



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.

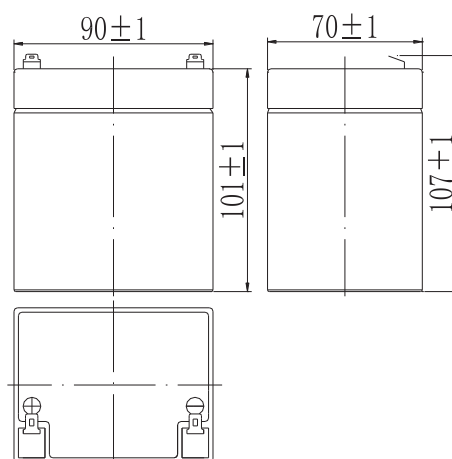
główne zastosowanie

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

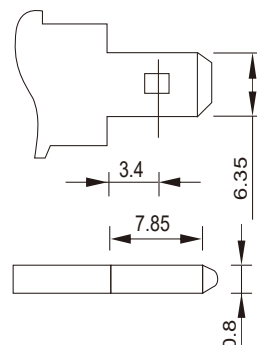
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12V
Pojemność znamionowa	5Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)
Waga	1,5 kg $\pm 4.0\%$
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 30 m Ω
Terminal	T2
Maksymalny prąd rozładowania	45A (5s)
Zywotność Projektowana Life	5 lat
Zalecany prąd ładowania	0,5A
Pojemność referencyjna	C20 5Ah
Napięcie ładowania w trybie buforowym	13.5 V~13.8 V @ 25°C Kompensacja temperatury: -3mV/°C/ogniwo
Napięcie ładowania w trybie cyklicznym	14.5 V~14.8 V @ 25°C Kompensacja temperatury: -5mV/°C/ogniwo
Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	podczas rozładowania: -20°C~60°C podczas ładowania: -20°C~50°C 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	90 ± 1 mm
Szerokość	70 ± 1 mm
Wysokość	101 ± 1 mm
Wysokość całkowita	107 ± 1 mm

terminal



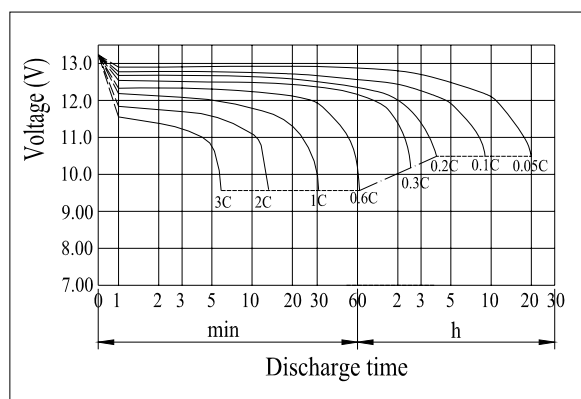
Charakterystyka rozładowania przy stałym prądzie (A, 25°C)

F.V/TIME	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9.60V	17.1	10.8	8.55	4.77	2.93	1.60	1.15	0.92	0.78	0.42	0.228
9.90V	16.6	10.5	8.34	4.67	2.88	1.59	1.14	0.91	0.78	0.42	0.227
10.2V	15.9	10.0	8.04	4.53	2.81	1.58	1.13	0.91	0.77	0.42	0.226
10.5V	15.2	9.61	7.76	4.42	2.75	1.55	1.13	0.90	0.77	0.42	0.225
10.8V	14.4	9.07	7.35	4.26	2.67	1.51	1.09	0.87	0.74	0.41	0.221

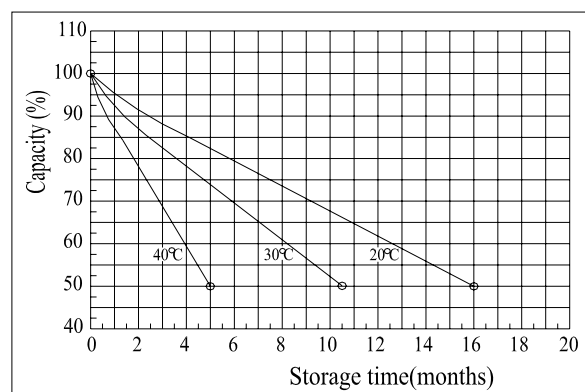
Charakterystyka rozładowania przy stałej mocy (W, 25°C)

F.V/TIME	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9.60V	191	122	97.5	54.7	33.9	18.7	13.6	10.9	9.32	5.10	2.74
9.90V	185	118	95.1	53.6	33.4	18.6	13.6	10.9	9.26	5.08	2.73
10.2V	177	113	91.6	51.9	32.5	18.4	13.5	10.8	9.20	5.05	2.72
10.5V	170	108	88.5	50.7	31.9	18.2	13.4	10.7	9.13	5.02	2.70
10.8V	160	102	83.8	48.8	30.9	17.7	13.0	10.4	8.86	4.92	2.65

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

