

## VRLA Rechargeable Battery

# HR1234W



Measures

Technology

Values

Innovation

### CECHY

- Bezobsługowy
- Szczelna obudowa
- Praca w dowolnym położeniu (oprócz zaciskami do dołu)
- Zaprojektowany do rozładowywania dużymi prądami
- Projektowana żywotność 6-9 lat w 20°C
- Technologia AGM (Absorbent Glass Mat)
- Wydajność mocowa dla czasów rozładowania 5min~15min jest o 30% większa niż dla serii BP

### ZASTOSOWANIA

- Zasilacze UPS
- Urządzenia laboratoryjne
- Oświetlenie awaryjne
- Zabawki
- Systemy alarmowe i p.poż.

### SPECYFIKACJA

Napięcie nominalne	12V	
Pojemność nominalna	10 Hour Rate (700mA, 10.5V)	7.00 Ah
	15 Min Rate (204W, 7.8V)	4.25 Ah
Masa	2600g(5.73lbs.)	
Terminale	T2 (Faston 6.3mm), opcjonalnie T1	
Max. Prąd Rozładowania	105 A (5 sec.)	
Max. Prąd Ładowania	2.1 A	
Temperaturowy zakres pracy	Ładowanie	0°C~40°C(32°F~104°F)
	Rozładowanie	-20°C~50°C(-4°F~122°F)
	Składowanie	-20°C~40°C(-4°F~104°F)
Samorozładowanie	< 3% miesięcznie (25°C)	
Rezystancja Wewnętrzna	≤ 20mΩ (Pełne naładowanie)	



### MATERIAŁ OBUDOWY

- Standard: ABS (UL 94-HB)  
Model: HR1234W
- Opcja: Ogniodporny ABS (UL 94-V0)  
Model: HR1234WFR

Certyfikaty:



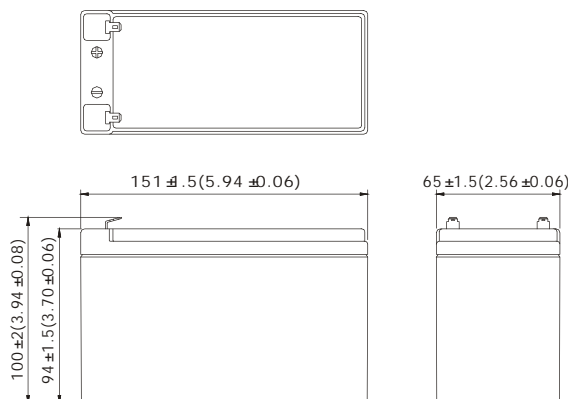
MH19884

Spełniane normy:

- IEC 61056-1
- JIS C 8702-1
- GB/T 19639.1

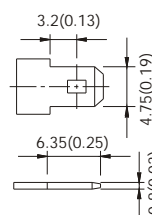
### WYMIARY ZEWNĘTRZNE mm(inch)

Długość (L)	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Wys. całkowita (TH)
151±1.5(5.94±0.06)	65±1.5(2.56±0.06)	94±1.5(3.70±0.06)	100±2.0(3.94±0.08)

