

# SP Серия

## SP12-80 12V0Aч

В VRLA аккумуляторах серии SSP, изготовленных по технологии AGM, используется высококачественное сырье. Благодаря этому аккумуляторы обладают хорошими характеристиками разряда, высокой мощностью и отлично подходят для использования в ИБП



### Преимущества

- Стандарт по классификации EUROBAT
- Максимальная эффективность зарядки
- Высокая эффективность рекомбинации
- Низкая скорость саморазряда
- Установка и эксплуатация в вертикальном и горизонтальном положении

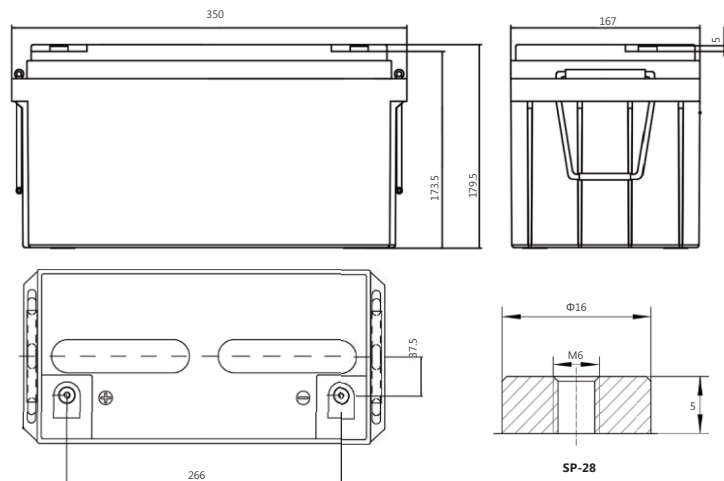
### Применение

- ИБП
- Аварийное питание
- В системах хранения энергии
- Генераторы
- Медицинское оборудование
- Электрические инструменты

### Стандарты

- IEC 60896-21/22
- JIS C8704-1/2

### Габаритный чертёж



### Спецификация

|                                     |                                                 |                    |                    |                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Модель                              | SP12-80                                         |                    |                    |                   |
| Срок службы (год, 25°C)             | 10 лет                                          |                    |                    |                   |
| Номинальная ёмкость (Ач, 25°C)      | 20ч (0.90А, 1.75В)                              | 10ч (1.67А, 1.75В) | 5ч (3.204А, 1.75В) | 1ч(11.45А, 1.70В) |
|                                     | 82.2                                            | 80                 | 67.5               | 45.1              |
| Габариты (мм)                       | Длина                                           | Ширина             | Высота             | Полная высота     |
|                                     | 350                                             | 167                | 179                | 179               |
| Вес (кг)                            | 23.2                                            |                    |                    |                   |
| Внутреннее сопротивление (мК)       | 5.0 (полностью заряжен 25°C)                    |                    |                    |                   |
| Максимальный ток разряда (А/5 сек.) | 960                                             |                    |                    |                   |
| Саморазряд (25°C)                   | ≤2% Месяц                                       |                    |                    |                   |
| Напряжение заряда (В/эл, 25°C)      | Циклический режим                               |                    | Буферный режим     |                   |
|                                     | 2.40 (-4mВ/°C/эл) Максимальный ток заряда: 24 А |                    | 2.27 (-3mВ/°C/эл)  |                   |
| Ток короткого замыкания (А)         | 2400                                            |                    |                    |                   |

## Данные разряда

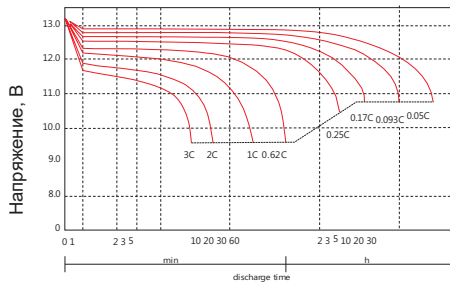
### Разряд постоянным током A ( 25°C )

