

**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	1500 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	827,0 mm
	długość	275,0 mm
	szerokość	210,0 mm
Waga	~117 kg	
Pojemność w 25°C	24h 67,0A @1,80V/ogn.	1608,0 Ah
	10h 150A @1,80V/ogn.	1500,0 Ah
	3h 378A @1,75V/ogn.	1134,0 Ah
	1h 844A @1,70V/ogn.	844,0 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	≤0,185 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	150 A
	maksymalny	375 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	763	580	320	268	229	198	159	132	59,5	33,0	17,7
1,85	894	726	358	288	246	214	176	147	64,8	35,3	19,2
1,80	1063	780	369	297	254	221	181	150	67,0	37,1	19,9
1,75	1162	820	378	303	260	227	185	154	68,4	37,7	20,5
1,70	1207	844	386	308	265	232	189	156	69,9	38,2	21,1

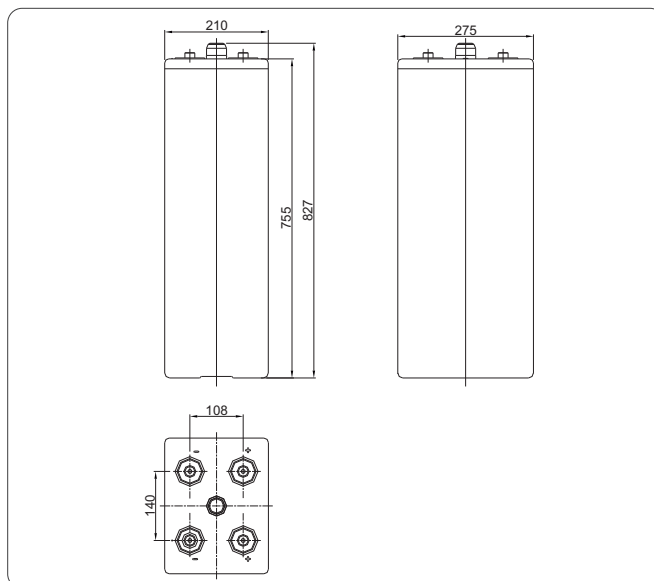
#### • Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	16h	24h
1,90	1885	1266	870	704	550	470,5	378,0	313,0	263,6	170,2	115,7
1,85	2066	1422	959	728	572	483,1	416,6	345,2	290,6	187,6	127,5
1,80	2150	1529	996	766	602	496,5	435,0	360,0	303,2	195,7	133,0
1,75	2240	1620	1033	788	617	520,3	458,0	381,3	319,6	206,3	140,5
1,70	2334	1722	1063	808	642	539,4	467,0	387,6	325,6	210,2	142,5

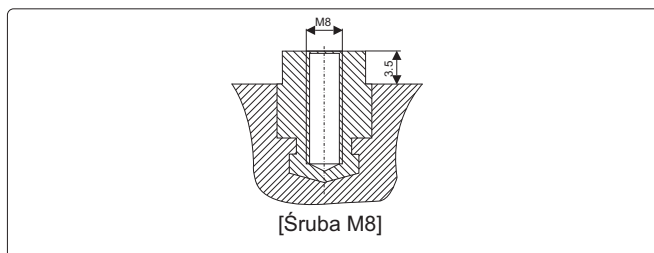
### ZASTOSOWANIA

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

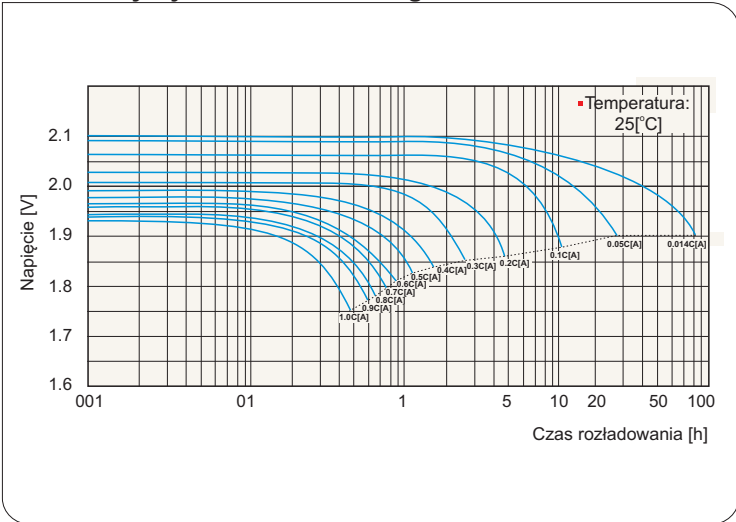
### WYMIARY



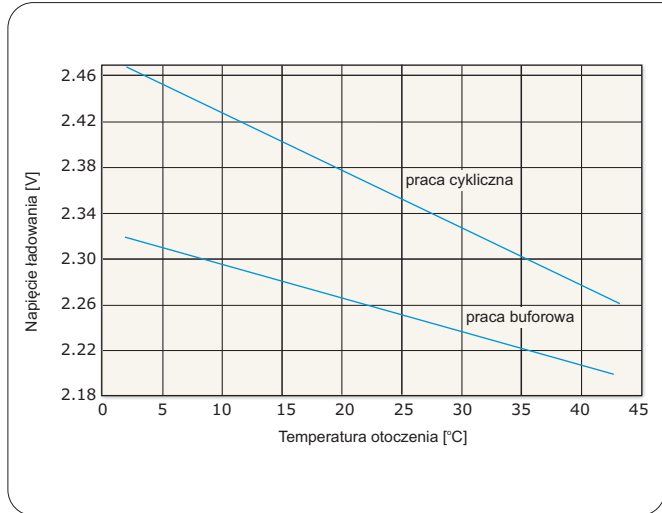
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



