

**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	500 Ah / C <sub>10</sub>	
Ilość ogniw	1	
Technologia	GEL	
Żywotność projektowana	ponad 20 lat w 20°C*	
	ponad 18 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	505,0 mm
	długość	166,0 mm
	szerokość	206,0 mm
Waga	~41 kg	
Pojemność w 25°C	24h 22,3A @1,80V/ogn.	535,2 Ah
	10h 50,0A @1,80V/ogn.	500,0 Ah
	3h 126A @1,75V/ogn.	378,0 Ah
	1h 281A @1,70V/ogn.	281,0 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	≤0,495 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	50 A
	maksymalny	125 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 <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	24h	48h	100h
1,90	254	193	106	89	76,2	65,8	53,0	44,1	19,8	11,0	5,9
1,85	298	242	119	96	81,9	71,3	58,5	49,0	21,6	11,7	6,4
1,80	354	260	123	99	84,6	73,8	60,2	50,0	22,3	12,3	6,6
1,75	387	273	126	101	86,6	75,7	61,6	51,2	22,8	12,6	6,8
1,70	402	281	129	104	88,1	77,2	62,8	52,0	23,3	12,7	7,0

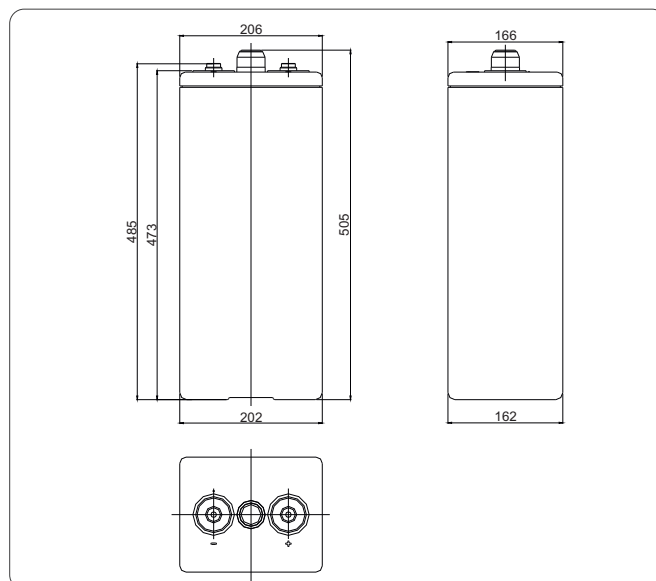
#### • Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	16h	24h
1,90	628	422	290	234	182	156,1	125,8	104,3	87,8	56,7	38,5
1,85	688	474	319	243	191	160,9	138,7	115,0	96,8	62,5	42,5
1,80	716	509	332	255	200	165,3	144,8	121,0	101,0	65,2	44,3
1,75	746	540	344	262	205	173,3	152,5	127,0	106,4	68,7	46,8
1,70	777	573	354	269	214	179,6	155,4	129,1	108,4	70,0	47,5

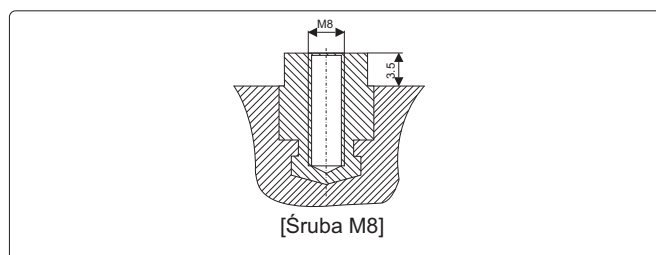
### ZASTOSOWANIA

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

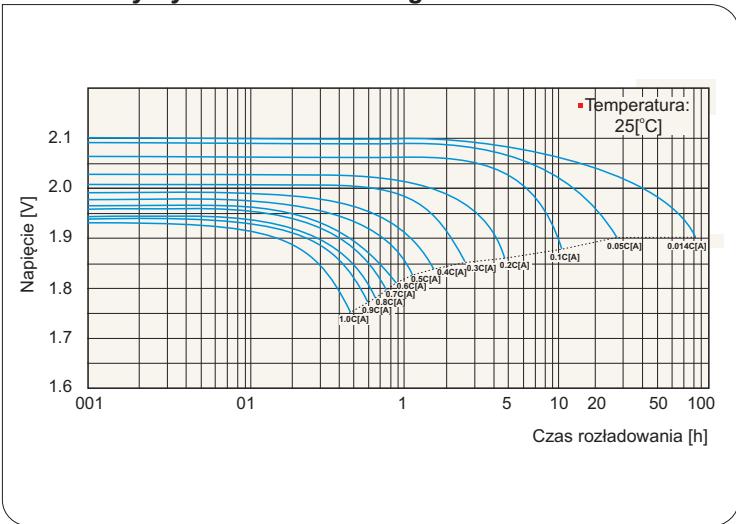
### WYMIARY



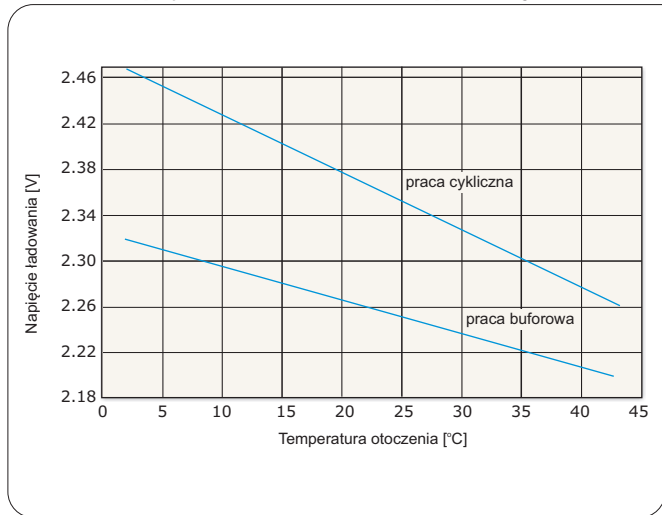
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



