AGM-Technology | Maintenance Free | 10-12 Years Life expect. EUROBAT | Cycle Stability | -15°C to +50°C

Standard Type | Fire Alarm Systems | Security Systems | Flame Retardant | Recyclable

sunbattery®

SB12-100V0 (12V100Ah)



Zastosowanie

- Systemy zasilania awaryjnego (UPS)
- Systemy elektroenergetyczne
- Oświetlenie awaryjne
- Sygnalizacja kolejowa
- Systemy alarmowe
- Systemy komunikacji
- Systemy zasilania prądem stałym

Certyfikaty

VdS G116046 | MH45680 | ISO 9001

Zgodne z IEC 60896-21&22

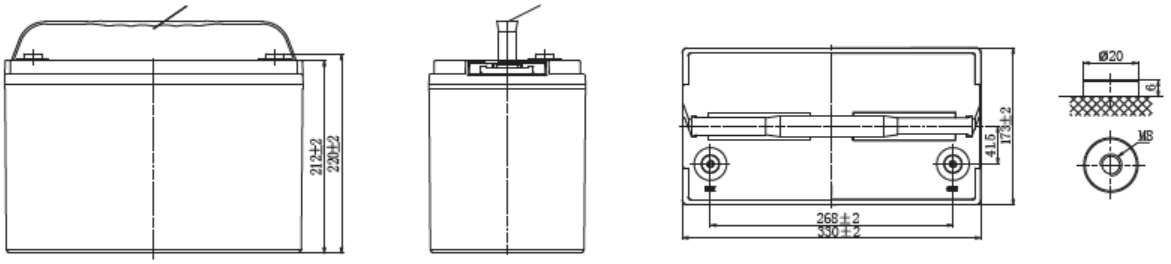
Specyfikacja

Napięcie nominalne	12V
Pojemność nominalna	100Ah (C_{20} 1.80 V/celę)
Waga	~32.0kg
Rodzaj terminala	M8
Materiał obudowy	ABS UL94 V0
Pojemność (25^{0}C)	100.0Ah/5.00A, 20hr, 1.80V/celę 100.0Ah/10.0A, 10hr, 1.80V/celę 94.5Ah/18.9A, 5hr, 1.75V/celę 86.1Ah/28.7A, 3hr, 1.75V/celę 75.7Ah/75.7A, 1hr, 1.60V/celę
Maksymalny prąd rozładowania	1000A (5s)
Rezystancja wewnętrzna	4.9 mOhm
Temperatura pracy	Rozładowanie: -15^{0}C~50^{0}C Ładowanie: 0^{0}C-40^{0}C Składowanie: -15^{0}C~40^{0}C
Optymalna temperatura pracy	25 +/- 3^{0}C
Ładowanie dla pracy cyklicznej	Prąd początkowy mniejszy niż 30.0A Napięcie 14.7V +/-1% dla 25^{0}C Współczynnik temp. -30mV/^{0}C
Ładowanie dla pracy buforowej	Prąd początkowy – bez limitu Napięcie 13.65V +/-1% dla 25^{0}C Współczynnik temp. -20mV/^{0}C
Zależność pojemności od temperatury	40^{0}C 103% 25^{0}C 100% 0^{0}C 86%
Samorozładowanie	Akumulatory mogą być magazynowane do 6 miesięcy przy 25^{0}C, a następnie wymagane jest ładowanie regenerujące. Przy wyższych temperaturach okres ten powinien być krótszy
Projektowana żywotność	10-12 lat wg EUROBAT

Wymiary

M8 Terminal

Jednostka: mm | Wymiary: dł. 330 X szer. 173 X wys. 212 (wys. z terminalem 220)



