

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	2000 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	399,0 mm
	szerokość	212,0 mm
Waga	~155 kg	
Pojemność w 25°C	24h 89,2A @1,80V/ogn.	2140,8 Ah
	10h 200A @1,80V/ogn.	2000,0 Ah
	3h 504A @1,75V/ogn.	1512,0 Ah
	1h 1125A @1,70V/ogn.	1125,0 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	≤0,142 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	200 A
	maksymalny	500 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	1016	772	426	356	305	263	212	176	79,2	43,9	23,6
1,85	1191	967	476	383	328	285	234	196	86,2	47,0	25,6
1,80	1416	1040	492	395	339	295	241	200	89,2	49,4	26,5
1,75	1548	1092	504	404	347	303	246	205	91,1	50,2	27,3
1,70	1608	1125	515	411	352	309	251	208	93,1	50,8	28,1

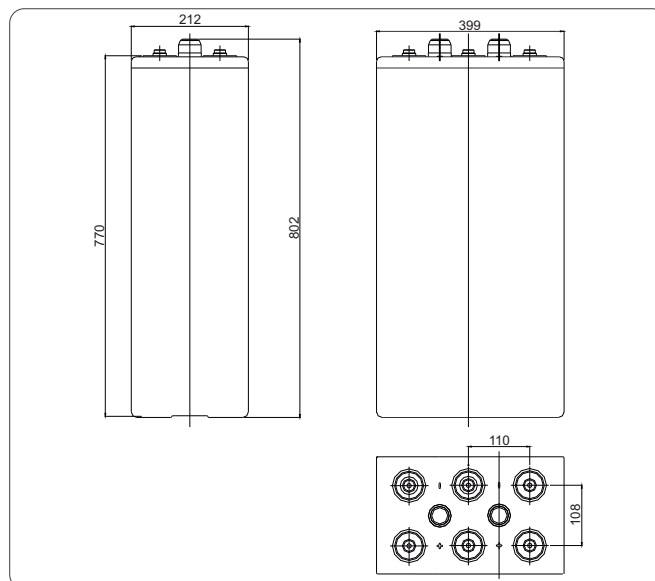
• Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	16h	24h
1,90	2511	1686	1158	937	742	622,6	503,2	417,0	351,1	226,7	154,0
1,85	2752	1894	1277	970	762	643,5	554,9	460,0	387,1	250,0	169,8
1,80	2864	2036	1327	1020	802	661,3	579,0	480,0	403,9	260,7	177,2
1,75	2983	2158	1376	1049	822	693,0	610,2	507,9	425,7	274,8	187,1
1,70	3109	2294	1416	1076	855	718,5	622,0	516,3	433,7	280,0	189,9

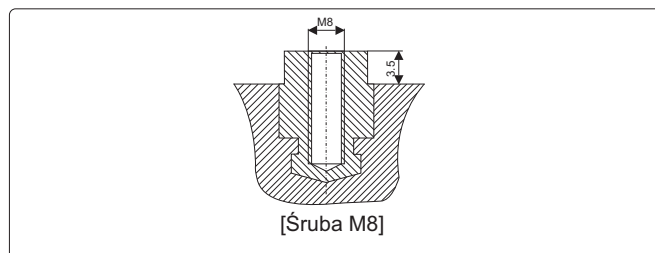
ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- stacje energetyczne
- siłownie telekomunikacyjne
- telewizje kablowe
- stacje bazowe GSM
- odnawialne źródła energii

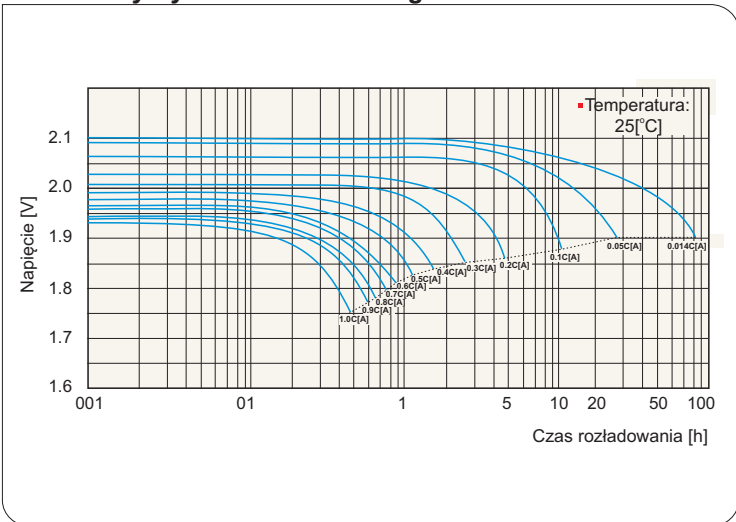
WYMIARY



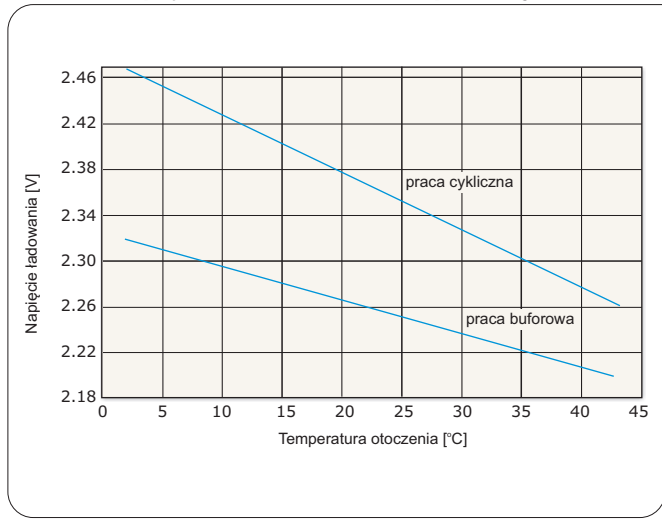
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



