

DANE TECHNICZNE

MODEL: **TN-ST-12-50-GD**

12V 50Ah

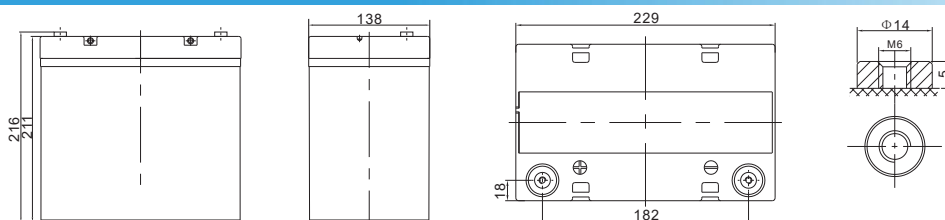
Ilość ogniw	6
Napięcie znamionowe	12
Pojemność znamionowa	50Ah@10hr-rate to 1.80V per cell @25°C
Waga	15.5kg ±3.0%
Rezystancja wewnętrzna	Średnio 6.2 mΩ
Terminal	F11 (M6)
Maksymalny prąd rozładowania	500 A (5 sec)
Prąd zwarcia	
Żywotność Projektowana Life	12lat
Zalecany maksymalny prąd ładowania	10.0 A
Pojemność referencyjna	C3 38.0 Ah C5 43.0 Ah C10 50.2 Ah C20 51.8 Ah
Napięcie w trybie buforowym	13.7 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
- siłownie telekomunikacyjne
- centrale telefoniczne
- stacje energetyczne
- systemy fotowoltaiczne
- systemy oświetlenia awaryjnego
- elektrownie wiatrowe
- telewizje kablowe
- łodzie, jachty, pojazdy elektryczne
- wózki golfowe, inwalidzkie

WYMIARY



Długość	229±2mm
Szerokość	138±2mm
Wysokość	211±2mm
Wysokość całkowita	216±2mm
Terminal	Value
M5	6~7 N*m
M6	8~10 N*m
M8	10~12 N*m

Jednostki: mm

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

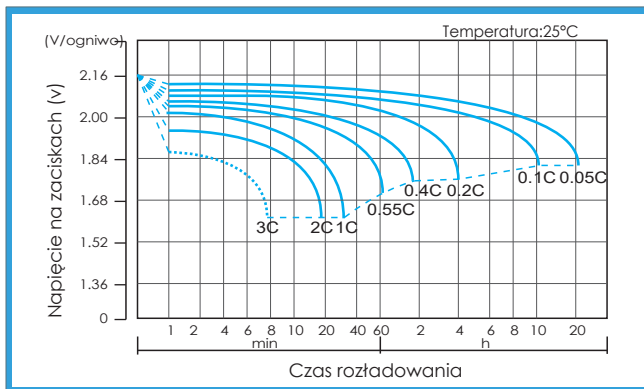
F.V/Time	10 min	15 min	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	121.4	92.28	54.45	30.37	18.08	14.09	11.05	9.399	6.029	5.120	2.611
1.65V	111.8	86.30	51.58	29.33	17.48	13.65	10.72	9.104	5.981	5.112	2.607
1.70V	103.6	81.16	48.91	28.39	17.01	13.08	10.39	8.858	5.886	5.107	2.595
1.75V	95.09	76.02	46.98	27.50	16.36	12.60	10.11	8.602	5.791	5.090	2.590
1.80V	86.53	69.61	45.24	26.28	15.80	12.50	9.869	8.500	5.696	5.032	2.476
1.85V	67.71	57.60	38.36	23.46	14.45	11.63	9.256	7.824	5.364	4.476	2.453

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

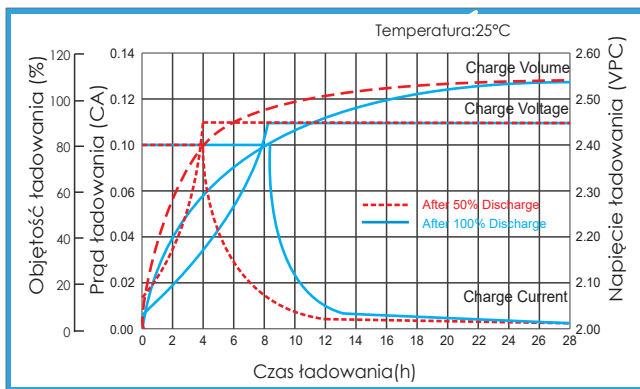
F.V/Time	10 min	15 min	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.60V	206.7	161.0	98.94	57.01	34.19	26.75	21.30	17.79	11.75	9.806	5.173
1.65V	199.1	156.5	96.62	56.03	33.27	26.08	20.78	17.31	11.66	9.711	5.127
1.70V	185.8	148.2	91.97	54.39	32.44	25.08	20.12	16.88	11.51	9.523	5.081
1.75V	172.9	139.8	88.75	52.88	31.29	24.46	19.64	16.49	11.33	9.429	4.989
1.80V	159.3	129.3	85.88	50.72	30.58	24.33	19.27	16.27	11.14	9.334	4.942
1.85V	126.4	108.6	73.66	45.55	28.15	22.69	18.13	15.05	10.53	8.816	4.896

