

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	3000 Ah / C ₁₀	
Ilość ogniw	1	
Technologia	GEL	
Żywotność projektowana	ponad 20 lat w 20°C*	
	ponad 18 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	802,0 mm
	długość	576,0 mm
	szerokość	212,0 mm
Waga	~228 kg	
Pojemność w 25°C	24h 134A @1,80V/ogn.	3216,0 Ah
	10h 300A @1,80V/ogn.	3000,0 Ah
	3h 756A @1,75V/ogn.	2268,0 Ah
	1h 1687A @1,70V/ogn.	1687,0 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	≤0,108 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	300 A
	maksymalny	750 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	1524	1158	639	534	457	394	318	264	119	66	35
1,85	1786	1450	714	574	492	427	351	294	129	70	38
1,80	2124	1560	738	592	508	442	361	300	134	74	40
1,75	2322	1638	756	606	520	454	369	307	136	75	41
1,70	2412	1687	772	616	528	463	376	312	139	76	42

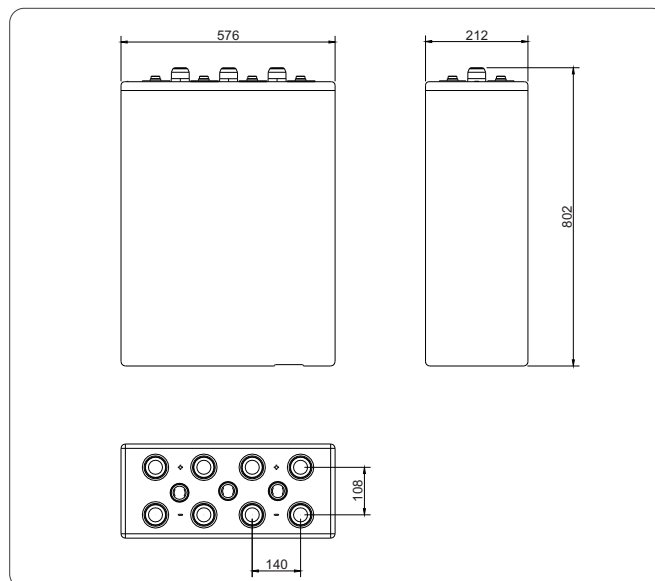
• Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	16h	24h
1,90	3767	2529	1737	1406	1083	936	755	626	527	340	231
1,85	4128	2841	1916	1455	1143	965	832	690	581	375	255
1,80	4296	3054	1991	1530	1203	992	869	720	606	391	266
1,75	4475	3267	2064	1574	1233	1040	915	762	639	412	281
1,70	4664	3441	2124	1614	1283	1078	933	774	651	420	285

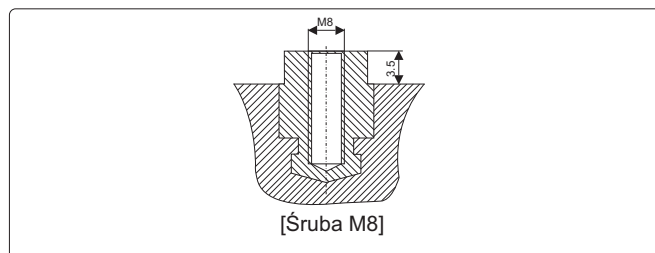
ZASTOSOWANIA

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

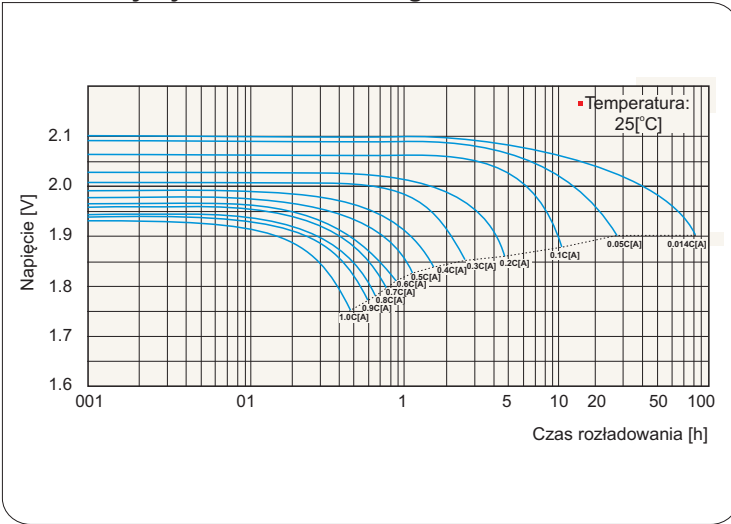
WYMIARY



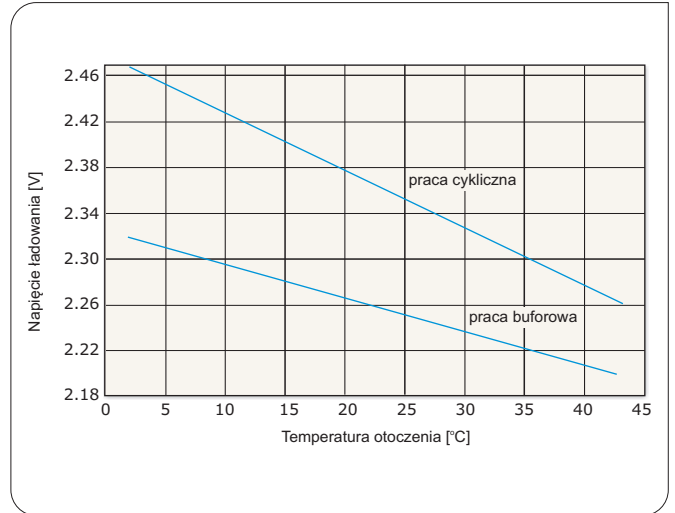
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