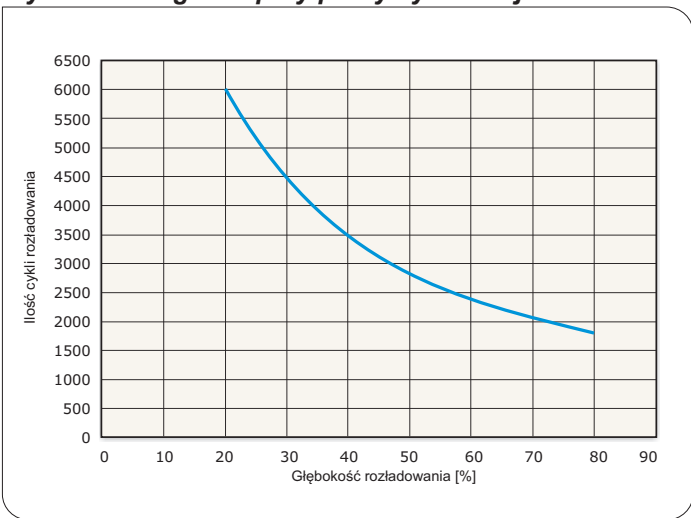
## Charakterystyki rozładowania ogniwa



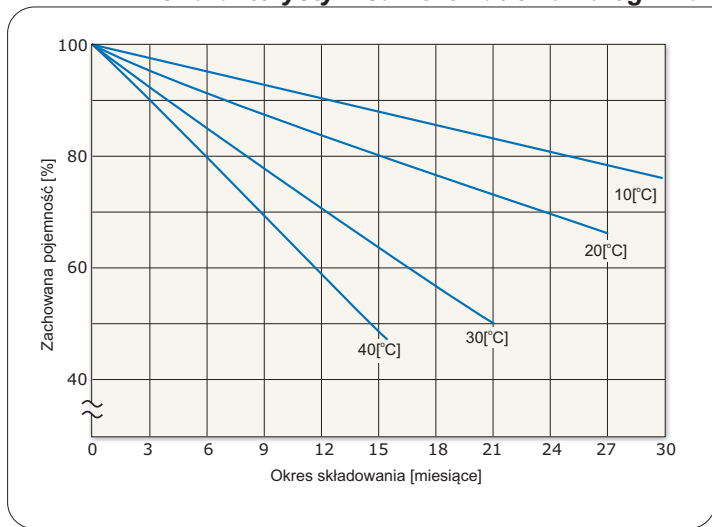
## Zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia



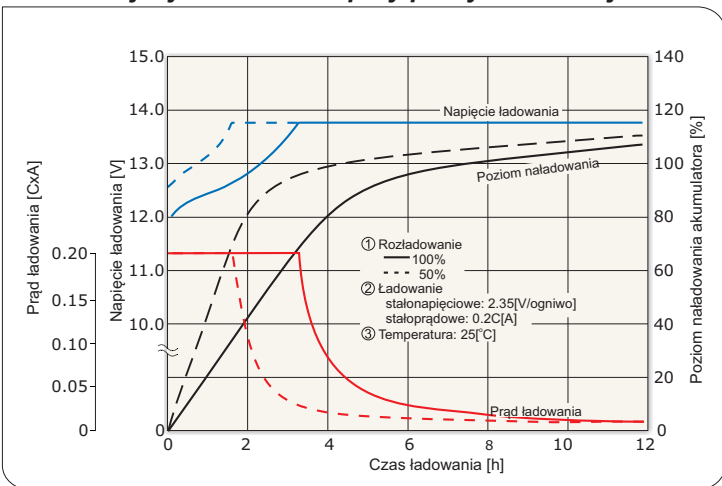
## Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



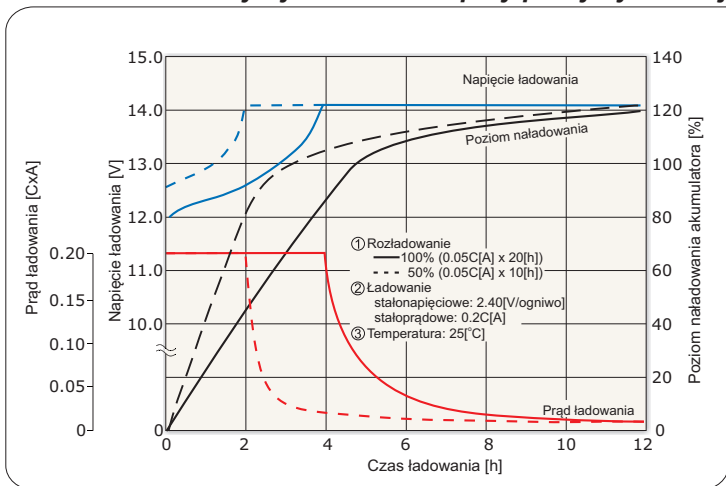
## Charakterystyki samorozładowania ogniwa



## 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

