



CBE40-12 (12V40Ah)

Seria Akumulatorów CBE GE

Akumulatory serii CBE GEL łączą w sobie cechy akumulatorów żelowych i tych przeznaczonych do zastosowań w pracy przy głębokim rozładowaniu. Łącząc technologię nano-gel z pastą o wysokiej gęstości firma BAT stworzyła akumulator charakteryzujący się wysoką efektywnością ładowania przy małych prądach. Zastosowanie mieszanki żelu i w elektrolicie znacząco obniżyło jego stratyfikację. Seria CBE GEL znakomicie spełnia swoje zadanie przy pracy z odnawialnymi źródłami energii.



Zastosowanie

- Systemy fotowoltaiczne
- Systemy energii odnawialnej.
- Systemy zasilania awaryjnego
- Zastosowania dla kolejnictwa
- Zewnętrzne systemy pomiarowe
- Maszyny czyszczące, wózki elektryczne etc,

Charakterystyka ogólna

- Żywotność projektowa 12 lat
- Zakres temperatury pracy od -15°C do 60°C
- Zwiększona ilość cykli ładowania
- Niski współczynnik samorozładowania
- Praca w głębokich rozładowaniach

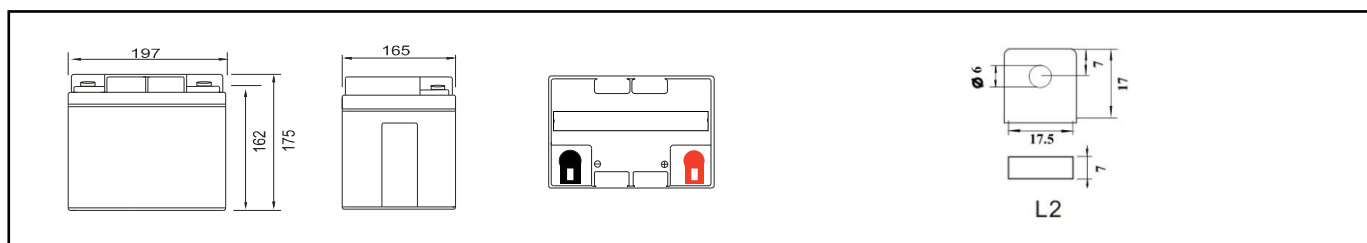
Konstrukcja

- Katoda.....Dwutlenek Ołowiu
- Elektrolit.....GEL
- Separator.....włókno szklane
- Obudowa.....ABS(UL94-HB) / Niepalny ABS (UL94-V0)
- Anoda.....Ołów
- Odpowietrzenie.....zawory EPDR
- Terminale.....Miedź

Specyfikacja

Model baterii	Napięcie znamionowe		12V	
	Pojemność (20HR)		40Ah	
	Ilość cel		6	
Wymiary	Długość	Szerokość	Wysokość	Wysokość całkowita
	197mm	165mm	162mm	175mm
Waga	11.8kg ± 3%			
Pojemności przy 25°C w zależności od czasu rozładowania	20 godzinne (2.0A,10.5V)	5godzinne (6.4A,10.5V)	3 godzinne (9.8A,10.5V)	1 godzinne (24A,9.6V)
	40Ah	32Ah	29.4Ah	24Ah
Maksymalny prąd rozładowania	400A (5 Sec.)			
Rezystancja wewnętrzna	Akumulator w stanie pełnego nładowania przy 25°C: Około 8.6mΩ			
Zależność pojemności od temperatury	40°C (104°F)	25°C (77°F)	0°C (32°F)	-15°C (5°F)
	102%	100%	85%	65%
Samorozładowanie 25°C	Po 3 miesiącach przechowywania		Po 6 miesiącach przechowywania	Po 9 miesiącach przechowywania
	91%		82%	64%
Ładowanie 25°C	Praca cykliczna		Praca buforowa	
	14.40-14.70V (prąd ładowania poniżej 12A)		13.50-13.80V	

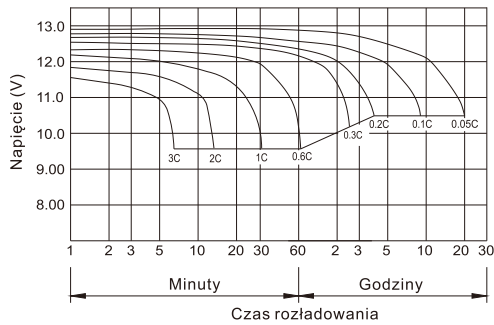
Wymiary (mm)



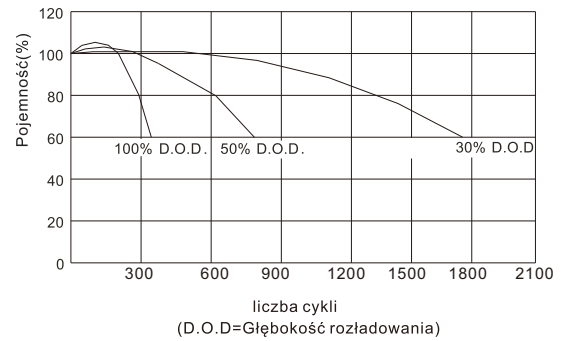
Terminal (mm)

