Dane aktualne na dzień: 22-11-2026 12:00

Link do produktu: https://www.akumulatory24.pl/bbbattery-hrl9-12-p-3104.html



B.B. Battery HRL9-12 12V 9Ah AGM HRL 9/12

Cena brutto	**170,00 zł**
Cena netto	**138,21 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**HRL9-12**
Kod EAN	**5902311974504**
Producent	**B.B. Battery**
Model	**HRL9-12**
Napięcie [V]	**12**
Pojemność [Ah]	**9**
Polaryzacja [+-]	**Lewy Plus**
Długość [L mm]	**151**
Szerokość [W mm]	**65**
Wysokość [H mm]	**100**
Waga [kg]	**2,75**

Opis produktu

Bezobsługowe akumulatory ołowiowo-kwasowe do pracy buforowej oraz cyklicznej, wykonane w technologii AGM. Akumulatory B.B. Battery charakteryzują się dużą powtarzalnością parametrów, wysoką niezawodnością i bardzo długą rzeczywistą żywotnością. Seria HRL posiada żywotność projektowaną 10-12 lat wg Eurobat przy pracy buforowej. Dzięki obniżonej rezystancji wewnętrznej akumulatory tej serii charakteryzują się bardzo wysoką wydajnością mocową dla krótkich czasów rozładowania.

Zastosowanie: zasilacze UPS, systemy alarmowe i przeciwpożarowe, sprzęt medyczny, urządzenia pomiarowe, urządzenia przenośne, zabawki.



VRLA Rechargeable Battery

HRL 9-12



CECHY

- Bezobsługowy
- Szczelna obudowa
- Praca w dowolnym położeniu (oprócz zaciskami do dołu)
- Zaprojektowany do rozładowywania dużymi prądami
- Technologia AGM (Absorbent Glass Mat)
- Projektowana żywotność 10-12 lat w 20^0C
- Wydajność mocowa dla czasów rozładowania 5min~15min jest o 30% większa niż dla serii BP

ZASTOSOWANIA

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

SPECYFIKACJA

Napięcie nominalne	12 V
Pojemność nominalna	49W @ 10min dla 1.60V/celę, temp. 25°C 36W @ 15min dla 1.30V/celę, temp. 25°C
Masa	2750 g
Terminale	T2 (Faston 6.3mm), opcjonalnie T1
Max. prąd rozładowania	120 A (5 sek.)
Max. prąd ładowania	2.4 A
Temperaturowy zakres pracy	Ładowanie 0°C~40°C Rozładowanie -20°C~50°C Składowanie -20°C~40°C
Samorozładowanie	< 3% miesięcznie (25°C)
Rezystancja wewnętrzna	≤ 15 mΩ (pełne naładowanie)

MATERIAŁ OBUDOWY

- Standard: ABS (UL94-HB)
  Model: HRL 9-12
- Opcja: Ognioodporny ABS (UL94-V0)
  Model: HRL 9-12FR

Certyfikaty:

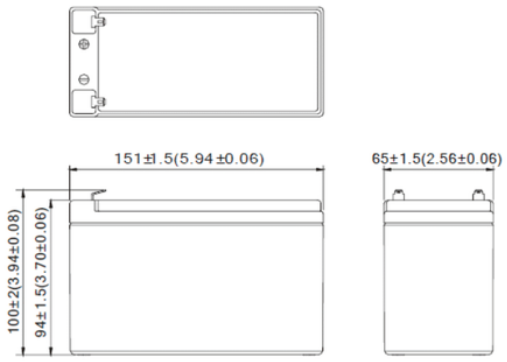
MH19884

Spełniane normy:

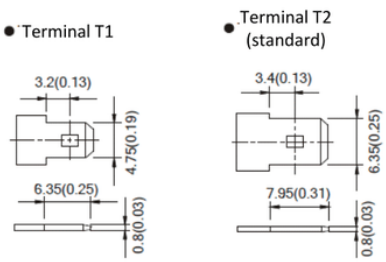
- IEC 61056-1
- JIS C 8702-1
- GB/T 19639.1

WYMIERY ZEWNĘTRZNE [mm]

Długość (L)	Szerokość (W)	Wysokość (H)	Wys. całkowita (TH)
151 ±1.5	65 ±1.5	94 ±1.5	100 ±2.0

