

POWERBOX

MODEL: **TP-12-100-AE**

12V 100Ah

DANE TECHNICZNE

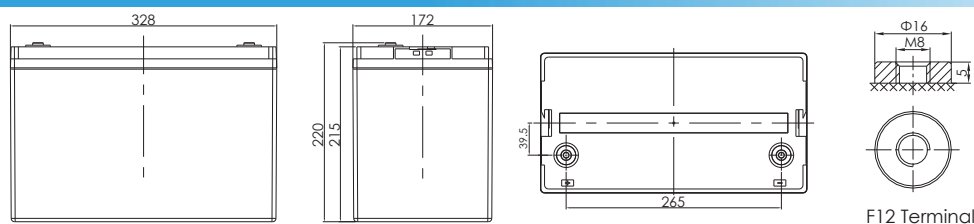
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12
Pojemność znamionowa	100 Ah (10h, 1.8V/ogniwo, 25°C)
Waga	28.0 kg ±2.0%
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 5.0 mΩ
Terminal	F12(M8)
Maksymalny prąd rozładowania	1000A (5 sec)
Prąd zwarcia	2150 A
Żywotność Projektowana Life	12 lat (Float charging)
Zalecany maksymalny prąd ładowania	30.0A
Pojemność referencyjna	C3 76.0 Ah C5 88.3 Ah C10 100.0 Ah C20 103.5 Ah
Napięcie w trybie buforowym	13.6 V~13.8 V @ 25°C Kompensacja temperatury: -3mV/°C/ogniwo
Napięcie w trybie cyklicznym	14.6 V~14.8 V @ 25°C Kompensacja temperatury: -4mV/°C/ogniwo
Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	podczas rozładowania: -20°C~60°C podczas ładowania: 0°C~50°C podczas składowania: -20°C~60°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.



ZASTOSOWANE:

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- systemy oświetlenia awaryjnego
- siłownie telekomunikacyjne i centrale telefoniczne
- kasy i drukarki fiskalne
- systemy alarmowe i przeciwpożarowe
- systemy fotowoltaiczne
- sprzęt medyczny
- urządzenia mobilne
- urządzenia pomiarowe

WYMIARY



Długość	328±2mm
Szerokość	172±2mm
Wysokość	215±2mm
Wysokość całkowita	220±2mm
Terminal	Value
M5	6~7 N*m
M6	8~10 N*m
M8	10~12 N*m

F12 Terminal

Jednostki: mm

Charakterystyka stałego prądu rozładowania: Prąd [A], (25°C)

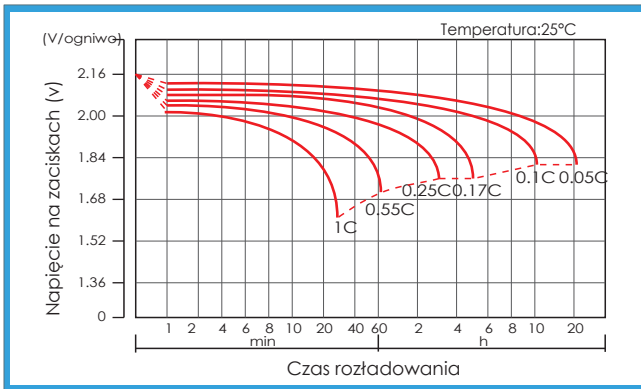
F.V/Time	10 min	15 min	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	215.0	175.9	102.8	61.6	37.3	27.4	22.2	18.8	12.5	10.7	5.47
1.65V	203.0	171.2	100.6	60.4	36.7	27.0	21.9	18.5	12.4	10.6	5.42
1.70V	194.9	165.2	97.6	58.9	36.0	26.5	21.6	18.3	12.2	10.4	5.36
1.75V	184.3	157.3	93.7	56.9	35.0	25.9	21.1	17.9	12.0	10.2	5.29
1.80V	170.8	147.2	88.6	54.3	33.8	25.0	20.4	17.4	11.7	10.0	5.18
1.85V	153.8	134.4	82.1	51.0	32.1	23.9	19.6	16.7	11.3	9.69	5.05

Charakterystyka stałego rozładowania mocy: Moc [W/ogniwo], (25°C)

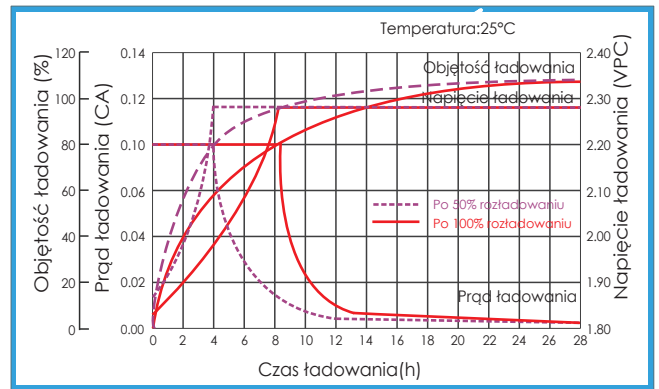
F.V/Time	10 min	15 min	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	361.1	318.5	191.5	118.0	71.7	53.0	43.3	36.7	24.8	21.3	10.9
1.65V	359.6	316.7	190.1	117.1	71.1	52.7	43.0	36.5	24.7	21.1	10.9
1.70V	349.0	308.1	185.5	114.5	70.0	51.8	42.4	36.0	24.4	20.9	10.8
1.75V	336.0	297.7	179.9	111.2	68.4	50.8	41.6	35.3	24.0	20.5	10.6
1.80V	316.7	282.4	171.9	106.7	66.3	49.3	40.4	34.5	23.4	20.1	10.4
1.85V	290.4	261.5	160.9	100.8	63.4	47.4	38.9	33.2	22.7	19.5	10.2