Constant Current(A) and Constant Power(W) Discharge table at 25 °C (77°F)													
F.V.TIME		5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	A	144.0	94.4	70.0	46.0	24.00	14.00	10.30	8.27	7.02	4.63	3.78	2.07
	W	1494.7	1013.9	750.5	494.6	259.20	153.72	114.64	93.00	79.78	53.10	43.70	24.03
10.20V	A	132.0	90.3	64.3	43.7	22.53	13.43	10.00	8.00	6.88	4.55	3.72	2.02
	W	1417.7	1009.7	719.9	490.2	254.85	154.83	115.80	93.02	80.25	53.24	43.66	23.66
10.50V	A	120.2	84.4	60.0	42.3	21.80	13.17	9.83	7.60	6.80	4.50	3.68	2.00
	W	1319.4	960.1	684.7	487.2	252.44	152.71	114.58	88.92	79.72	52.92	43.54	23.64
10.80V	A	115.5	80.7	56.0	41.2	21.07	12.83	9.67	7.47	6.50	4.38	3.58	1.95
	W	1295.7	930.2	645.1	477.0	245.22	150.30	113.97	88.17	76.83	51.94	42.59	23.22
11.10V	A	106.8	76.0	52.0	40.0	20.33	12.50	9.17	7.33	6.22	4.27	3.50	1.90
	W	1211.1	880.1	605.3	468.0	239.12	147.75	108.90	87.34	74.19	51.10	42.25	23.03

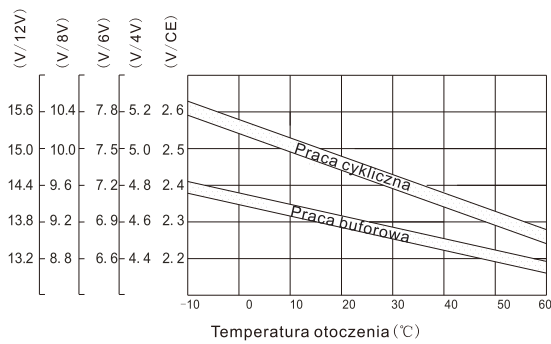
Krzywa rozładowania



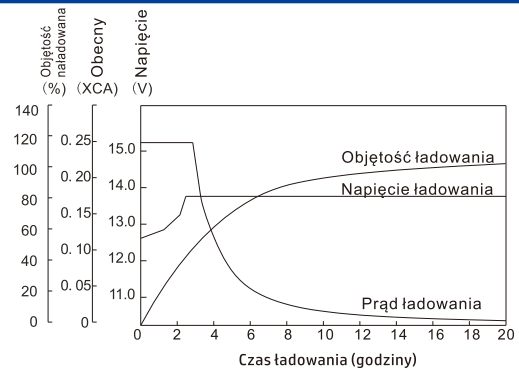
Ilość cykli w zależności od stopnia rozładowania



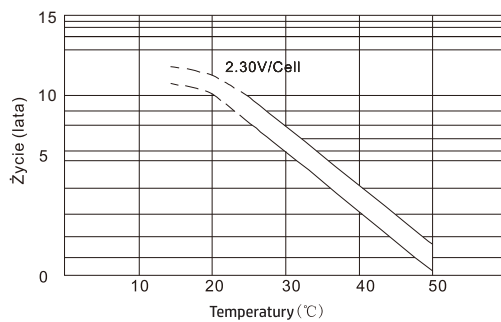
Zależność U ładowania w zależności od temperatury



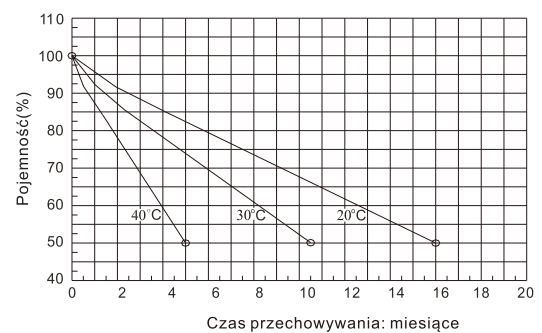
Charakterystyka ładowania (0.25A, at 25°C)



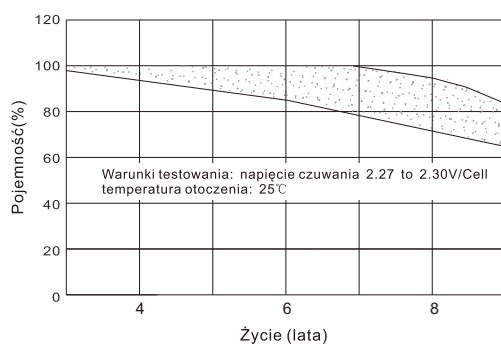
Wpływ temperatury na żywotność baterii



Charakterystyka samorozładowania



Żywotność baterii w pracy buforowej



Krzywa ładowania dla pracy buforowej

