

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	200 Ah / C ₁₀	
Ilość ogniw	1	
Technologia	GEL	
Żywotność projektowana	ponad 20 lat w 20°C* ponad 18 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	389,0 mm
	długość	103,0 mm
	szerokość	206,0 mm
Waga	~20 kg	
Pojemność w 25°C	24h 9,01A @1,80V/ogn.	216,2 Ah
	10h 20,1A @1,80V/ogn.	201,0 Ah
	3h 50,9A @1,75V/ogn.	152,7 Ah
	1h 114A @1,70V/ogn.	114,0 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	≤0,939 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	20 A
	maksymalny	50 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	103	78,0	43,0	36,0	30,8	26,6	21,4	17,8	8,00	4,4	2,4
1,85	120	97,6	48,1	38,7	33,1	28,8	23,6	19,8	8,71	4,7	2,6
1,80	143	105	49,7	39,9	34,2	29,8	24,3	20,1	9,01	5,0	2,7
1,75	156	110	50,9	40,8	35,0	30,6	24,9	20,7	9,21	5,1	2,8
1,70	162	114	52,0	41,5	35,6	31,2	25,4	21,0	9,41	5,1	2,8

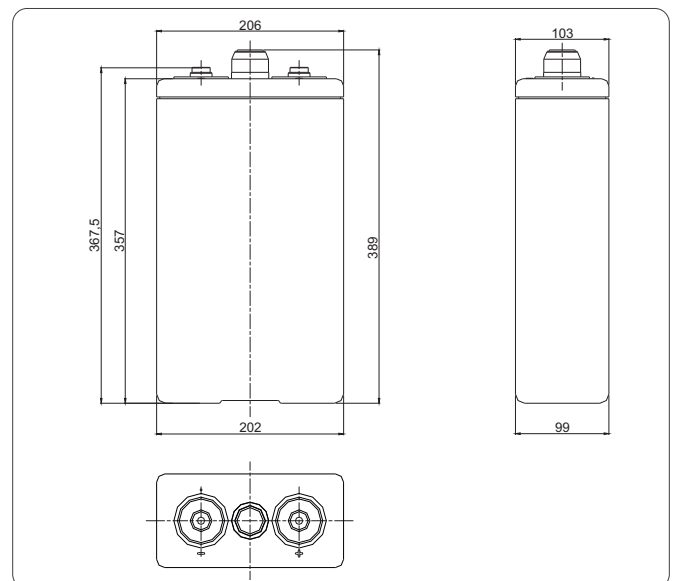
• Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	16h	24h
1,90	254	170	117	95	74	63,3	51,0	42,2	35,5	22,9	15,6
1,85	278	191	129	98	77	65,0	56,0	46,4	39,1	25,2	17,2
1,80	289	206	134	103	81	66,8	58,5	48,9	40,8	26,3	17,9
1,75	301	218	139	106	83	70,0	61,6	51,3	43,0	27,7	18,9
1,70	314	232	143	109	86	72,6	62,5	52,2	43,8	28,3	19,2

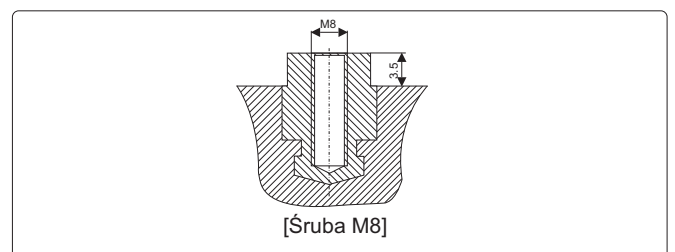
ZASTOSOWANIA

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

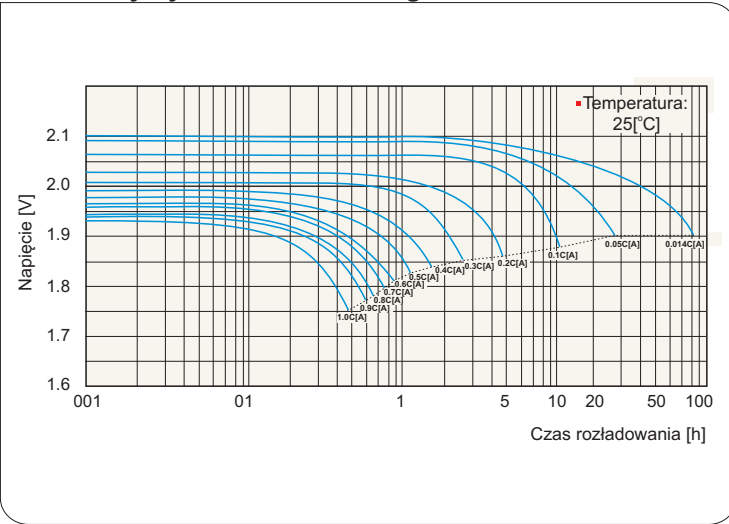
WYMIARY



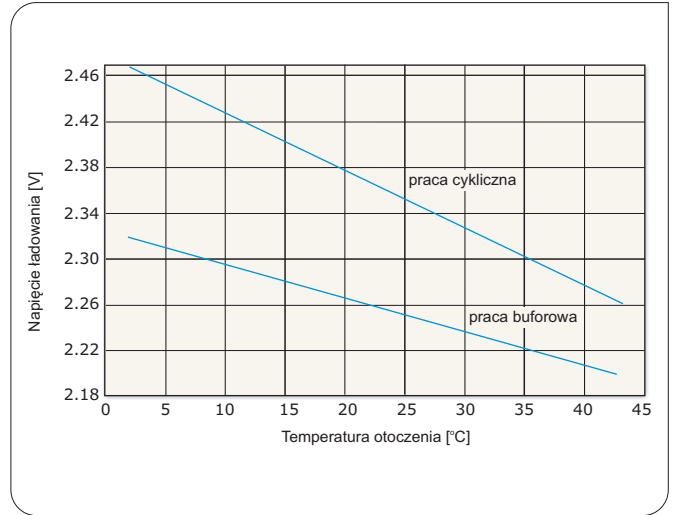
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



