**PE 1209**

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, 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**  |  |  | **Особенности**  |
| Номинальное напряжение.....................................................12 В Число элементов...........................................................................6 Срок службы........................................................................6-8 лет Номинальная емкость (25°С)  20 часовой разряд (0,46 А; 10,5В/эл) .......................9.2 Ач 10 часовой разряд (0,84 А; 10,5 В/эл) ........................8.4 Ач  5 часовой разряд (1,47 А; 10,5 В/эл) ........................7,35 Ач Саморазряд....................................3% емкости в месяц при 20°С Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи(25°С) ...........................19 мОм **Рабочий диапазон температур** Разряд.............................................................................-20÷60°C Заряд...............................................................................-10÷60°C Хранение.........................................................................-20÷60°C Макс. разрядный ток (25°С).........................................135 А (5с) Циклический режим (2,4÷2,5 В/эл) Макс.зарядный ток................................................2.76 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 **Разряд постоянным током, А (при 25°С)**  |  Клеммы нож F2  | ► 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 пластиныобеспечивают 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…………………………………………………….….…......2,4        |
| 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°С)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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: –3мВ/0С/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°С до +30°С 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: 12 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

Импортёр: 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.