| Конечное напряж. (В/эл) | минуты |       |       |       |       |       | часы  |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                         | 5      | 10    | 15    | 20    | 30    | 45    | 1     | 1.5   | 2     | 3     | 5     | 10    | 20    |
| 1.60                    | 261.0  | 181.0 | 137.0 | 110.0 | 82.60 | 61.80 | 46.51 | 36.42 | 29.18 | 20.75 | 13.74 | 8.270 | 4.240 |
| 1.65                    | 249.0  | 176.0 | 133.0 | 108.0 | 81.10 | 60.70 | 45.70 | 36.12 | 28.95 | 20.56 | 13.66 | 8.210 | 4.220 |
| 1.67                    | 242.0  | 171.7 | 131.4 | 106.9 | 80.71 | 60.37 | 45.50 | 36.04 | 28.91 | 20.51 | 13.64 | 8.190 | 4.210 |
| 1.70                    | 234.0  | 166.7 | 129.2 | 105.3 | 80.00 | 59.80 | 45.10 | 35.82 | 28.75 | 20.38 | 13.57 | 8.160 | 4.200 |
| 1.75                    | 212.0  | 157.0 | 124.7 | 102.4 | 78.10 | 58.40 | 44.00 | 35.45 | 28.50 | 20.23 | 13.50 | 8.080 | 4.160 |
| 1.80                    | 188.6  | 146.0 | 120.0 | 98.50 | 75.30 | 56.50 | 42.80 | 34.82 | 28.14 | 20.00 | 13.41 | 8.000 | 4.110 |

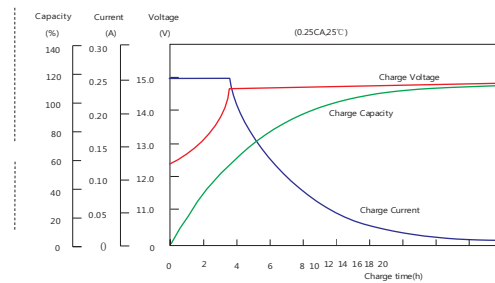
### РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ ( 25°C )

| Конечное напряж. (В/эл) | минуты |       |       |       |       |       | часы  |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                         | 5      | 10    | 15    | 20    | 30    | 45    | 1     | 1.5   | 2     | 3     | 5     | 10    | 20    |
| 1.60                    | 440.0  | 320.0 | 248.0 | 203.3 | 150.6 | 114.2 | 86.30 | 69.36 | 55.50 | 39.57 | 26.48 | 16.18 | 8.250 |
| 1.65                    | 428.0  | 315.0 | 246.0 | 199.9 | 148.8 | 112.2 | 85.34 | 68.69 | 55.07 | 39.36 | 26.34 | 16.04 | 8.200 |
| 1.67                    | 418.8  | 311.6 | 244.5 | 198.5 | 148.3 | 111.7 | 84.85 | 68.63 | 54.97 | 39.29 | 26.30 | 15.99 | 8.190 |
| 1.70                    | 408.0  | 307.0 | 242.0 | 196.3 | 147.3 | 110.8 | 84.18 | 68.30 | 54.65 | 39.21 | 26.25 | 15.92 | 8.170 |
| 1.75                    | 376.0  | 289.0 | 234.0 | 193.1 | 145.1 | 109.1 | 82.95 | 67.69 | 53.99 | 38.98 | 26.13 | 15.77 | 8.140 |
| 1.80                    | 336.7  | 269.0 | 224.0 | 187.3 | 141.2 | 106.9 | 81.16 | 66.90 | 53.23 | 38.66 | 25.98 | 15.60 | 8.070 |

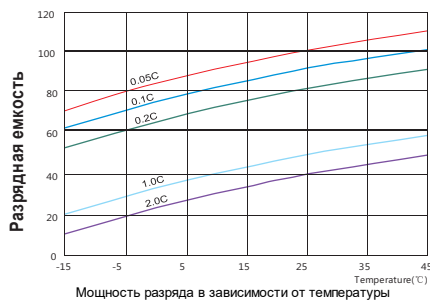
## Кривые производительности:



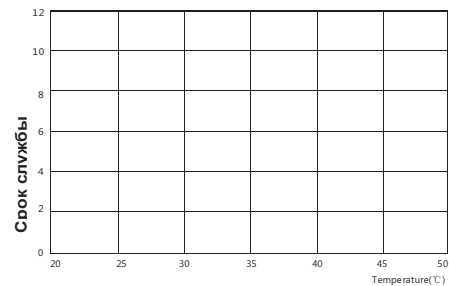
Напряжение разряда, в зависимости от времени



Емкость заряда, в зависимости от времени



Мощность разряда в зависимости от температуры



Срок службы в зависимости от температуры