**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 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…………………………………………………….….…......2,4 | | | | | | | | |
| 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.