

Seria OPzV to 2V ogniwa wykonane w technologii żelowej z dodatnią płytą tubularną (pancerną). Dzięki temu ich żywotność projektowana przy pracy buforowej wynosi ponad 18 lat w temperaturze 25°C. Ogniwa EUROPOWER serii OPzV idealnie nadają się również do głębokich rozładowań, a ich żywotność cykliczna wynosi 1700 cykli dla głębokości rozładowania 80%.

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	2 V	
Pojemność znamionowa	2500 Ah / C ₁₀	
Ilość ogniw	1	
Technologia	GEL	
Żywotność projektowana	ponad 20 lat w 20°C*	
	ponad 18 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	802,0 mm
	długość	487,0 mm
	szerokość	212,0 mm
Waga	~192 kg	
Pojemność w 25°C	24h 111A @1,80V/ogn.	2664,0 Ah
	10h 250A @1,80V/ogn.	2500,0 Ah
	3h 630A @1,75V/ogn.	1890,0 Ah
	1h 1406A @1,70V/ogn.	1406,0 Ah
Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	podczas ładowania	0°C ~ 40°C
	podczas rozładowania	-20°C ~ 50°C
	podczas składowania	-20°C ~ 40°C
Rezystancja wewnętrzna	w pełni naładowany akumulator	≤0,126 mΩ
Napięcie ładowania w 20°C	praca	2,25V
	buforowa	(-3 mV/°C)
	praca cykliczna	2,35 V do 2,40V (-4 mV/°C)
Prąd ładowania	zalecany	250 A
	maksymalny	625 A
Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C	po 1 miesiącu	99 %
	po 6 miesiącach	92 %
	po 12 miesiącach	84 %
Typ obudowy	standardowa	ABS UL 94-HB
	opcjonalna	ABS UL 94-V0**
Końcówki biegunowe	insert terminal	M8
Maksymalny moment dokręcania śrub	15,0 Nm	

* - Wg Eurobat (grupa Long Life)

** - Trudnopalna

BRAK OGRANICZEŃ TRANSPORTOWYCH

Akumulator dopuszczony do transportu drogą lotniczą, morską lub lądową. Sklasyfikowany jako materiał nie niebezpieczny (IATA/ICAO Special Provision A67, DOT-CFR Title 49 parts 171-189, IMDG amendment 27)

CHARAKTERYSTYKI ROZŁADOWAŃ

• Stałoprądowe (Prąd [A], 25 [°C])

U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	24h	48h	100h
1,90	1270	965	632	445	381	328	265	220	99	54	29
1,85	1488	1208	595	478	410	356	292	245	107	58	32
1,80	1770	1300	615	493	423	368	301	250	111	61	33
1,75	1935	1365	630	505	433	378	307	256	113	62	34
1,70	2010	1406	643	513	440	386	313	260	116	63	35

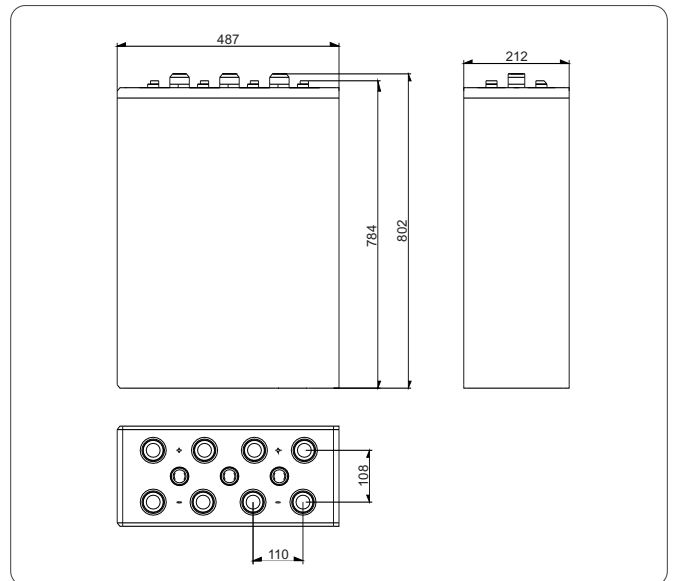
• Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	16h	24h
1,90	3139	2108	1448	1171	903	783	629	521	439	283	193
1,85	3440	2368	1596	1213	953	804	694	575	484	313	212
1,80	3580	2545	1659	1275	1003	827	724	600	505	326	222
1,75	3729	2698	1720	1311	1028	866	763	635	532	344	234
1,70	3866	2868	1770	1345	1069	898	778	645	542	350	237

