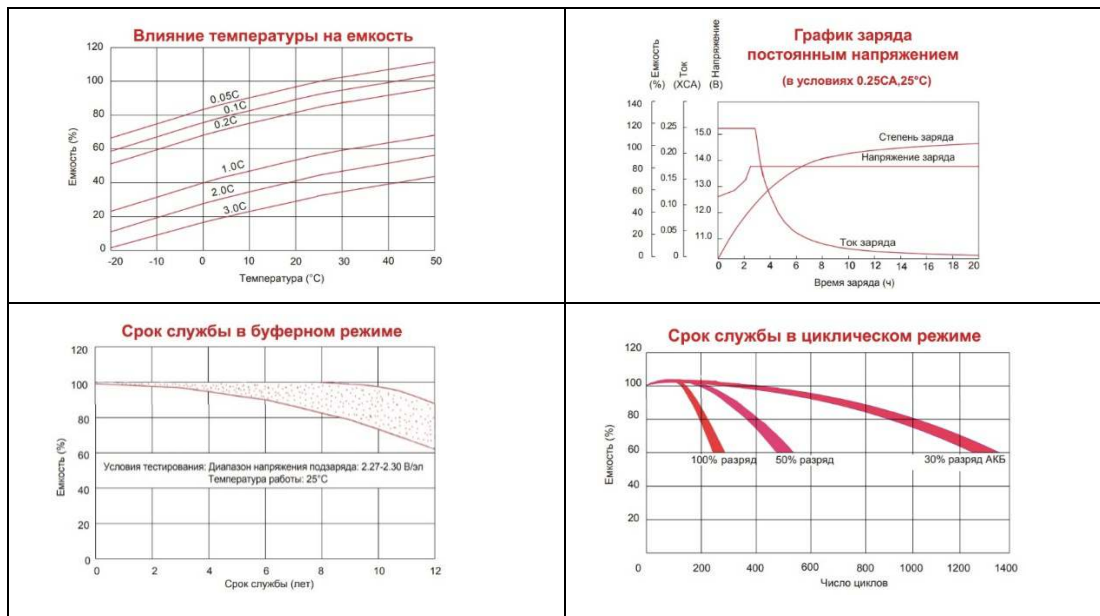
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч | 5 ч | 10 ч | 20 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60 | 36.1 | 25.2 | 19.3 | 11.6 | 6.66 | 2.59 | 1.62 | 0.88 | 0.47 |
| 1,65 | 34.6 | 24.3 | 18.5 | 11.1 | 6.42 | 2.53 | 1.61 | 0.87 | 0.47 |
| 1,70 | 33.1 | 23.3 | 17.7 | 10.5 | 6.18 | 2.46 | 1.59 | 0.87 | 0.46 |
| 1,75 | 31.6 | 22.2 | 16.9 | 9.86 | 5.94 | 2.39 | 1.57 | 0.86 | 0.45 |
| 1,80 | 30 | 21.2 | 16.1 | 9.21 | 5.68 | 2.32 | 1.55 | 0.85 | 0.44 |

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

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1,60 | 74.1 | 47.2 | 35.1 | 21.5 | 15.9 | 12.4 | 6.85 | 4.84 | 3.27 |
| 1,65 | 70.5 | 45.6 | 34 | 20.8 | 15.3 | 12 | 6.72 | 4.79 | 3.24 |
| 1,70 | 66.9 | 43.9 | 32.9 | 20.0 | 14.7 | 11.5 | 6.59 | 4.74 | 3.21 |
| 1,75 | 63.3 | 42.2 | 31.8 | 19.2 | 14.1 | 11 | 6.46 | 4.69 | 3.18 |
| 1,80 | 59.7 | 40.5 | 30.7 | 18.4 | 13.5 | 10.5 | 6.32 | 4.64 | 3.15 |

(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 провести тренировочный заряд.
- Методика тренировочного заряда:
Разряд: полностью разрядить АКБ.
Заряд: макс. ток 0,3 СА, 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, обеспечивающим 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: 24 месяца.

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



PROMETHEUS ENERGY - промышленные аккумуляторные батареи, представленные на российском рынке с 2010 г. оптимизированных в зависимости от назначения:
PROMETHEUS ENERGY предлагает различные серии аккумуляторных батарей, от систем телекоммуникаций и связи до источников бесперебойного питания и противопожарных систем.