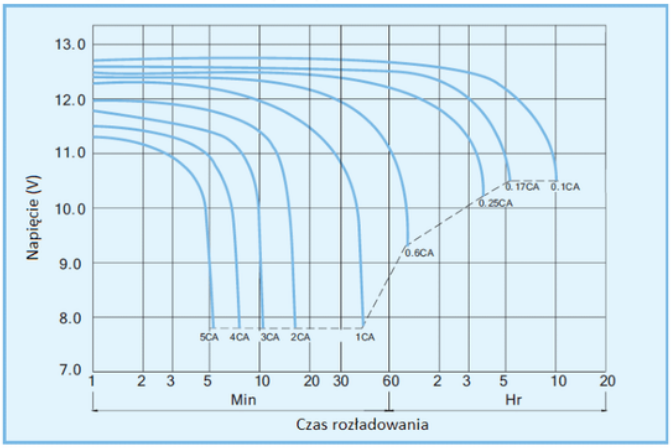


TYPY TERMINALI

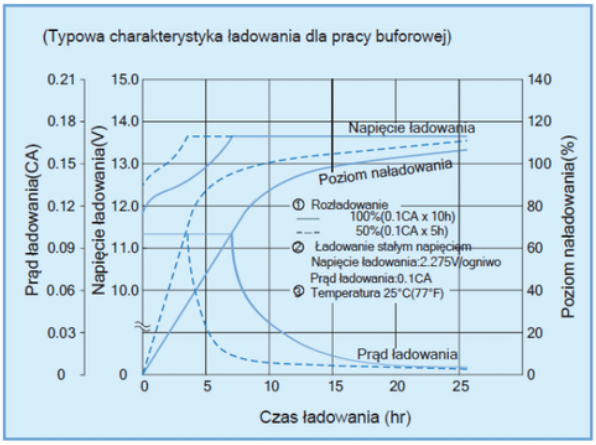


HRL 9-12 (HRL 9-12FR)

Charakterystyka rozładowania (25°C)



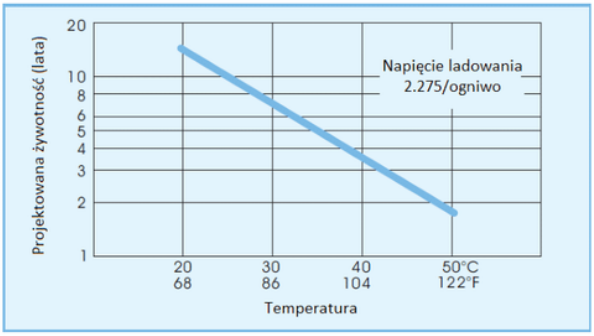
Charakterystyka ładowania



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
Praca cykliczna		2.40~2.50	- 4	0.3	16	10	

Wpływ temperatury na żywotność dla pracy buforowej



Charakterystyka stałomocowa dla 25°C — Jednostka : W

Czas rozładowania / F.V. (V/akumulator)	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	120 Min
10.80 V	369.0	252.0	182.5	155.7	118.4	90.0	75.2	66.2	36.5
10.50 V	441.0	281.3	198.5	164.9	123.3	93.4	77.6	67.7	37.2
10.20 V	472.5	295.9	207.5	171.0	126.0	95.6	79.2	68.9	37.8
9.00 V	486.0	301.5	212.0	173.7	127.6	96.8	80.1	69.5	38.0
8.40 V	495.0	305.6	214.4	175.3	128.5	97.4	80.8	70.0	38.1
7.80 V	499.5	308.3	216.0	176.4	129.2	97.9	81.2	70.2	38.2

Charakterystyka stałoprądowa dla 25°C — Jednostka : A

Czas rozładowania / F.V. (V/akumulator)	5 Min	10 Min	15 Min	20 Min	30 Min	40 Min	50 Min	60 Min	120 Min
10.80 V	32.95	22.11	15.79	13.35	10.03	7.57	6.29	5.52	3.04
10.50 V	40.09	24.68	17.17	14.14	10.45	7.86	6.49	5.64	3.10
10.20 V	42.95	25.96	17.95	14.67	10.68	8.04	6.63	5.74	3.15
90.00 V	44.18	26.45	18.34	14.90	10.81	8.14	6.70	5.79	3.17
8.40 V	45.00	26.81	18.55	15.03	10.89	8.19	6.76	5.83	3.18
7.80 V	45.41	27.04	18.69	15.13	10.95	8.23	6.79	5.85	3.18

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