



Akumulatory Powerbox z serii TPF to nowoczesne jednostki wykonane w technologii Front Terminal, która zapewnia łatwy dostęp do biegunów i ułatwia montaż w szafach telekomunikacyjnych oraz systemach zasilania awaryjnego. Rozwiązanie to znacząco zwiększa wygodę obsługi, poprawia bezpieczeństwo użytkowania oraz pozwala na bardziej efektywne wykorzystanie przestrzeni instalacyjnej.

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 TPF oferują wysoką wydajność, stabilne napięcie oraz długi czas pracy. Zaprojektowane do pracy buforowej, charakteryzują się projektowaną żywotnością do 12 lat, co czyni je idealnym rozwiązaniem dla aplikacji wymagających długotrwałej niezawodności.

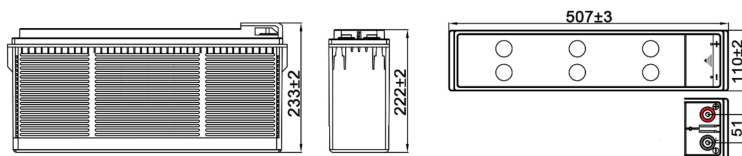
główne zastosowanie

Akumulatory Powerbox serii TPF znajdują zastosowanie przede wszystkim w systemach telekomunikacyjnych, centrach danych, systemach zasilania awaryjnego UPS oraz infrastrukturze przemysłowej, gdzie liczy się szybki dostęp serwisowy i możliwość bezpiecznej instalacji w ograniczonej przestrzeni.

dane techniczne

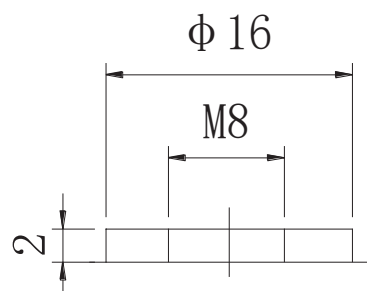
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12V
Pojemność znamionowa	105Ah (20h, 1.75V/ogniwo, 25°C)
Waga	32,5 kg $\pm$ 4.0%
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 4,4 m Ω
Terminal	T11 (M8)
Maksymalny prąd rozładowania	800A (5s)
Zywotność Projektowana Life	12 lat
Zalecany prąd ładowania	10,5A
Pojemność referencyjna	C20 105Ah
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 / FRONT TERMINAL

wymiary



Długość	507 $\pm$ 2mm
Szerokość	110 $\pm$ 2mm
Wysokość	222 $\pm$ 2mm
Wysokość całkowita	223 $\pm$ 2mm

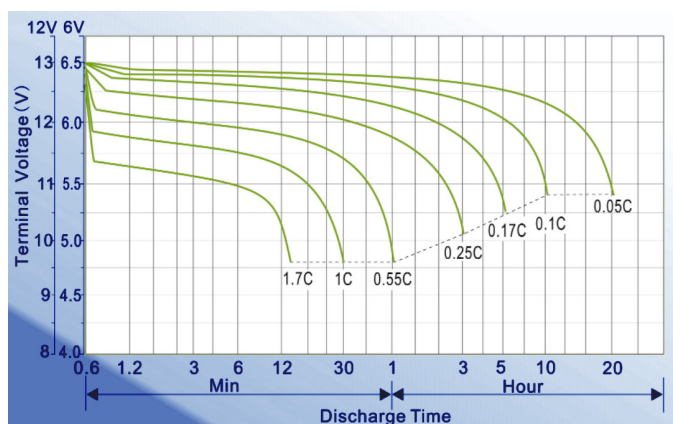
terminal



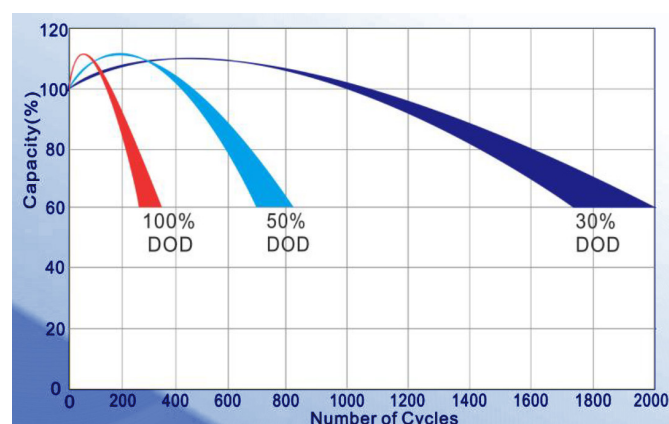
Stały prąd rozładowania (ampery) w temperaturze 25°C (77°F)														
F.V/Time		15min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	A	156	104	77.0	61.8	44.0	35.5	26.3	21.4	17.85	15.45	12.25	10.20	5.46
1.80V/cell	A	170	109	80.5	64.0	45.6	36.9	27.1	21.9	18.30	15.80	12.60	10.50	5.62
1.75V/cell	A	183	113	83.6	66.0	47.1	38.1	27.9	22.4	18.69	16.12	12.84	10.70	5.72
1.70V/cell	A	195	117	86.4	67.9	48.5	39.2	28.5	22.8	19.03	16.40	13.06	10.88	5.82
1.67V/cell	A	201	119	87.8	68.9	49.2	39.7	28.8	23.0	19.18	16.53	13.14	10.95	5.86
1.60V/cell	A	210	122	90.0	70.5	50.5	40.5	29.3	23.4	19.40	16.70	13.26	11.05	5.91

Stałe rozładowanie mocy (W/celę) w temperaturze 25°C (77°F)														
F.V/Time		15min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	W	298	202	151	122	87.3	70.6	52.5	42.9	35.85	31.11	24.72	20.61	11.07
1.80V/cell	W	321	210	157	126	90.1	73.1	54.0	43.8	36.66	31.74	25.37	21.17	11.37
1.75V/cell	W	341	217	162	129	92.8	75.3	55.3	44.6	37.36	32.32	25.80	21.53	11.55
1.70V/cell	W	359	223	167	132	95.2	77.3	56.5	45.4	37.97	32.82	26.19	21.85	11.73
1.67V/cell	W	368	227	170	134	96.5	78.2	57.1	45.8	38.24	33.05	26.34	21.98	11.81
1.60V/cell	W	381	231	173	137	98.8	79.6	57.9	46.4	38.62	33.35	26.55	22.15	11.90

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