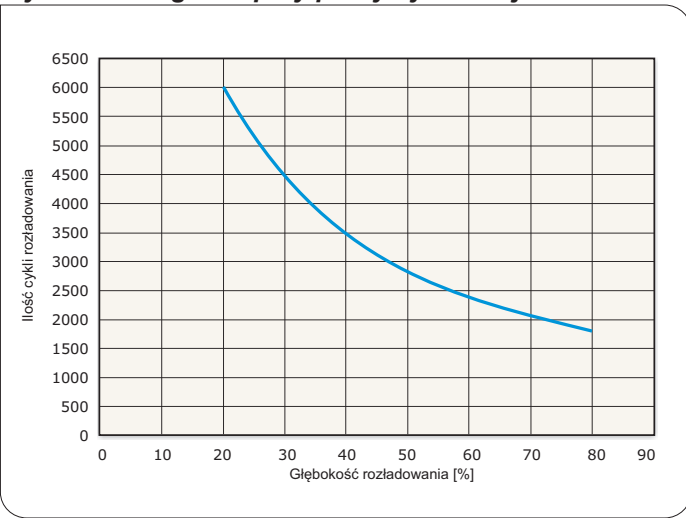
Charakterystyki rozładowania ogniwa



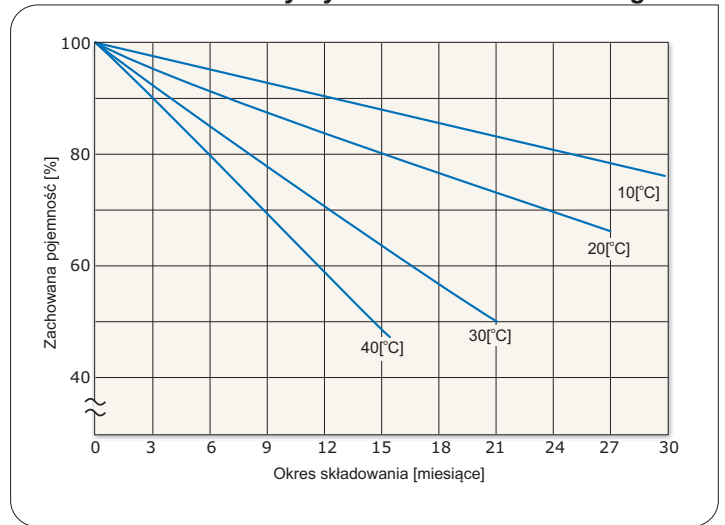
Zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia



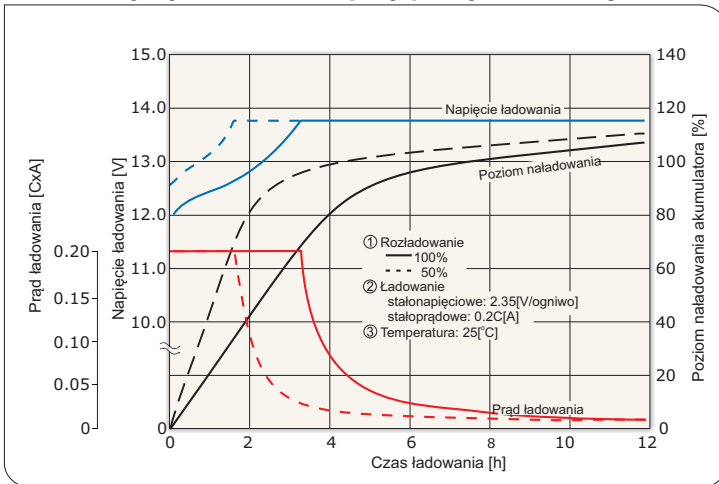
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



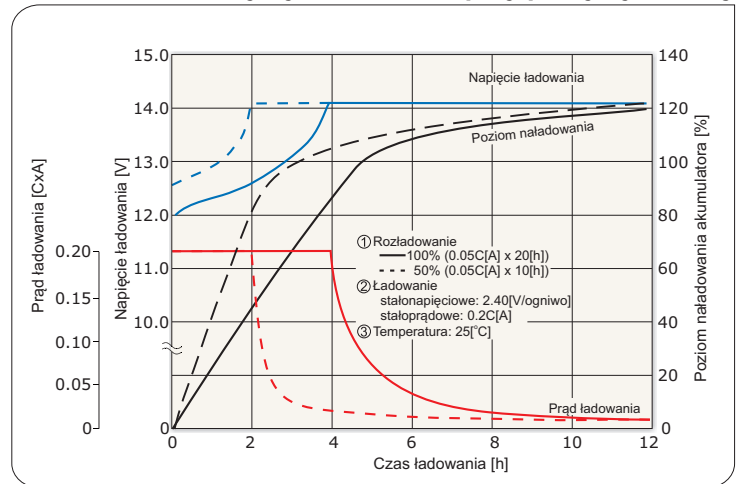
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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