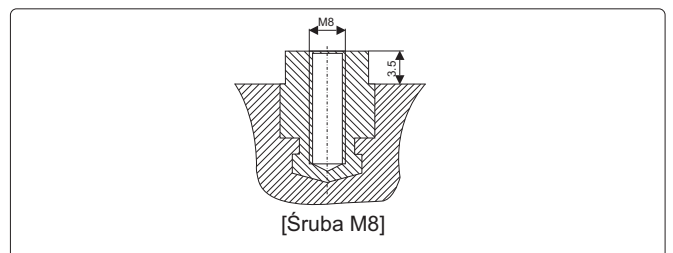
ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwywe (UPS)
- stacje energetyczne
- siłownie telekomunikacyjne
- televizje kablowe
- stacje bazowe GSM
- odnawialne źródła energii

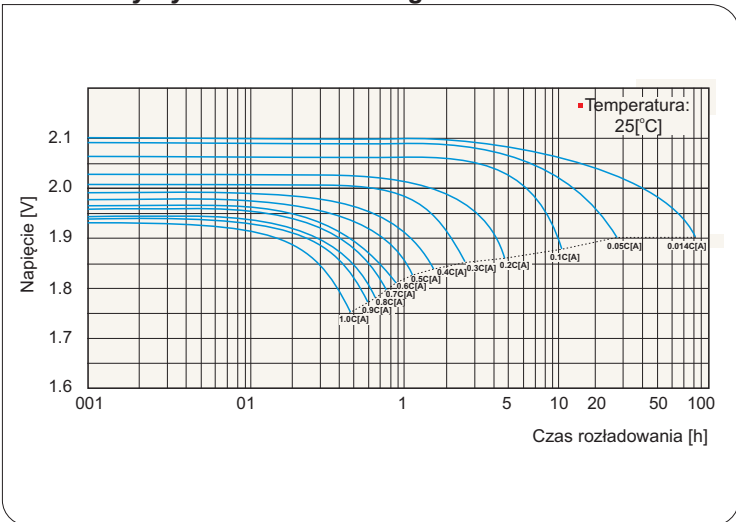
WYMIARY



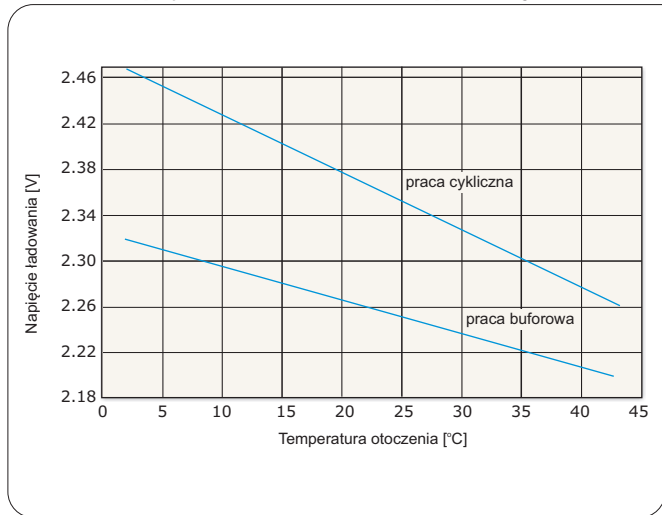
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



