



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.

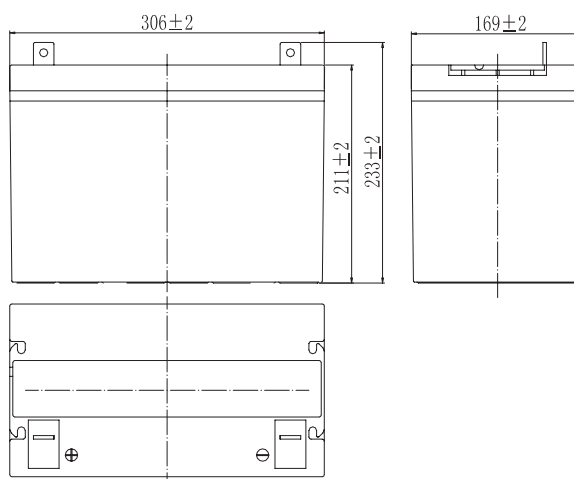
główne zastosowanie

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

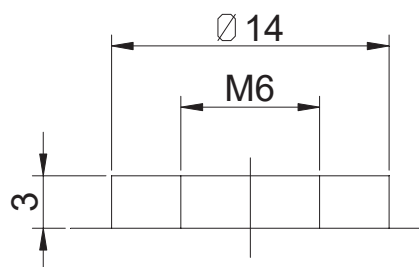
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12V
Pojemność znamionowa	90Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)
Waga	29,5 kg $\pm$ 4.0%
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 5 mΩ
Terminal	T9 (M6)
Maksymalny prąd rozładowania	600A (5s)
Zywotność Projektowana Life	12 lat
Zalecany prąd ładowania	9A
Pojemność referencyjna	C20 90Ah
Napięcie 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	306 $\pm$ 2mm
Szerokość	169 $\pm$ 2mm
Wysokość	211 $\pm$ 2mm
Wysokość całkowita	214 $\pm$ 2mm

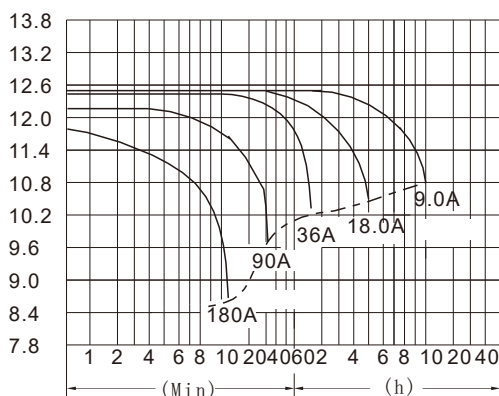
terminal



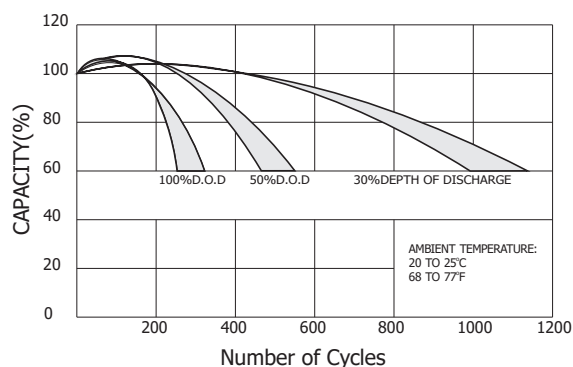
Nominalne wartości rozładowania stałym prądem – w amperach, w temperaturze 25 °C										
Time	10 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
9.60 V	180.0	99.0	54.0	31.5	23.4	18.9	16.0	10.4	9.9	5.1
10.20 V	171.0	98.1	50.8	30.1	23.0	18.5	15.7	10.2	9.3	5.0
10.50 V	153.0	91.8	49.5	29.3	22.5	18.0	14.4	10.1	9.2	5.0
10.80 V	144.0	84.6	47.7	28.6	22.1	17.6	13.7	9.9	9.0	4.9
11.10 V	135.0	75.6	45.0	27.9	21.2	17.1	13.1	9.6	8.8	4.9

Nominalne wartości rozładowania przy stałej mocy – w watach, w temperaturze 25 °C										
Time	10 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
9.60 V	1908	1054	578	340	264	212	182.6	115.7	109.9	57.5
10.20 V	1881	1084	563	337	259	209	178	116	106	57
10.50 V	1714	1033	559	334	258	207	166	114	106	57
10.80 V	1634	964	546	331	256	204	159	114	105	57
11.10 V	1553	873	522	326	249	202	154	113	104	57

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

symbole ostrzegawcze

