

**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	1000 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	678,0 mm
	długość	233,0 mm
	szerokość	210,0 mm
Waga	~80 kg	
Pojemność w 25°C	24h 44,7A @1,80V/ogn.	1072,8 Ah
	10h 100A @1,80V/ogn.	1000,0 Ah
	3h 252A @1,75V/ogn.	756,0 Ah
	1h 564A @1,70V/ogn.	564,0 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	≤0,238 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	100 A
	maksymalny	250 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	509	387	213	179	152,8	131,9	106,1	88,3	39,7	22,0	11,8
1,85	597	484	239	192	164,2	142,8	117,1	98,2	43,2	23,5	12,8
1,80	709	521	247	198	169,6	147,8	120,5	100,0	44,7	24,7	13,3
1,75	775	547	252	202	173,6	151,8	123,5	102,7	45,7	25,2	13,7
1,70	805	564	258	206	176,6	154,8	125,9	104,2	46,6	25,5	14,1

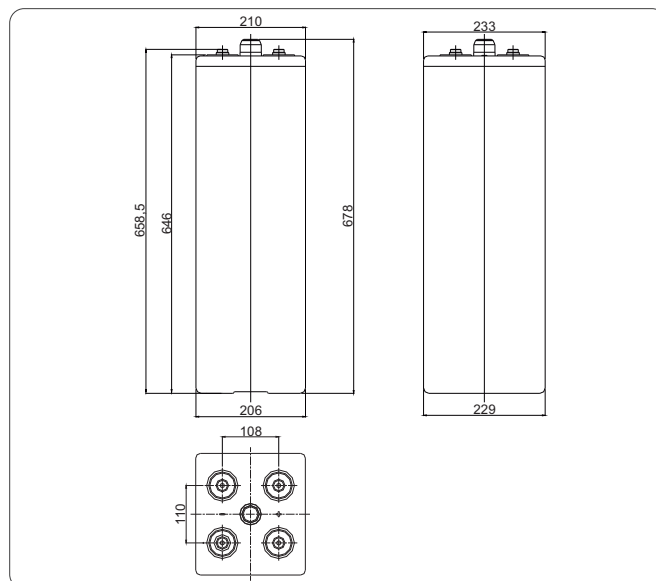
#### • Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	16h	24h
1,90	1258	845	580	470	363	311,0	252,0	209,0	175,9	113,5	77,2
1,85	1379	949	640	486	382	322,4	278,0	230,3	193,4	125,2	85,1
1,80	1435	1020	665	511	402	331,3	290,0	242,5	202,4	130,7	88,8
1,75	1495	1081	689	526	412	347,2	306,0	254,4	213,3	137,7	93,7
1,70	1557	1149	709	539	429	360,0	311,5	258,7	217,3	140,3	95,1