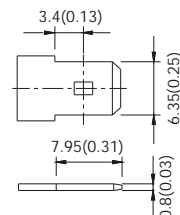


### TYPY TERMINALI

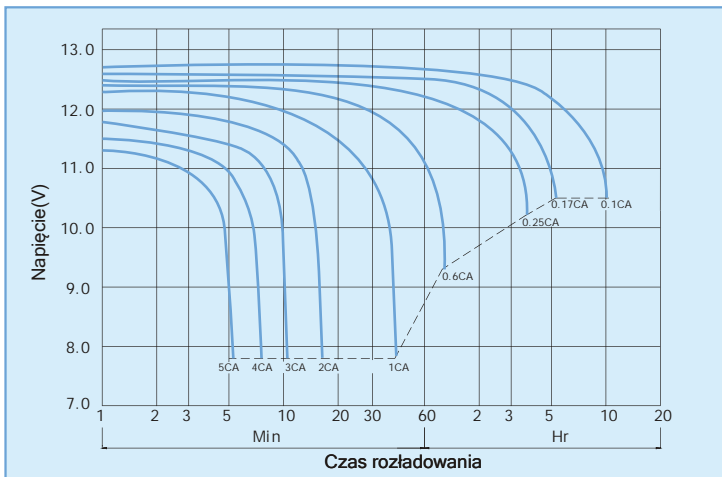
• Terminal T1



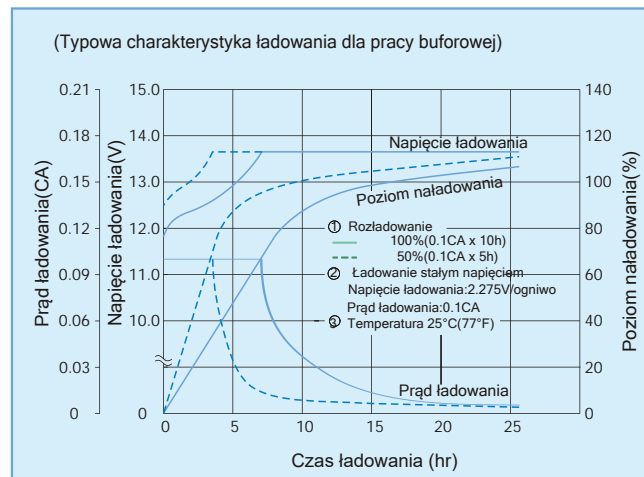
• Terminal T2



## HR1234 (HR1234WFR) Charakterystyka rozładowania (25°C/77°F)



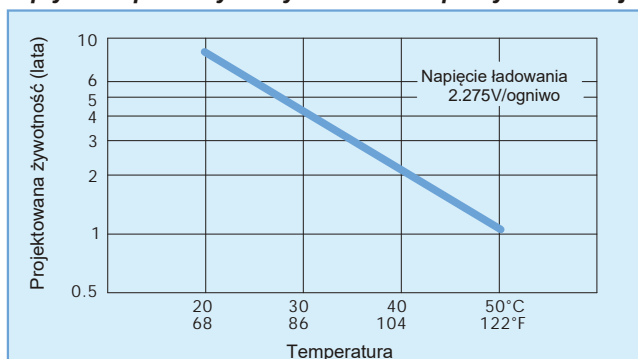
## Charakterystyka ładowania



## Procedura ładowania

Aplikacja	Metoda ładowania	Napięcie ładowania w 25°C (V/ogniwo)	Współczynnik temperaturowej kompensacji napięcia (mV/°C/ogniwo)	Max. prąd ładowania (CA)	Czas ładowania 0.1CA, 25°C (h)		Temp (°C)
					100% rozładowania	50% rozładowania	
Praca buforowa	Ładowanie stało napięciowe i stałoprądowe (z ograniczeniem max. prądu ładowania)	2.25-2.30	-3	0.3	24	20	0-40 (32-104°F)
Praca cykliczna		2.40-2.50	-4	0.3	16	10	

## Wpływ temperatury na żywotność dla pracy buforowej



## Charakterystyka stałomocowa 25°C/77°C

Jednostka : W

F.V. (V/ogniwo)	Czas rozładowania									
	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	120 Min	
1.80V	328.0	224.0	172.3	138.4	105.2	80.0	66.8	58.8	32.4	
1.70V	392.0	250.0	187.4	146.6	109.6	83.0	69.0	60.2	33.1	
1.60V	420.0	263.0	195.9	152.0	112.0	85.0	70.4	61.2	33.6	
1.50V	432.0	268.0	200.2	154.4	113.4	86.0	71.2	61.8	33.8	
1.40V	440.0	271.6	202.5	155.8	114.2	86.6	71.8	62.2	33.9	
1.30V	444.0	274.0	204.0	156.8	114.8	87.0	72.2	62.4	34.0	

## Charakterystyka stałoprądowa 25°C/77°C

Jednostka : A

F.V. (V/ogniwo)	Czas rozładowania									
	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	120 Min	
1.80V	29.29	19.65	14.92	11.87	8.92	6.73	5.59	4.90	2.70	
1.70V	35.64	21.93	16.22	12.57	9.29	6.98	5.77	5.02	2.76	
1.60V	38.18	23.07	16.96	13.04	9.49	7.15	5.89	5.10	2.80	
1.50V	39.27	23.51	17.33	13.24	9.61	7.23	5.96	5.15	2.82	
1.40V	40.00	23.82	17.53	13.36	9.68	7.28	6.01	5.18	2.83	
1.30V	40.36	24.04	17.66	13.45	9.73	7.32	6.04	5.20	2.83	

Wszystkie dane i wykresy mogą ulec zmianie bez uprzedniej informacji, BB zastrzega sobie prawo do aktualizacji informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

B/1 REV. Apr. 2019

Twój lokalny dystrybutor Wamtechnik Sp. z o.o.  
<http://wamtechnik.pl>

**WAMTECHNIK**