



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.

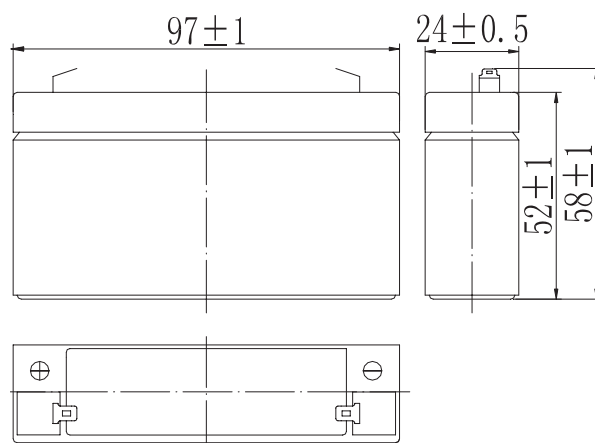
główne zastosowanie

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

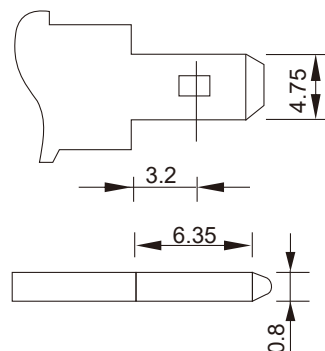
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12V
Pojemność znamionowa	1,3Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)
Waga	0,3 kg $\pm 4,0\%$
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 52 m Ω
Terminal	T1
Maksymalny prąd rozładowania	18A (5s)
Żywotność Projektowana Life	5 lat
Zalecany prąd ładowania	0,13A
Pojemność referencyjna	C20 1,3Ah
Napięcie ładowania w trybie buforowym	6,80 V~6,90 V @ 25°C Kompensacja temperatury: -3mV/°C/ogniwo
Napięcie ładowania w trybie cyklicznym	7,25 V~7,45 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	97 $\pm 1,5$ mm
Szerokość	24 ± 1 mm
Wysokość	52 ± 1 mm
Wysokość całkowita	58 ± 1 mm

terminal



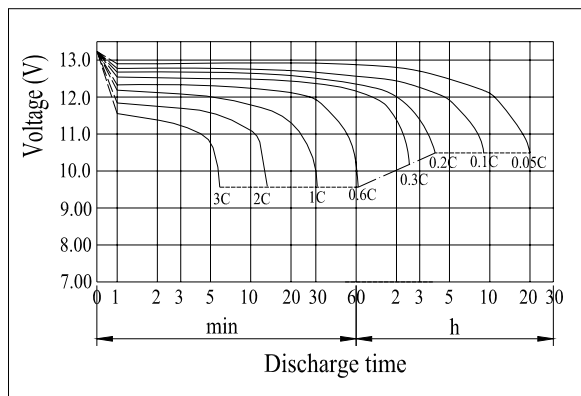
Charakterystyka rozładowania przy stałym prądzie (A, 25°C)

F.V/TIME	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
4.80V	4.56	2.88	2.28	1.27	0.78	0.43	0.306	0.245	0.208	0.113	0.061
4.95V	4.42	2.79	2.23	1.25	0.77	0.42	0.304	0.243	0.207	0.113	0.061
5.10V	4.24	2.68	2.14	1.21	0.75	0.42	0.302	0.242	0.205	0.112	0.060
5.25V	4.06	2.56	2.07	1.18	0.73	0.41	0.300	0.240	0.204	0.112	0.060
5.40V	3.83	2.42	1.96	1.14	0.71	0.40	0.291	0.233	0.198	0.109	0.059

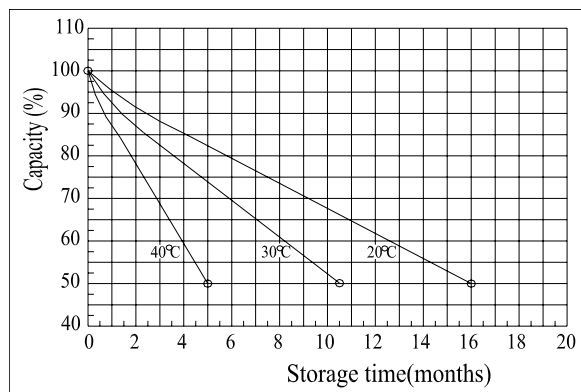
Charakterystyka rozładowania przy stałej mocy (W, 25°C)

F.V/TIME	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
4.80V	25.4	16.2	13.0	7.29	4.52	2.49	1.82	1.46	1.24	0.68	0.37
4.95V	24.7	15.8	12.7	7.14	4.45	2.48	1.81	1.45	1.23	0.68	0.36
5.10V	23.7	15.1	12.2	6.92	4.34	2.46	1.79	1.44	1.23	0.67	0.36
5.25V	22.6	14.5	11.8	6.76	4.25	2.42	1.78	1.43	1.22	0.67	0.36
5.40V	21.4	13.6	11.2	6.51	4.12	2.36	1.73	1.39	1.18	0.66	0.35

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

