



Akumulatory Securbox to podstawowa linia baterii oparta na sprawdzonej technologii AGM (Absorbed Glass Mat), w której elektrolit jest trwale unieruchomiony w separatorach z włókna szklanego, co zapewnia bezpieczną i szczelną pracę nawet w wymagających warunkach. Zastosowanie zaworów ciśnieniowych VRLA (Valve Regulated Lead Acid) skutecznie zabezpiecza ogniwa przed nadmiernym wzrostem ciśnienia, eliminując ryzyko wycieków i konieczność konserwacji. Akumulatory Securbox oferują stabilne napięcie, dobrą wydajność oraz niezawodne działanie w trybie buforowym. Projektowana żywotność do 5 lat czyni je ekonomicznym i praktycznym rozwiązaniem dla systemów o podstawowych wymaganiach energetycznych.

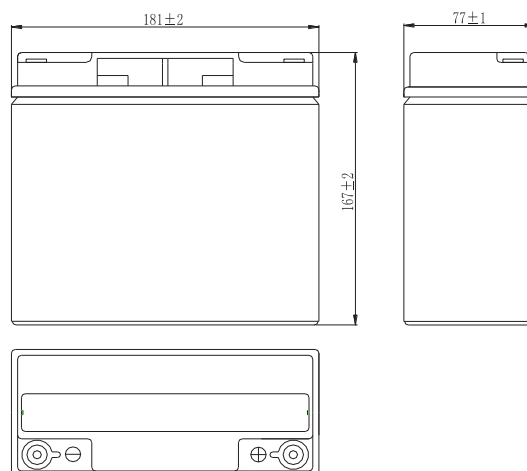
### główne zastosowanie

Przeznaczone dla branży security, doskonale sprawdzają się w systemach alarmowych, monitoringu CCTV, a także jako awaryjne źródło zasilania dla automatyki i urządzeń zabezpieczających.

### dane techniczne

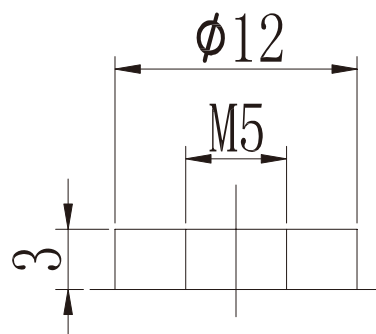
|                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość ogniw                               | 6                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie znamionowe                       | 12V                                                                                                                                                                                               |
| Pojemność znamionowa                      | 18Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)                                                                                                                                                                    |
| Waga                                      | 4,9 kg $\pm 4.0\%$                                                                                                                                                                                |
| Rezystancja wewnętrzna                    | Średnio 18 m $\Omega$                                                                                                                                                                             |
| Terminal                                  | T8 (M5)                                                                                                                                                                                           |
| Maksymalny prąd rozładowania              | 225A (5s)                                                                                                                                                                                         |
| Żywotność Projektowana Life               | 5 lat                                                                                                                                                                                             |
| Zalecany prąd ładowania                   | 1,8A                                                                                                                                                                                              |
| Pojemność referencyjna                    | C20 1,8Ah                                                                                                                                                                                         |
| Napięcie ładowania w trybie buforowym     | 13.5 V~13.8 V @ 25°C<br>Kompensacja temperatury:<br>-3mV/°C/ogniwo                                                                                                                                |
| Napięcie ładowania w trybie cyklicznym    | 14.5 V~14.8 V @ 25°C<br>Kompensacja temperatury:<br>-5mV/°C/ogniwo                                                                                                                                |
| Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia | podczas rozładowania: -20°C~60°C<br>podczas ładowania: -20°C~50°C<br>podczas składowania: -20°C~50°C                                                                                              |
| Normalny zakres temperatury otoczenia     | 25°C $\pm 5^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                        |
| Samorozładowanie                          | Baterie (VRLA) mogą być składowane do 6 miesięcy w temperaturze 25°C po czym wskazane jest ponowne ich naładowanie. Miesięczny wskaźnik samorozładowania wynosi mniej niż 3% w temperaturze 25°C. |
| Materiał obudowy                          | A.B.S. UL94-HB, UL94-V0 Optional.                                                                                                                                                                 |
| Technologia akumulatora                   | AGM VRLA                                                                                                                                                                                          |

### wymiary



|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Długość            | 181 $\pm 2$ mm |
| Szerokość          | 77 $\pm 1$ mm  |
| Wysokość           | 167 $\pm 1$ mm |
| Wysokość całkowita | 167 $\pm 1$ mm |

