

sunbattery®

SB12-24V0 (12V24Ah)

Zastosowanie

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



Certyfikaty

VdS G104071 MH45680 ISO 9001

Zgodne z
IEC 60896-21&22

Specyfikacja

Napięcie nominalne	12V
Pojemność nominalna	24Ah (C_{20} 1.80 V/celę)
Waga	~7.8kg
Rodzaj terminala	M5
Materiał obudowy	ABS UL94 V0
Pojemność (25^{0}C)	24.00Ah/1.20A, 20hr, 1.80V/celę 22.30Ah/2.23A, 10hr, 1.80V/celę 20.4Ah/4.08A, 5hr, 1.75V/celę 18.4Ah/6.12A, 3hr, 1.75V/celę 15.1Ah/15.1A, 1hr, 1.60V/celę
Maksymalny prąd rozładowania	360A (5s)
Rezystancja wewnętrzna	14 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 7.2A 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

M5 Terminal

Jednostka: mm | Wymiary: dł. 166 X szer. 175 X wys. 125 (wys. z terminalem 125)

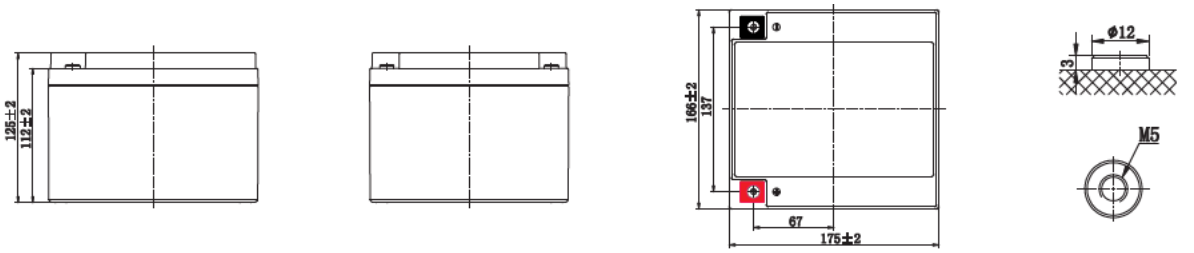


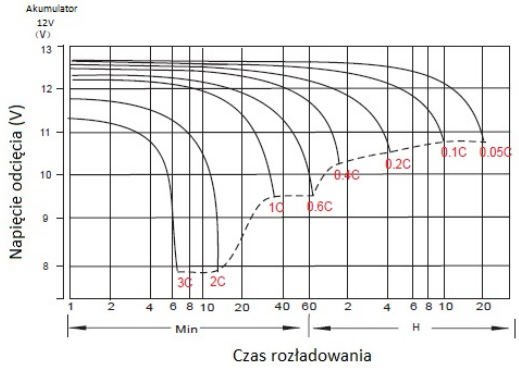
Tabela stałoprądowa (A przy 25^{0}C)

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	45.7	35.1	29.1	25.1	19.4	14.32	12.07	7.14	5.58	4.54	3.70	3.21	2.59	2.16	1.19
1.80V/cell	61.3	44.8	35.1	29.7	22.9	16.7	13.52	7.79	6.01	4.85	3.97	3.45	2.75	2.23	1.20
1.75V/cell	69.2	49.3	38.4	32.0	23.8	17.3	14.14	8.08	6.12	4.96	4.08	3.54	2.80	2.29	1.21
1.70V/cell	76.2	53.7	41.0	33.6	24.8	18.0	14.59	8.28	6.29	5.09	4.18	3.61	2.84	2.34	1.23
1.65V/cell	84.0	58.0	43.6	35.7	26.1	18.4	14.93	8.40	6.56	5.26	4.30	3.69	2.88	2.39	1.25
1.60V/cell	92.6	62.9	46.6	38.0	27.6	19.2	15.07	8.76	6.76	5.43	4.44	3.77	2.91	2.41	1.26

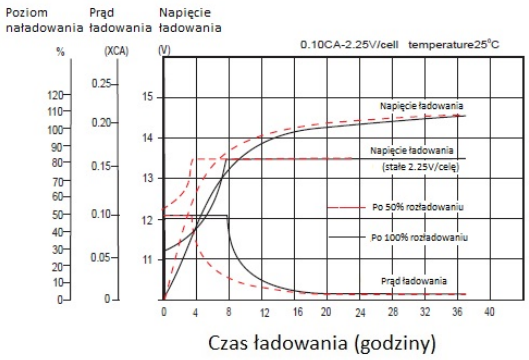
Tabela stałomocowa (W/celę przy 25^{0}C)

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	83.6	64.8	54.3	47.4	37.0	27.5	23.3	13.9	10.9	8.88	7.26	6.32	5.12	4.28	2.35
1.80V/cell	111.0	81.9	64.7	55.2	43.0	31.8	25.9	15.0	11.6	9.43	7.76	6.75	5.41	4.41	2.37
1.75V/cell	122.5	88.5	69.8	58.8	44.3	32.6	27.0	15.5	11.8	9.60	7.93	6.91	5.49	4.52	2.39
1.70V/cell	131.1	94.3	73.4	61.3	45.9	33.8	27.8	15.9	12.1	9.84	8.12	7.04	5.56	4.61	2.44
1.65V/cell	142.5	100.8	77.5	64.7	48.0	34.4	28.2	16.0	12.6	10.1	8.32	7.18	5.64	4.70	2.47
1.60V/cell	153.6	107.0	81.5	68.1	50.3	35.6	28.3	16.6	12.9	10.4	8.56	7.31	5.68	4.74	2.48

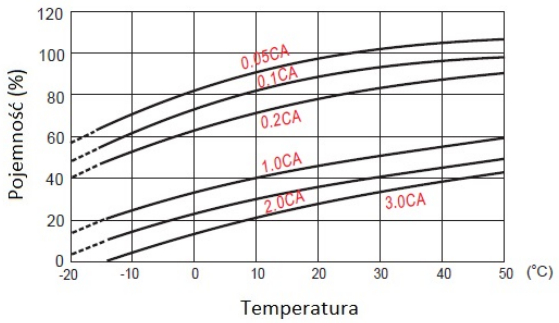
Charakterystyka rozładowania



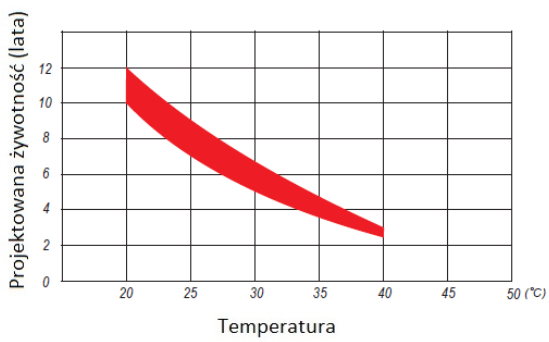
Charakterystyka ładowania - praca buforowa



Zależność pojemności od temperatury



Projektowana żywotność dla pracy buforowej



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.