



Akumulatory Powerbox z serii TPL to nowoczesne jednostki wykonane w technologii AGM (Absorbed Glass Mat), w której elektrolit został unieruchomiony w separatorach z włókna szklanego. Rozwiązanie to znacząco zwiększa bezpieczeństwo użytkowania oraz odporność na wstrząsy. Wyposażone w zawory ciśnieniowe VRLA (Valve Regulated Lead Acid), skutecznie zapobiegają nadmiernemu wzrostowi ciśnienia wewnątrz ogniwa, eliminując ryzyko wycieków i konieczność konserwacji. Dzięki niskiej rezystancji wewnętrznej akumulatory serii TPL oferują wysoką wydajność, stabilne napięcie oraz długi czas pracy. Zaprojektowane do pracy buforowej, charakteryzują się projektowaną żywotnością przekraczającą 10 lat, co czyni je idealnym rozwiązaniem dla aplikacji wymagających długotrwałej niezawodności.

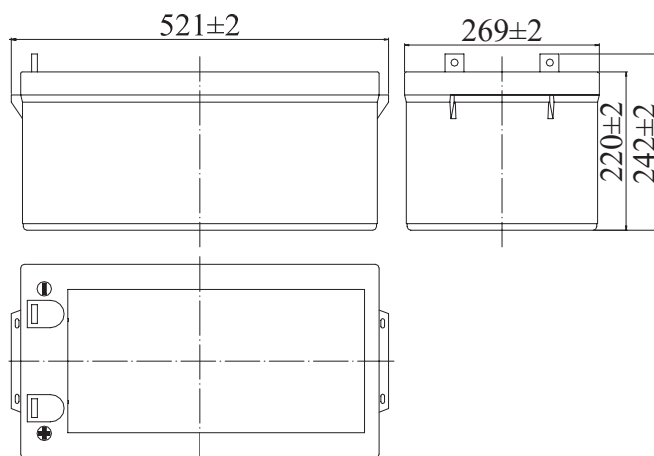
główne zastosowanie

Akumulatory Powerbox serii TPL znajdują zastosowanie w systemach telekomunikacyjnych, zasilania awaryjnego oraz w różnorodnej infrastrukturze przemysłowej. Sprawdzają się także w systemach alarmowych, centralach telefonicznych, a ponadto w urządzeniach pomiarowych i mobilnych.

dane techniczne

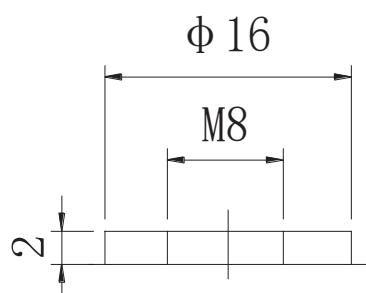
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12V
Pojemność znamionowa	250Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)
Waga	71 kg $\pm$ 4.0%
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 3 m Ω
Terminal	T11 (M8)
Maksymalny prąd rozładowania	1600A (5s)
Zywotność Projektowana Life	12 lat
Zalecany prąd ładowania	25A
Pojemność referencyjna	C20 250Ah
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	521 $\pm$ 2mm
Szerokość	269 $\pm$ 2mm
Wysokość	220 $\pm$ 2mm
Wysokość całkowita	223 $\pm$ 2mm

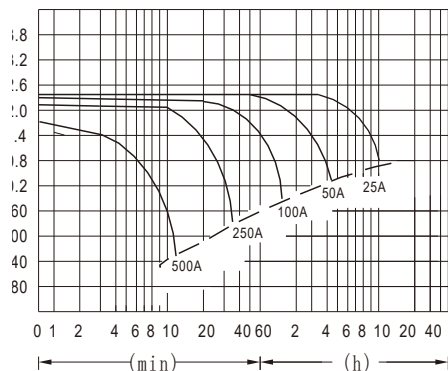
terminal



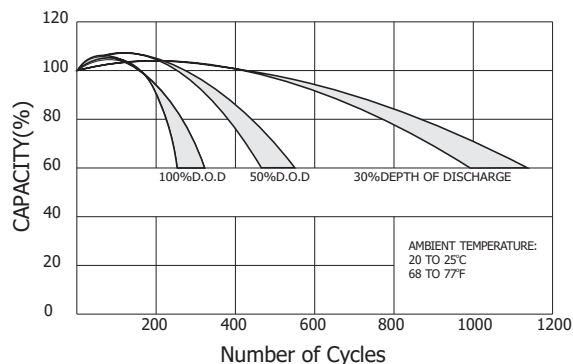
Nominalne wartości rozładowania stałym prądem – w amperach, w temperaturze 25 °C										
Time	10min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	500.0	275.0	150.0	87.5	65.0	52.5	44.5	29.0	27.5	14.3
10.20V	475.0	272.5	141.0	83.5	63.8	51.3	43.5	28.4	25.9	14.0
10.50V	425.0	255.0	137.5	81.5	62.5	50.0	40.0	28.1	25.5	13.8
10.80V	400.0	235.0	132.5	79.5	61.3	48.8	38.0	27.4	25.0	13.7
11.10V	375.0	210.0	125.0	77.5	58.8	47.5	36.3	26.7	24.4	13.5

Nominalne wartości rozładowania przy stałej mocy – w watach, w temperaturze 25 °C										
Time	10min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	5300	2929	1605	945	735	588	507.3	325.8	305.3	161.0
10.20V	5225	3011	1565	935	720	582	494	323	294	159
10.50V	4760	2869	1554	929	716	575	460	318	293	159
10.80V	4540	2679	1517	918	711	568	443	316	291	159
11.10V	4313	2426	1450	907	690	561	428	315	288	159

charakterystyka rozładowania 25°C



projektowana żywotność w cyklach



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

