



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.

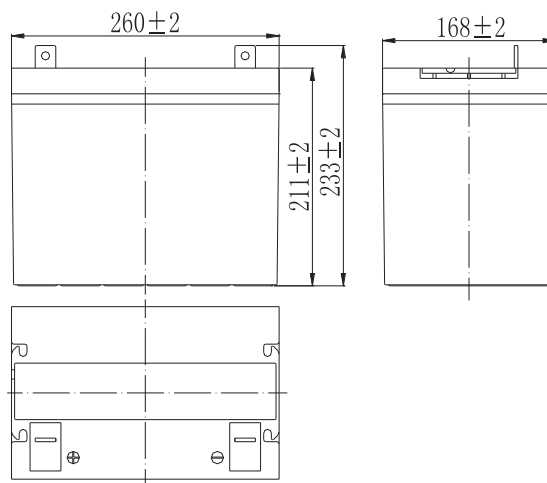
główne zastosowanie

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

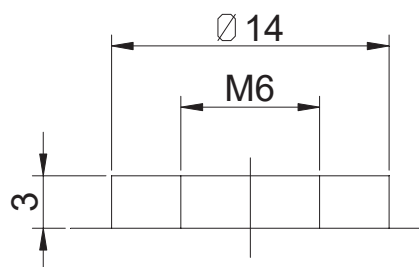
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12V
Pojemność znamionowa	80Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)
Waga	24 kg $\pm 4.0\%$
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 6 m Ω
Terminal	T9 (M6)
Maksymalny prąd rozładowania	600A (5s)
Zywotność Projektowana Life	12 lat
Zalecany prąd ładowania	8A
Pojemność referencyjna	C20 80Ah
Napięcie 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 $\pm 5^\circ\text{C}$
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	GEL VRLA

wymiary



Długość	260 ± 2 mm
Szerokość	168 ± 2 mm
Wysokość	211 ± 2 mm
Wysokość całkowita	214 ± 2 mm

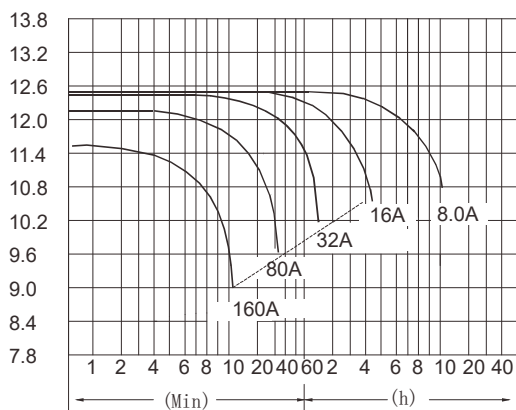
terminal



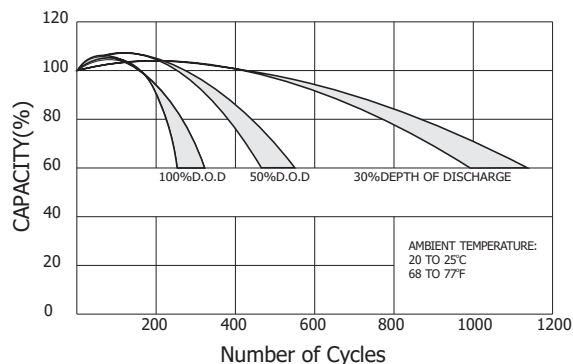
Nominalne wartości rozładowania stałym prądem – w amperach, w temperaturze 25 °C										
Time	10min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	160.0	88.0	48.0	28.0	20.8	16.8	14.2	9.3	8.8	4.6
10.20V	152.0	87.2	45.1	26.7	20.4	16.4	13.9	9.1	8.3	4.5
10.50V	136.0	81.6	44.0	26.1	20.0	16.0	12.8	9.0	8.2	4.4
10.80V	128.0	75.2	42.4	25.4	19.6	15.6	12.2	8.8	8.0	4.4
11.10V	120.0	67.2	40.0	24.8	18.8	15.2	11.6	8.5	7.8	4.3

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	1696	937	514	302	235	188	162.3	104.2	97.7	51.5
10.20V	1672	964	501	299	231	186	158	103	94	51
10.50V	1523	918	497	297	229	184	147	102	94	51
10.80V	1453	857	485	294	227	182	142	101	93	51
11.10V	1380	776	464	290	221	179	137	101	92	51

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