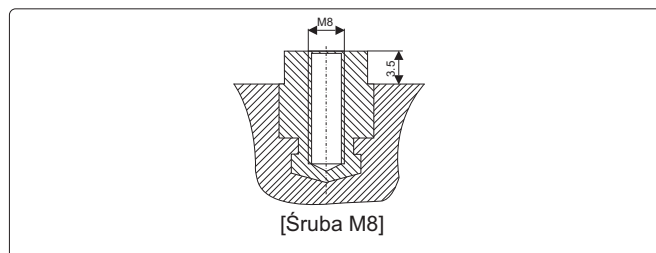
### ZASTOSOWANIA

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

### WYMIARY

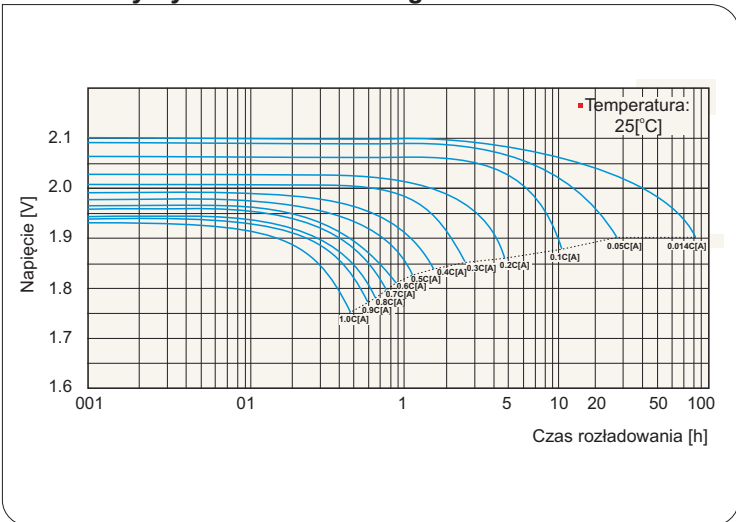


### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE

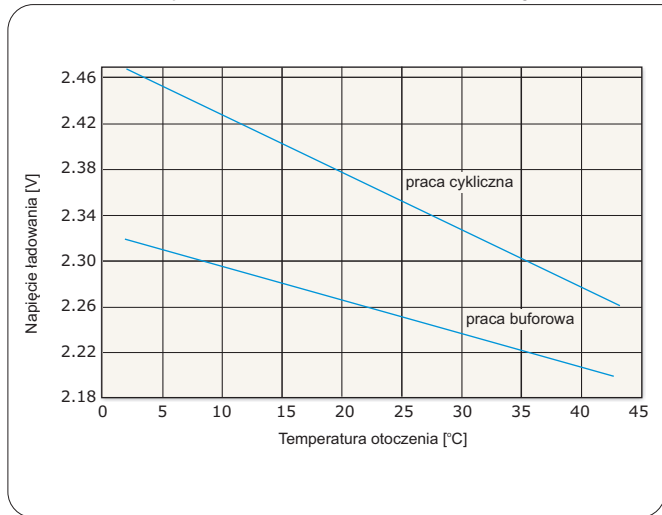


# 10 OPzV 1000

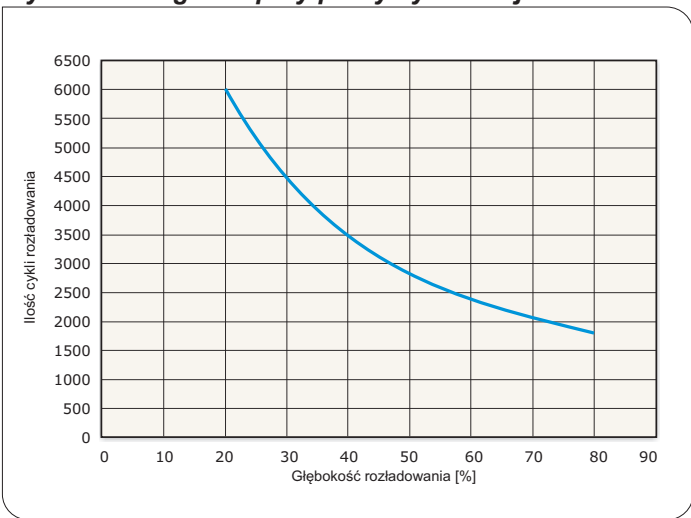
## Charakterystyki rozładowania ogniwa



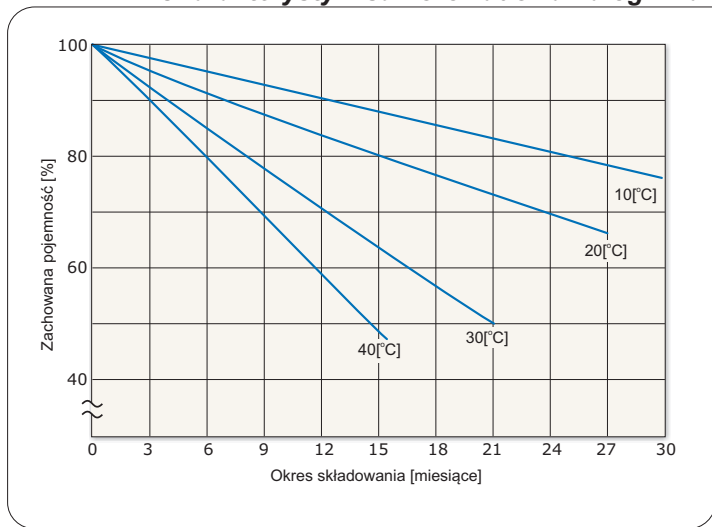
## Zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia



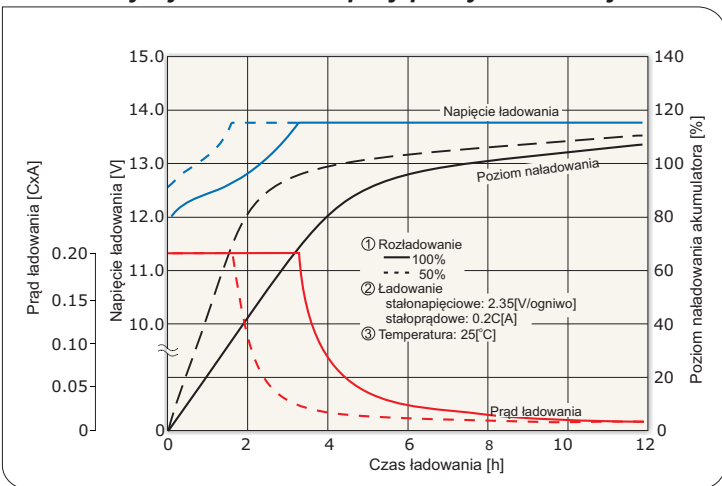
## Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



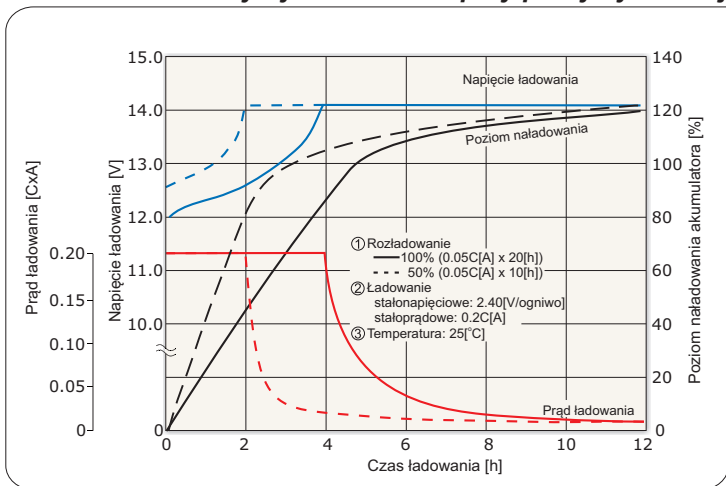
## Charakterystyki samorozładowania ogniwa



## 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

