

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	600 Ah / C ₁₀	
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	145,0 mm
	szerokość	206,0 mm
Waga	~49 kg	
Pojemność w 25°C	24h 27,0A @1,80V/ogn.	648,0 Ah
	10h 60,2A @1,80V/ogn.	602,0 Ah
	3h 153A @1,75V/ogn.	459,0 Ah
	1h 341A @1,70V/ogn.	341,0 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	≤0,425 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	60 A
	maksymalny	150 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	308	234	129	108	92,4	79,8	64,2	53,4	24,0	13,30	7,15
1,85	361	293	144	116	99,3	86,4	70,9	59,4	26,1	14,24	7,76
1,80	429	315	149	120	103	89,0	72,9	60,2	27,0	14,96	8,02
1,75	469	331	153	122	105	92,0	74,7	62,1	27,6	15,21	8,28
1,70	487	341	156	125	107	94,0	76,1	63,0	28,2	15,40	8,51

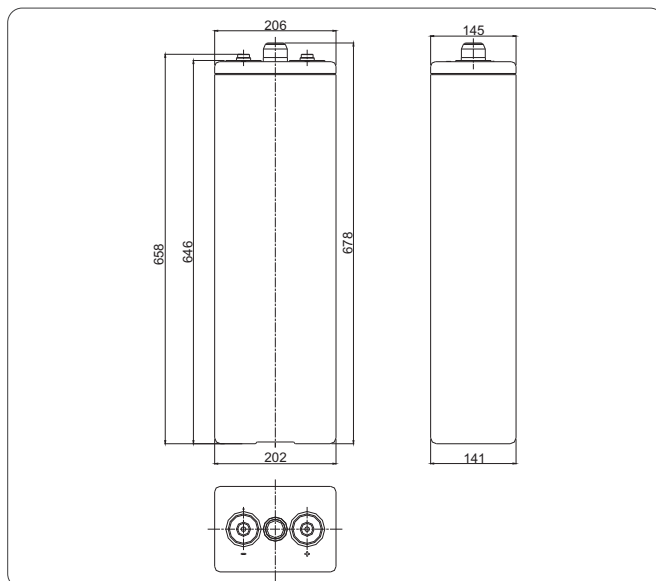
• Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	16h	24h
1,90	761	511	351	284	220	190	152,6	126,4	106,4	68,7	46,7
1,85	834	574	387	294	231	195	168,1	140,0	117,3	75,7	51,5
1,80	868	617	402	309	243	200	175,5	146,7	122,4	79,0	53,7
1,75	904	654	417	318	249	210	185,0	153,9	129,0	83,3	56,7
1,70	942	695	429	326	259	218	188,5	156,5	131,4	84,8	57,5

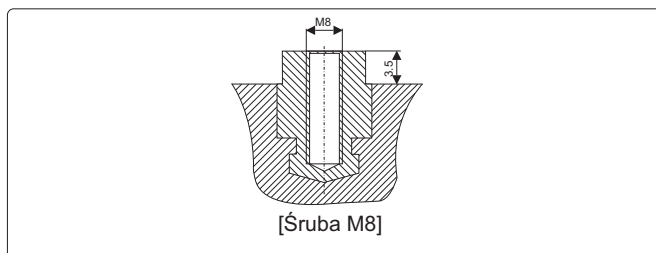
ZASTOSOWANIA

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

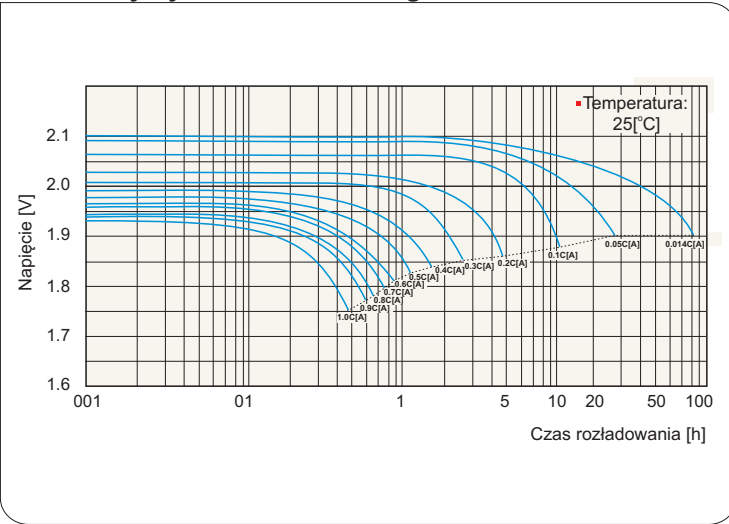
WYMIARY



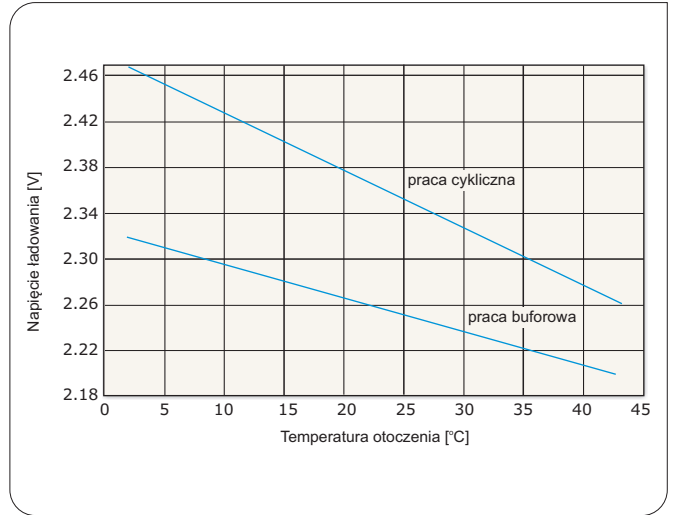
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