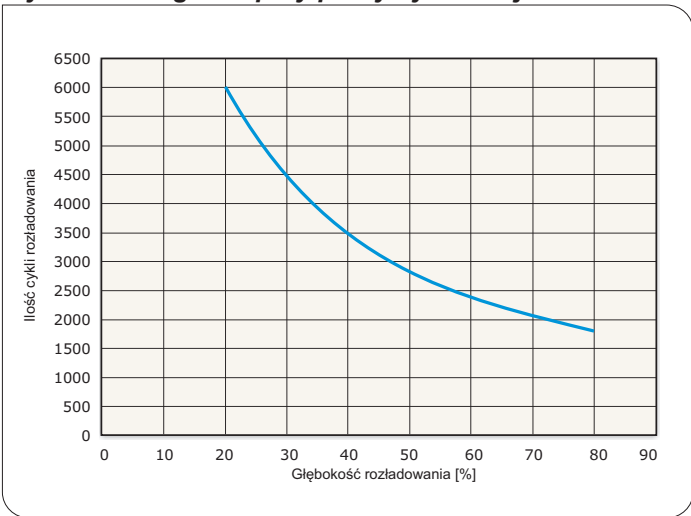
## Charakterystyki rozładowania ogniwa



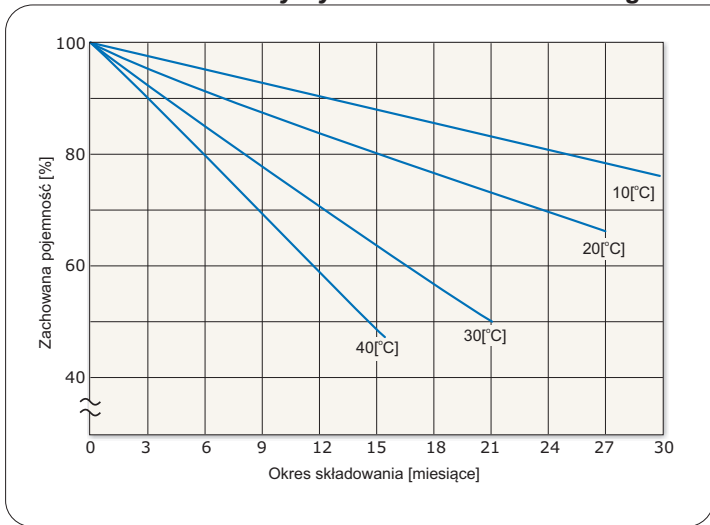
## Zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia



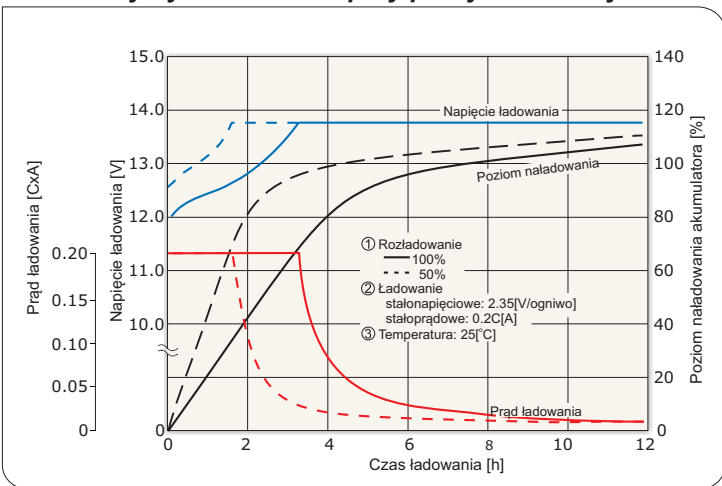
## Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



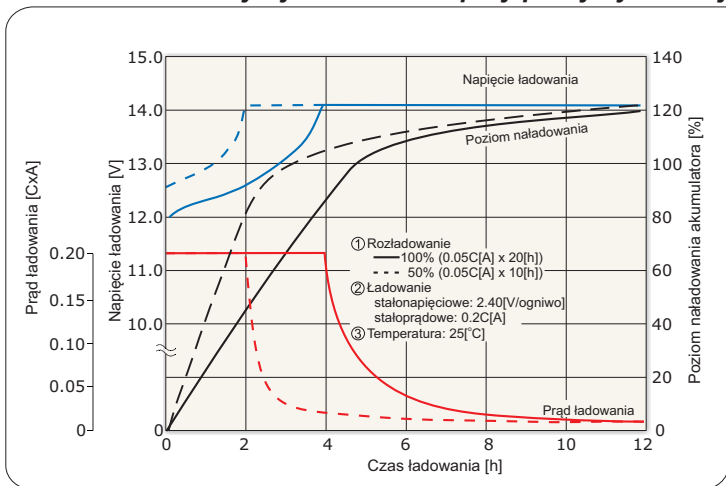
## Charakterystyki samorozładowania ogniwa



## 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