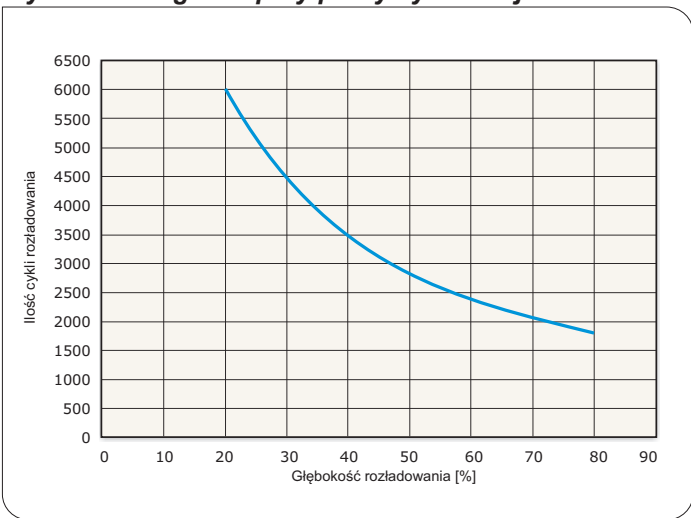
Charakterystyki rozładowania ogniwa



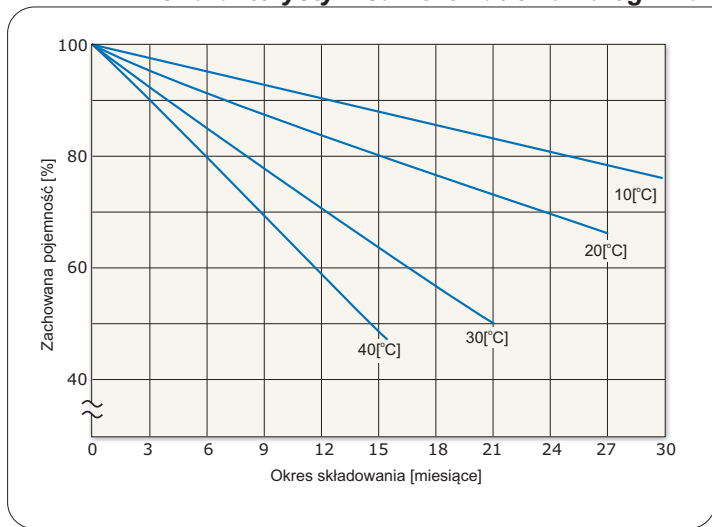
Zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia



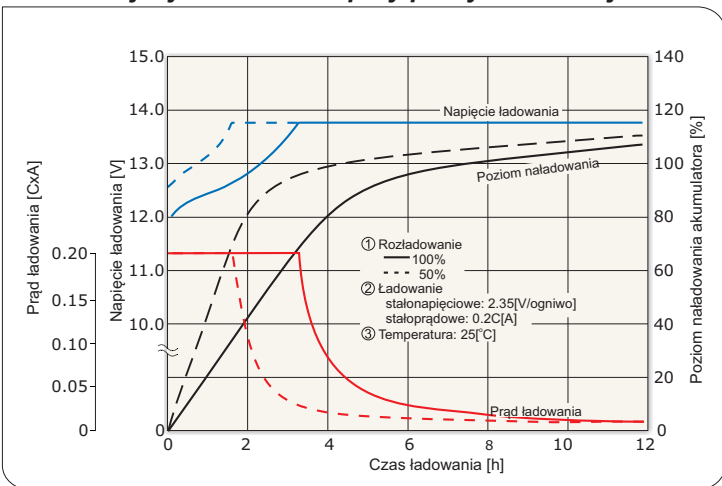
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



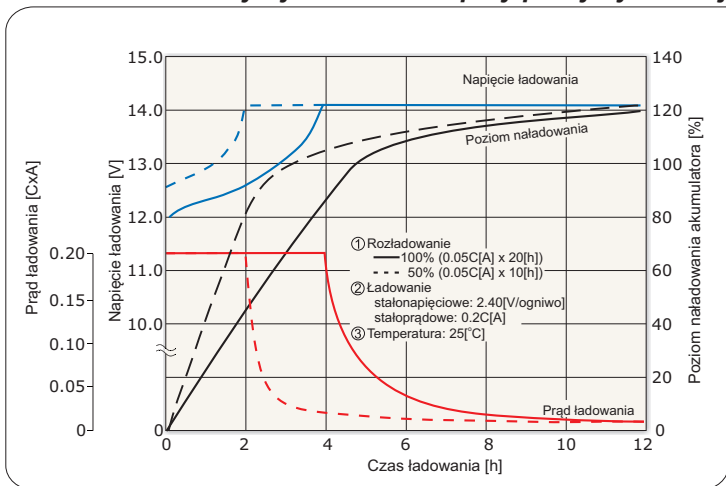
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania ogniwa

Prąd rozładowania [A]	0.2C > I	0.2C ≤ I < 0.5C	0.5C ≤ I < 1.0C	1.0C ≤ I
Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo]	1.90	1.85	1.80	1.75

*) C - pojemność akumulatora