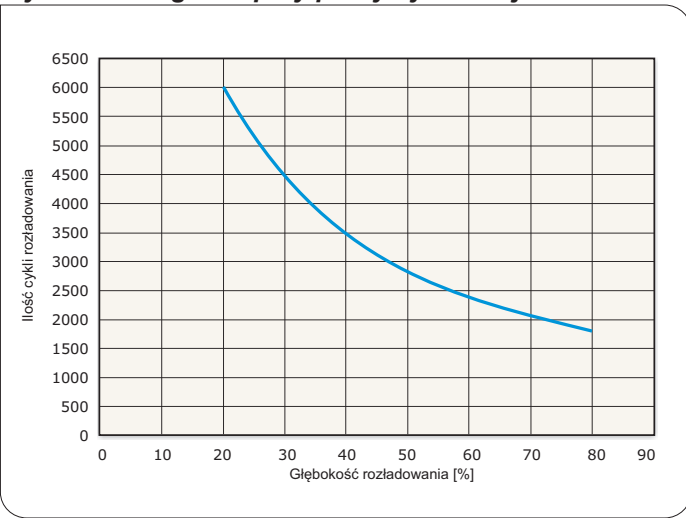
Charakterystyki rozładowania ogniwa



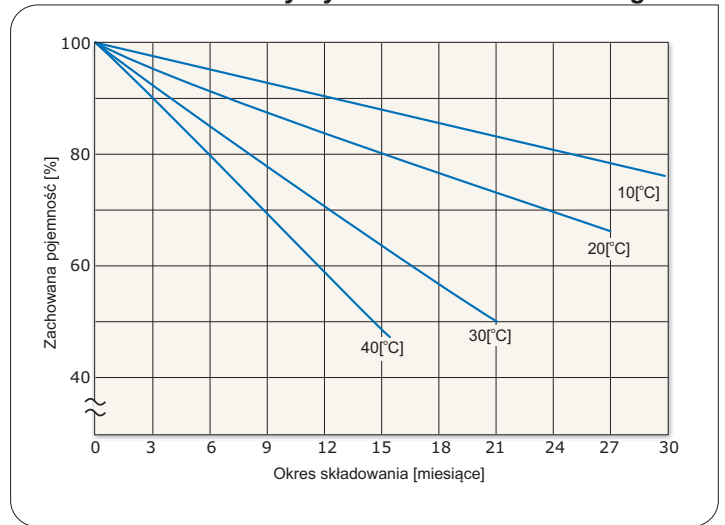
Zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia



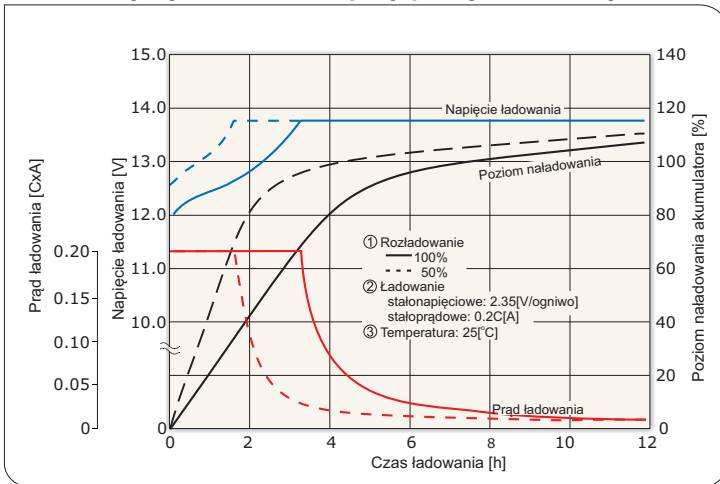
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



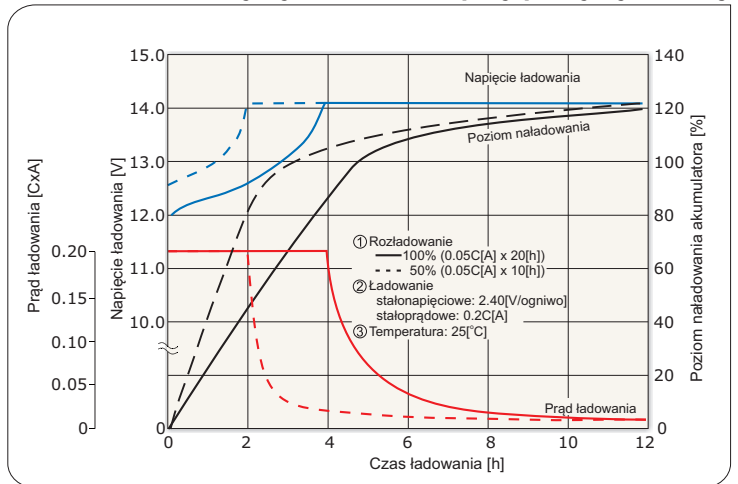
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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