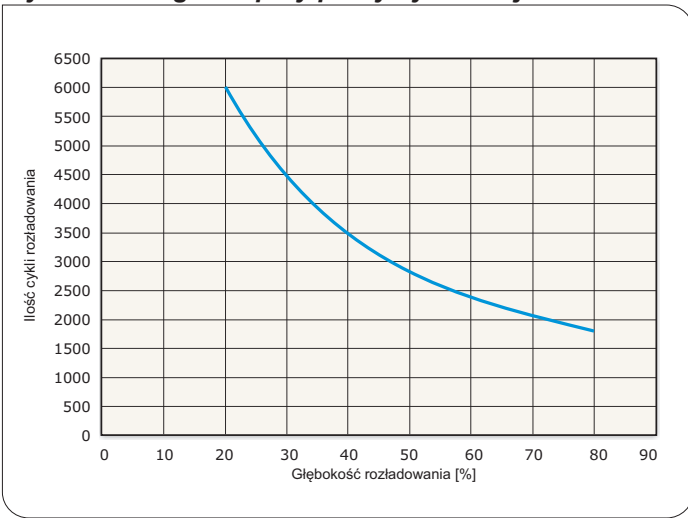
Charakterystyki rozładowania ogniwa



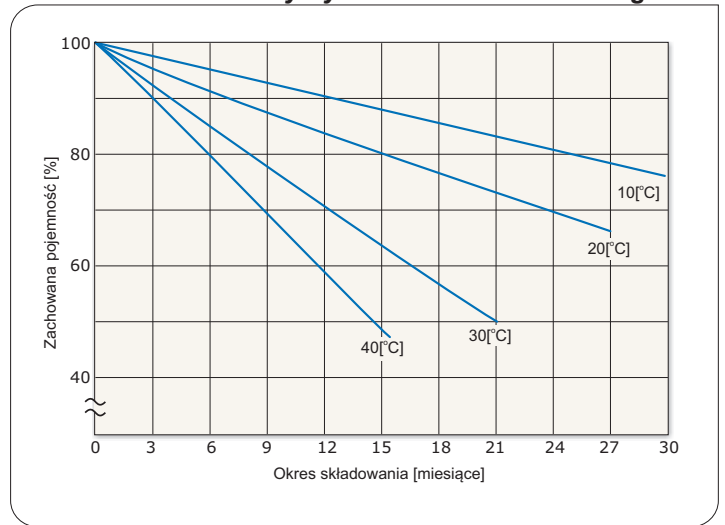
Zależność napięcia ładowania od temperatury otoczenia



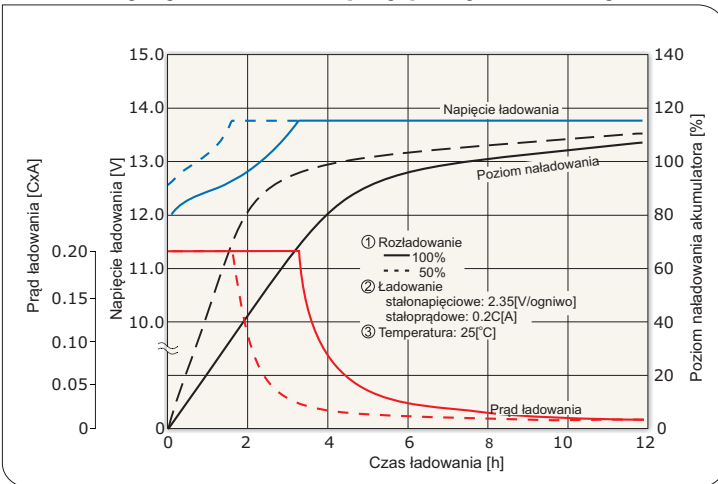
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



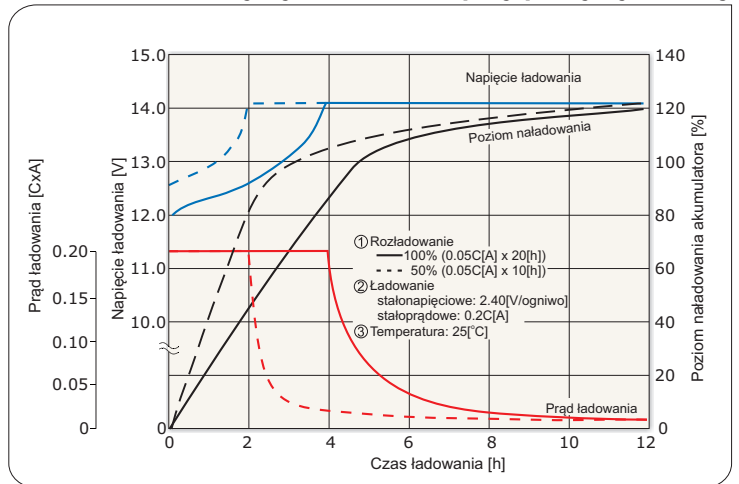
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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