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

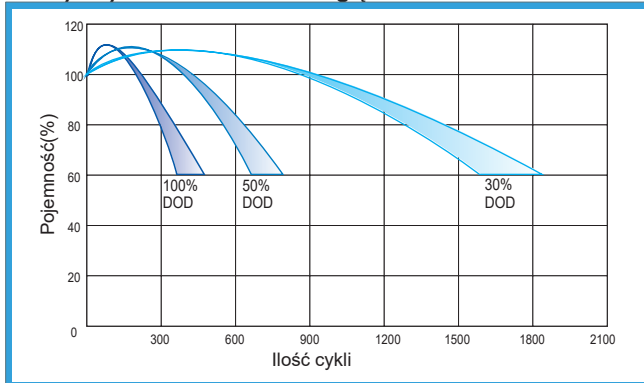
Krzywa charakterystyki rozładowań



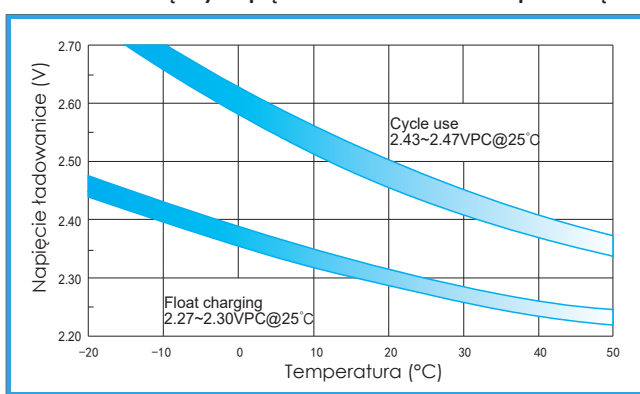
Krzywa charakterystyki ładunku dla trybu buforowego



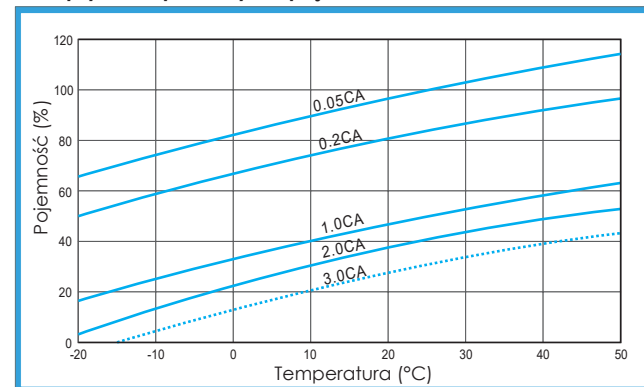
Cykl życia w odniesieniu do głębokości rozładowania



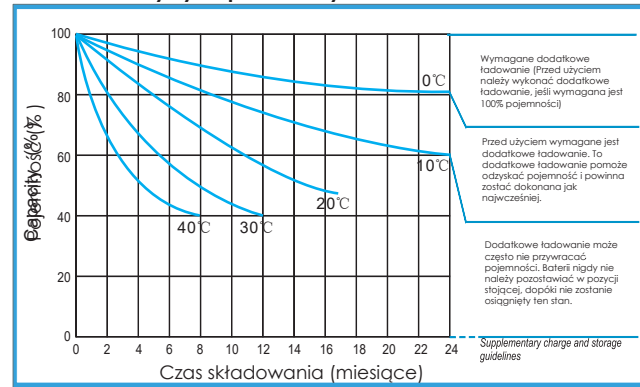
Zależność między napięciem ładowania a temperaturą



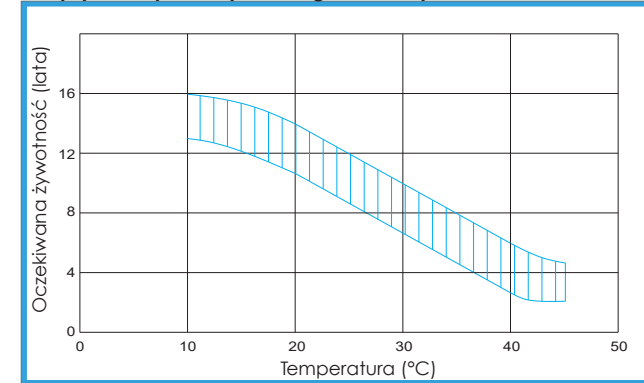
Wpływ temperatury na pojemność



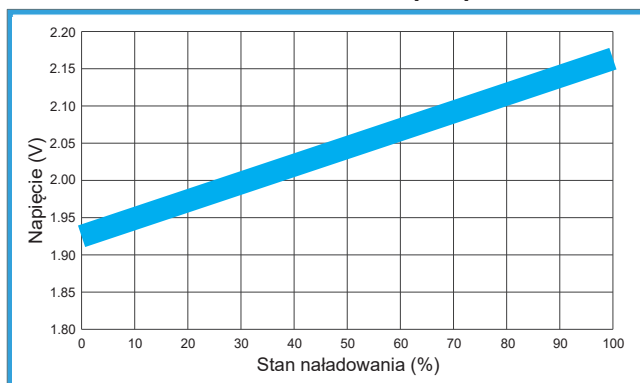
Charakterystyka przechowywania



Wpływ temperatury na długi okres użytkowania



Zależność OCV i stanu naładowania (20°C)



Akumulator dopuszczony do transportu drogą lotniczą, morską lub ladową.
Sklassyfikowany jako materiał nie niebezpieczny (IATA/ICAO Special
Provision A67, DOT-CFR Title 49 parts 171-189, IMDG amendment 27)