UWAGA: Powyższej przedstawiono średnie wartości uzyskane w ciągu trzech cykli ładowania / rozładowania, a nie wartości minimalne.
F.V = Napięcie końcowe rozładowania (V/ogniwo)

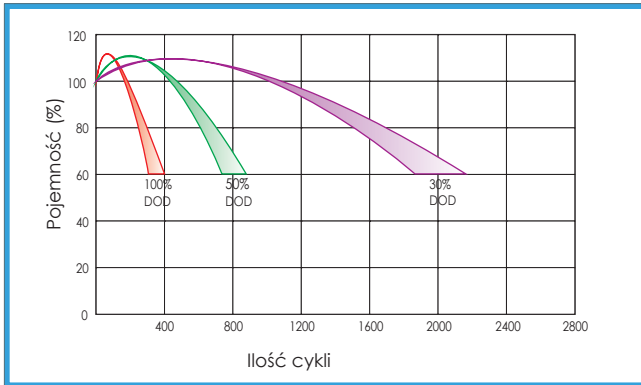
Krzywa charakterystyki rozładowań



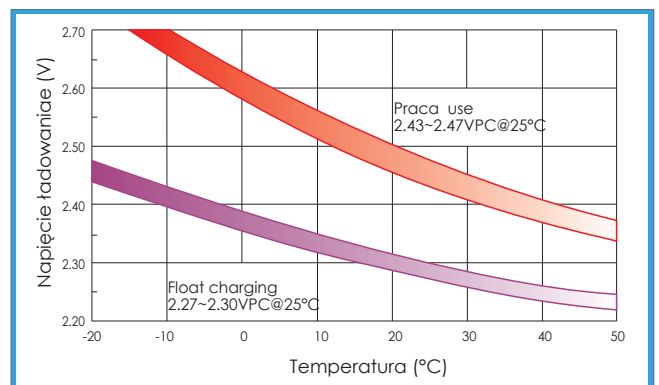
Krzywa charakterystyki ładunku dla trybu buforowego



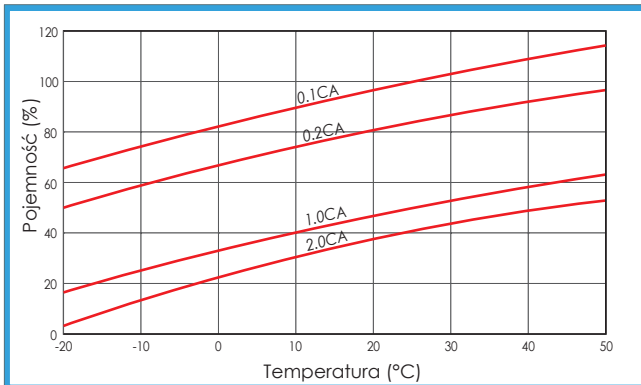
Cykl życia w odniesieniu do głębokości rozładowania



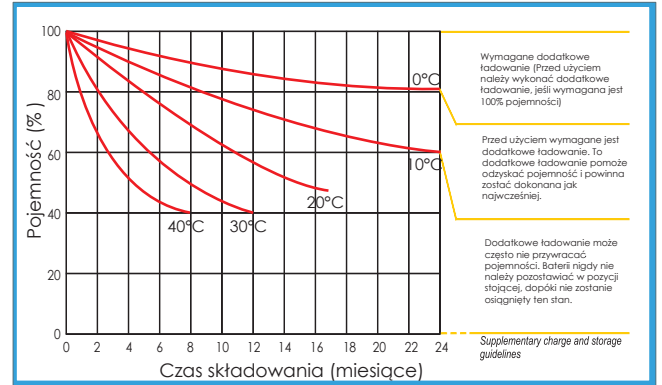
Zależność między napięciem ładunku a temperaturą



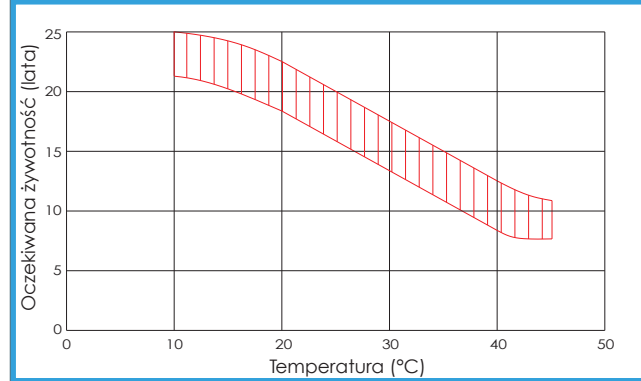
Wpływ temperatury na pojemność



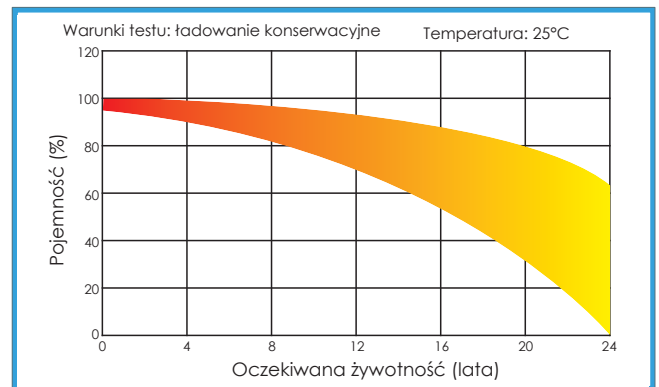
Charakterystyka przechowywania



Wpływ temperatury na długi okres użytkowania



Krzywa charakterystyczna ładunku dla trybu gotowości



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)

