



Akumulatory Powerbox z serii TPS to standardowe baterie wykonane w technologii AGM (Absorbed Glass Mat), w której elektrolit jest trwale unieruchomiony w separatorach z włókna szklanego, co zapewnia szczelność, bezpieczeństwo oraz odporność na wstrząsy i wibracje. Zastosowane zawory ciśnieniowe VRLA (Valve Regulated Lead Acid) skutecznie chronią przed nadmiernym wzrostem ciśnienia wewnątrz ogniwa, eliminując potrzebę konserwacji. Dzięki niskiej rezystancji wewnętrznej akumulatory TPS zapewniają dobrą wydajność, stabilne napięcie oraz niezawodną pracę w trybie buforowym. Ich projektowana żywotność wynosi od 6 do 9 lat, co czyni je praktycznym i ekonomicznym wyborem do zastosowań o umiarkowanych wymaganiach.

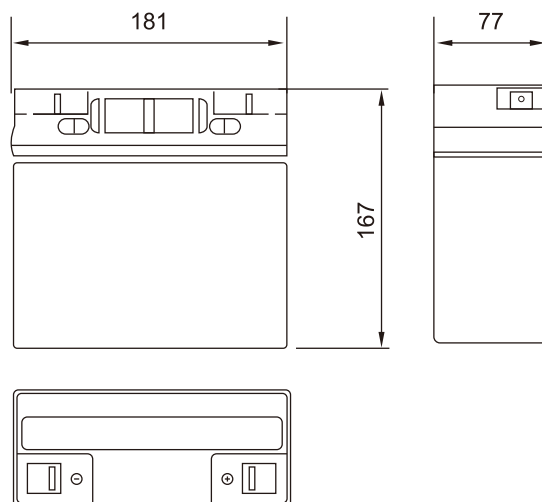
główne zastosowanie

Sprawdzą się doskonale w systemach alarmowych, urządzeniach fiskalnych (takich jak kasy i drukarki), systemach kontroli dostępu, systemach domofonowych, instalacjach automatyki budynkowej oraz jako awaryjne źródło zasilania w aplikacjach codziennego użytku.

dane techniczne

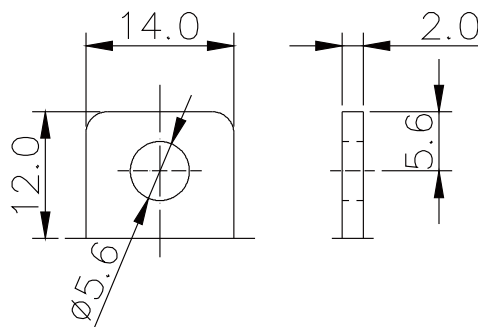
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12V
Pojemność znamionowa	18Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)
Waga	5,3 kg $\pm$ 4,0%
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 11,5 mΩ
Terminal	T3
Maksymalny prąd rozładowania	250A (5s)
Zywotność Projektowana Life	6-9 lat
Zalecany prąd ładowania	1,8A
Pojemność referencyjna	C20 18Ah
Napięcie 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°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 $\pm$ 2mm
Szerokość	77 $\pm$ 1mm
Wysokość	167 $\pm$ 2mm
Wysokość całkowita	167 $\pm$ 2mm

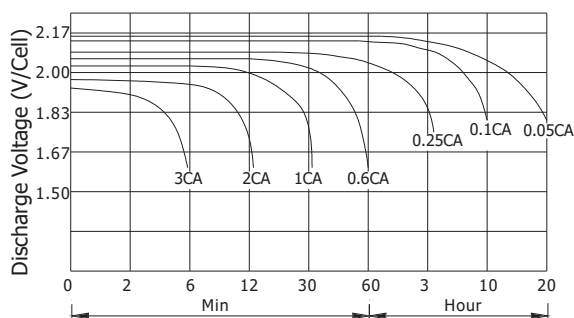
terminal



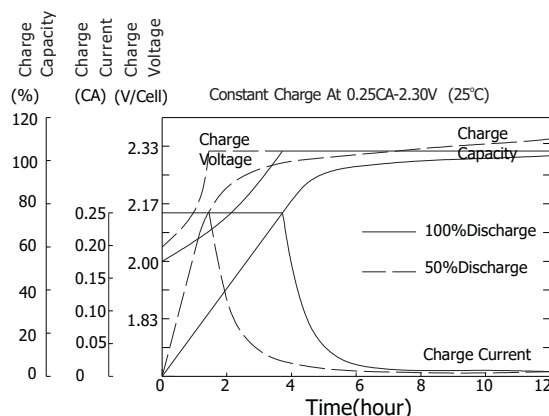
Nominalne wartości rozładowania stałym prądem – w amperach, w temperaturze 25 °C									
F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	3HR	5HR	10HR	20HR
1.60V	77.4	51.2	38.0	23.1	12.8	5.62	3.43	1.73	1.01
1.67V	72.6	48.6	36.5	22.1	12.6	5.40	3.36	1.71	0.97
1.70V	66.5	46.8	35.7	20.1	12.2	5.04	3.29	1.70	0.96
1.75V	65.2	45.3	34.5	19.1	11.7	4.87	3.22	1.68	0.93
1.80V	58.3	43.3	31.3	17.7	10.9	4.68	3.02	1.66	0.91
1.85V	51.5	41.2	28.2	16.3	10.2	4.51	2.83	1.64	0.88

Nominalne wartości rozładowania przy stałej mocy – w watach, w temperaturze 25 °C									
F.V/Time	5M IN	10M IN	15 MIN	30M IN	1HR	3H R	5HR	10H R	20H R
1.60V	13 6	92. 4	69.3	4 1.7	23. 1	9.96	6. 34	3.46	2. 02
1.67V	13 1	90. 1	68.4	4 0.8	22. 9	9.65	6. 31	3.43	1. 94
1.70V	12 8	89. 2	67.9	3 8.2	22. 5	9.22	6. 23	3.41	1. 92
1.75V	12 4	88. 9	67.3	3 7.1	22. 1	9.00	6. 17	3.37	1. 87
1.80V	11 4	86. 3	62.4	3 5.4	20. 9	8.74	5. 98	3.33	1. 82
1.85V	10 3	82. 1	56.6	3 2.6	19. 6	8.47	5. 61	3.28	1. 75

charakterystyka rozładowania 25°C



charakterystyka ładowania



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 nie niebezpieczny (IATA/ICAO Special Provision A67, DOT-CFR Title 49 parts 171-189, IMDG amendment 27)

symbole ostrzegawcze