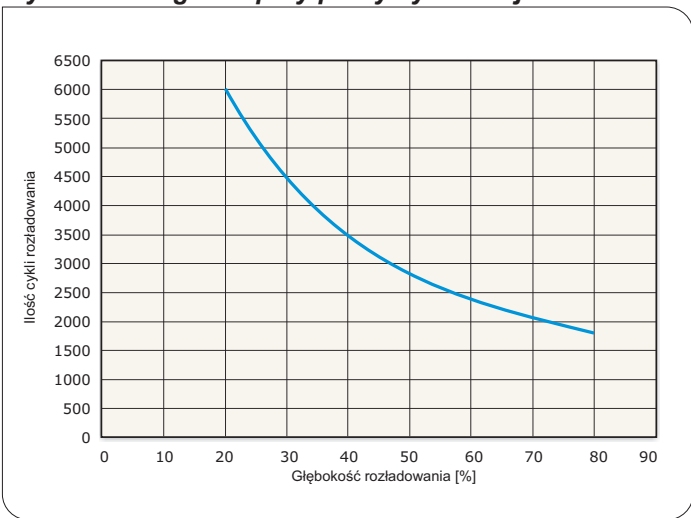
Charakterystyki rozładowania ogniwa



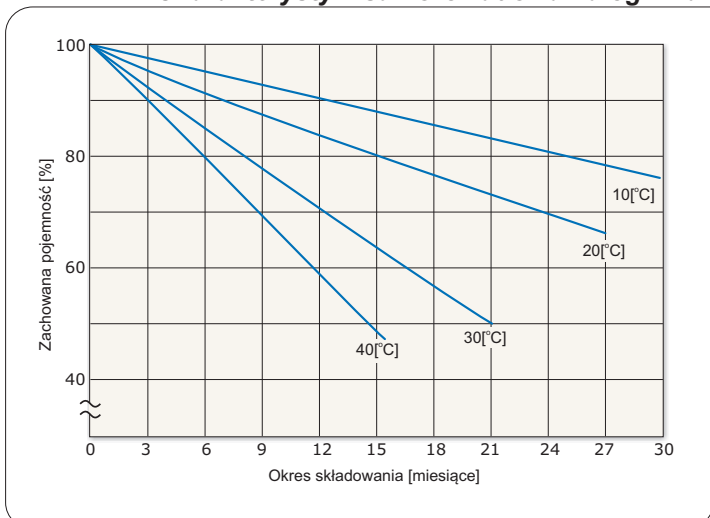
Zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia



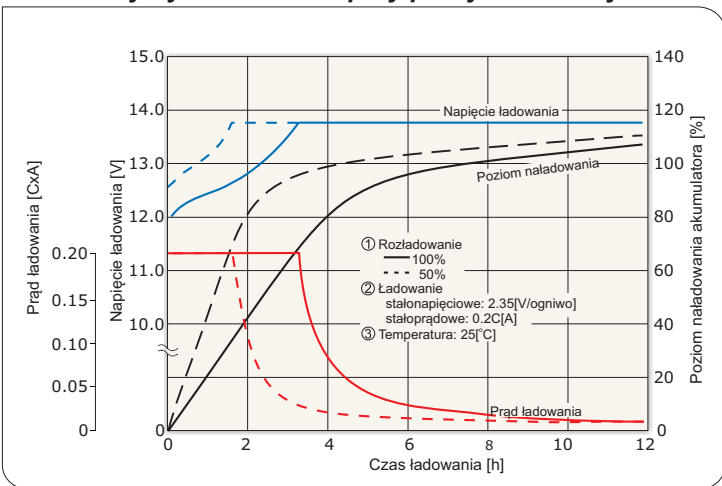
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



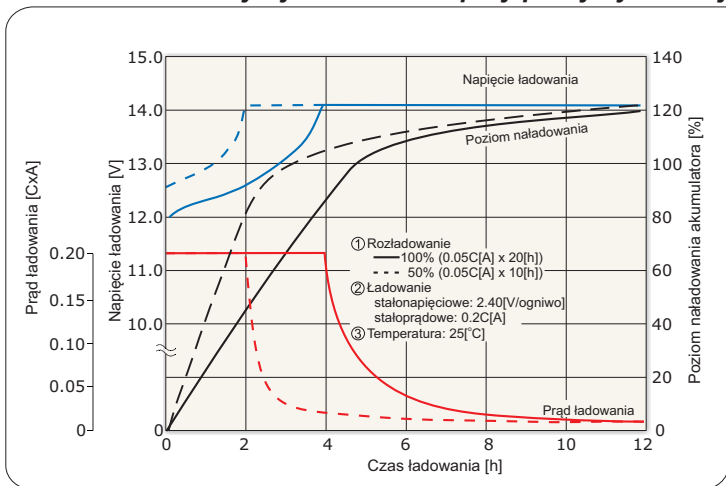
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania ogniwa

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



*) C - pojemność akumulatora