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

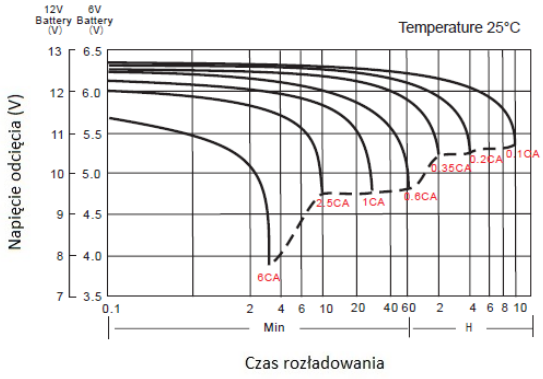
Tabela stałoprądowa (A przy 25^{0}C)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	138.1	124.6	109.3	92.9	69.4	58.5	37.2	26.2	21.2	17.2	15.1	11.3	9.7	4.80
1.80V/cell	176.5	150.5	129.2	103.6	77.8	63.7	40.0	28.2	22.7	18.4	16.2	11.9	10.0	5.00
1.75V/cell	193.9	164.5	139.0	111.4	83.8	68.5	42.0	28.7	23.2	18.9	16.6	12.3	10.3	5.40
1.70V/cell	211.4	175.5	146.0	116.0	87.1	70.8	43.8	29.5	23.8	19.4	16.9	12.8	10.7	5.63
1.65V/cell	228.1	186.6	155.1	122.3	89.3	73.1	44.9	30.8	24.6	19.9	17.3	13.2	11.0	5.80
1.60V/cell	247.7	199.6	165.2	129.1	93.1	75.7	46.5	31.7	25.4	20.6	17.7	13.4	11.2	5.89

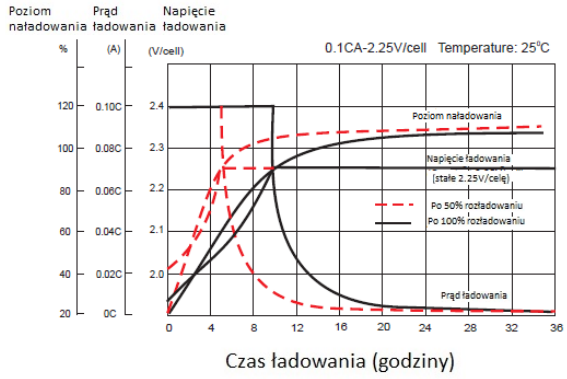
Tabela stałomocowa (W/celę przy 25^{0}C)

F.V/Time	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10	20h
1.85V/cell	257.9	235.0	208.1	178.8	134.8	114.1	72.9	51.6	41.9	34.0	29.9	22.5	19.4	10.3
1.80V/cell	325.7	280.1	242.4	196.5	149.9	123.5	77.9	55.2	44.5	36.3	32.0	23.7	20.0	10.7
1.75V/cell	352.2	302.3	258.3	209.6	160.0	132.3	81.6	56.0	45.5	37.2	32.7	24.4	20.5	11.0
1.70V/cell	375.3	318.2	269.5	217.0	165.8	136.1	84.7	57.5	46.5	38.0	33.4	25.4	21.3	11.2
1.65V/cell	401.4	335.9	284.2	227.0	168.4	139.7	86.7	59.7	47.9	39.0	34.0	26.1	21.9	11.6
1.60V/cell	425.9	353.3	299.4	238.0	174.6	143.9	89.1	61.2	49.3	40.1	34.6	26.4	22.2	11.7

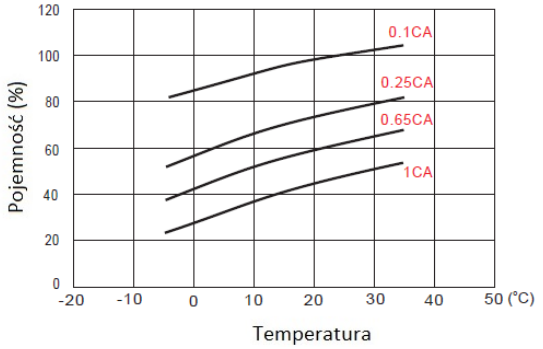
Charakterystyka rozładowania



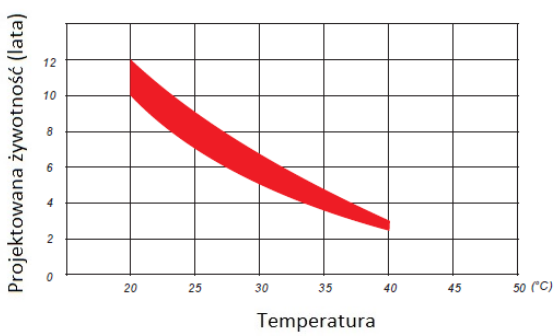
Charakterystyka ładowania - praca buforowa



Zależność pojemności od temperatury



Projektowana żywotność dla pracy buforowej



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.