



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.

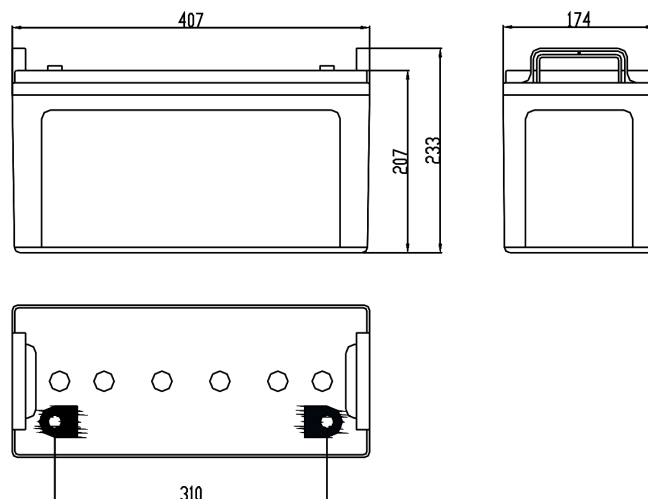
główne zastosowanie

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

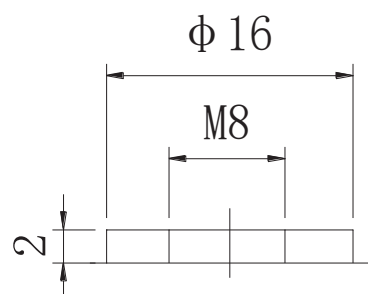
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12V
Pojemność znamionowa	120Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)
Waga	35 kg $\pm$ 4.0%
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 4 m Ω
Terminal	T11 (M8)
Maksymalny prąd rozładowania	800A (5s)
Zywotność Projektowana Life	12 lat
Zalecany prąd ładowania	12A
Pojemność referencyjna	C20 120Ah
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	407 $\pm$ 2mm
Szerokość	174 $\pm$ 2mm
Wysokość	207 $\pm$ 2mm
Wysokość całkowita	233 $\pm$ 2mm

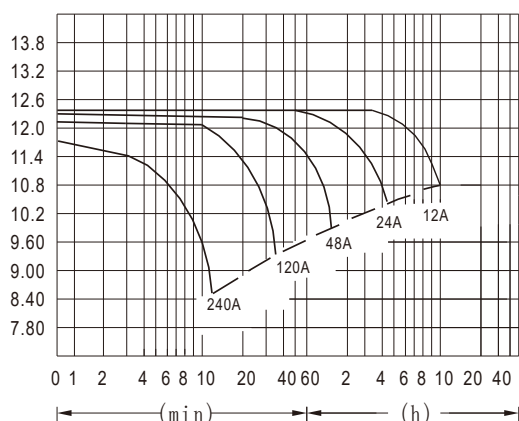
terminal



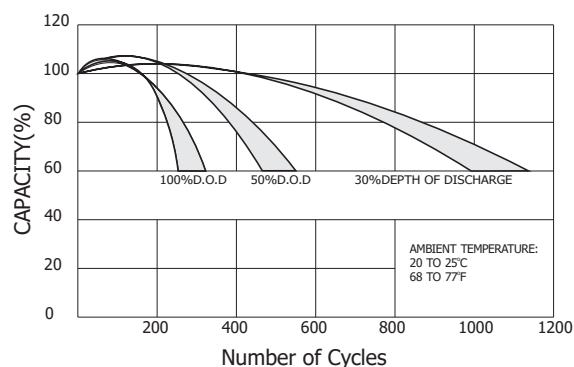
Nominalne wartości rozładowania stałym prądem – w amperach, w temperaturze 25 °C										
Time	10min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	240.0	132.0	72.0	42.0	31.2	25.2	21.4	13.9	13.2	6.8
10.20V	228.0	127.2	67.7	40.1	30.6	24.6	20.9	13.7	12.4	6.7
10.50V	204.0	122.4	66.0	39.1	30.0	24.0	19.2	13.5	12.2	6.6
10.80V	192.0	112.8	63.6	38.2	29.4	23.4	18.2	13.1	12.0	6.6
11.10V	180.0	100.8	60.0	37.2	28.2	22.8	17.4	12.8	11.7	6.5

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	2544	1406	770	454	353	282	243.5	156.4	146.5	77.3
10.20V	2508	1386	751	449	346	279	237	155	141	76.6
10.50V	2285	1377	746	446	344	276	221	153	141	76.0
10.80V	2179	1286	728	441	341	273	212	152	140	75.3
11.10V	2070	1164	696	435	331	269	205	151	138	75.2

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

