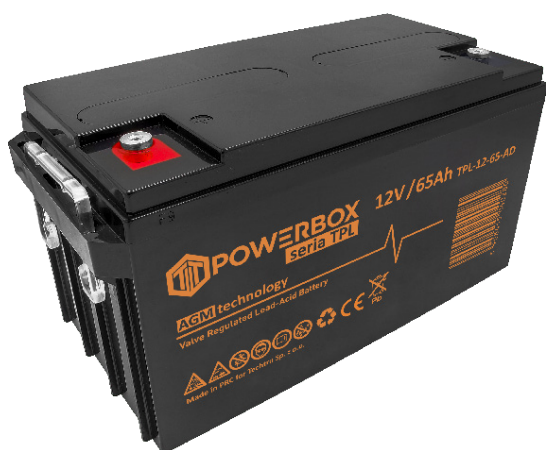




Akumulatory Powerbox z serii TPL to nowoczesne jednostki wykonane w technologii AGM (Absorbed Glass Mat), w której elektrolit został unieruchomiony w separatorach z włókna szklanego. Rozwiązanie to znacząco zwiększa bezpieczeństwo użytkowania oraz odporność na wstrząsy. Wyposażone w zawory ciśnieniowe 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.

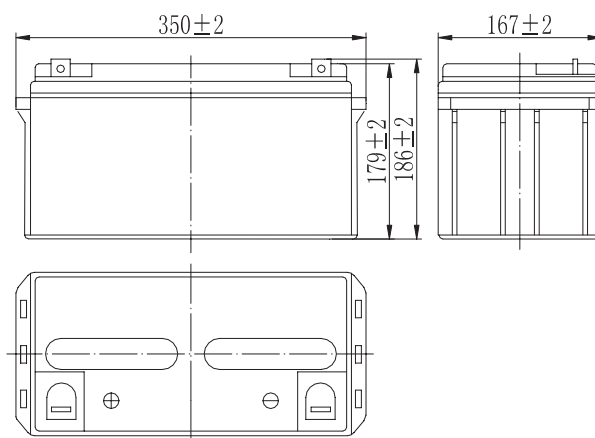
główne zastosowanie

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

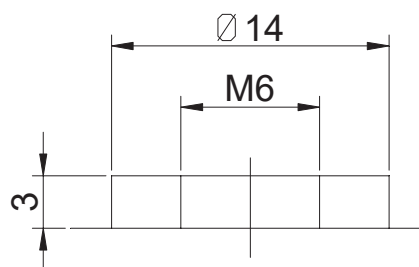
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12V
Pojemność znamionowa	65Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)
Waga	20,5 kg ±4.0%
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 6,5 mΩ
Terminal	T9 (M6)
Maksymalny prąd rozładowania	500A (5s)
Zywotność Projektowana Life	12 lat
Zalecany prąd ładowania	6,5A
Pojemność referencyjna	C20 65Ah
Napięcie 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 ± 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	350±2mm
Szerokość	167±2mm
Wysokość	179±2mm
Wysokość całkowita	179±2mm

terminal



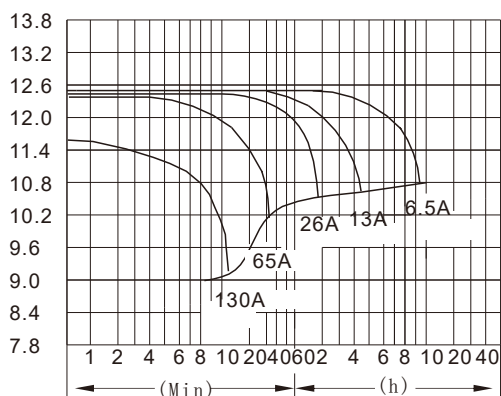
Nominalne wartości rozładowania stałym prądem – w amperach, w temperaturze 25 °C

Time	10min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	130.0	71.5	39.0	22.8	16.9	13.7	11.6	7.5	7.2	3.7
10.20V	123.5	70.9	36.7	21.7	16.6	13.3	11.3	7.4	6.7	3.6
10.50V	110.5	66.3	35.8	21.2	16.3	13.0	10.4	7.3	6.6	3.6
10.80V	104.0	61.1	34.5	20.7	15.9	12.7	9.9	7.1	6.5	3.5
11.10V	97.5	54.6	32.5	20.2	15.3	12.4	9.4	6.9	6.3	3.5

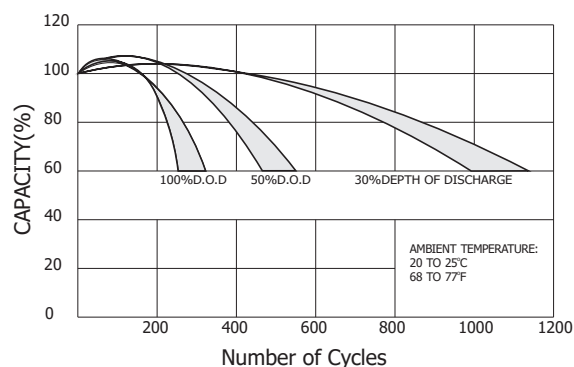
Nominalne wartości rozładowania przy stałej mocy – w watach, w temperaturze 25 °C

Time	10min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	1378	761	417	246	191	153	131.9	84.7	79.4	41.9
10.20V	1359	783	407	243	187	151	128	84	76	41
10.50V	1238	746	404	242	186	150	120	83	76	41
10.80V	1180	697	394	239	185	148	115	82	76	41
11.10V	1121	631	377	236	179	146	111	82	75	41

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