### terminal



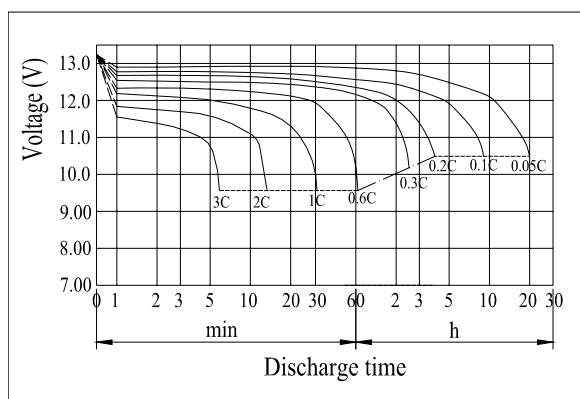
Charakterystyka rozładowania przy stałym prądzie (A, 25°C)

| F.V/TIME | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 8h   | 10h  | 20h  |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V    | 36.0  | 28.5  | 15.9  | 9.75  | 5.33 | 3.83 | 3.06 | 2.60 | 1.68 | 1.42 | 0.76 |
| 9.90V    | 34.9  | 27.8  | 15.6  | 9.60  | 5.30 | 3.80 | 3.04 | 2.59 | 1.67 | 1.41 | 0.76 |
| 10.2V    | 33.5  | 26.8  | 15.1  | 9.36  | 5.25 | 3.78 | 3.02 | 2.57 | 1.66 | 1.40 | 0.75 |
| 10.5V    | 32.0  | 25.9  | 14.7  | 9.17  | 5.17 | 3.75 | 3.00 | 2.55 | 1.65 | 1.40 | 0.75 |
| 10.8V    | 30.2  | 24.5  | 14.2  | 8.89  | 5.04 | 3.64 | 2.91 | 2.47 | 1.60 | 1.37 | 0.74 |

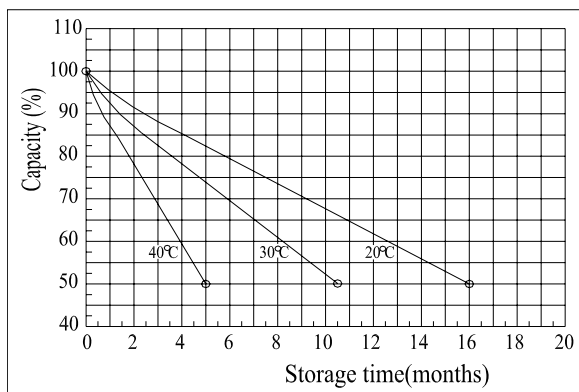
Charakterystyka rozładowania przy stałej mocy (W, 25°C)

| F.V/TIME | 10min | 15min | 30min | 60min | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 8h   | 10h  | 20h  |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V    | 406   | 325   | 182   | 113   | 62.3 | 45.4 | 36.4 | 31.1 | 20.2 | 17.0 | 9.14 |
| 9.90V    | 394   | 317   | 179   | 111   | 62.0 | 45.2 | 36.2 | 30.9 | 20.1 | 16.9 | 9.10 |
| 10.2V    | 378   | 305   | 173   | 108   | 61.4 | 44.9 | 36.0 | 30.7 | 19.9 | 16.8 | 9.05 |
| 10.5V    | 361   | 295   | 169   | 106   | 60.5 | 44.6 | 35.7 | 30.4 | 19.8 | 16.7 | 9.00 |
| 10.8V    | 341   | 279   | 163   | 103   | 59.0 | 43.2 | 34.7 | 29.5 | 19.2 | 16.4 | 8.82 |

## charakterystyka rozładowania 25°C



## charakterystyka samorozładowania



## normy

|              |                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 61000     | Normy ogólne - Norma dotycząca emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkiego przemysłu. (UE) 2014/30 (EMC)       |
| EN 61000-6-1 | Normy ogólne - Norma dotycząca odporności dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkiego przemysłu. (UE) 2014/30 (EMC)   |
| EN 60896-21  | Stacjonarne akumulatory kwasowo-ołowiowe - Część 21: Typy regulowane zaworem - Metody testowania                              |
| EN 60896-22  | Stacjonarne akumulatory kwasowo-ołowiowe - Część 22: Typy regulowane zaworem - Wymagania                                      |
| EN 63000     | Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ograniczenia substancji niebezpiecznych. |

## brak ograniczeń transportowych

Akumulator dopuszczony do transportu drogą lotniczą, morską lub lądową. Sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny (IATA/ICAO Special Provision A67, DOT-CFR Title 49 parts 171-189, IMDG amendment 27)

## symbole ostrzegawcze

