

Szczelne, bezobsługowe ogniwa ołowiowo - kwasowe EUROPOWER serii EXL-N o żywotności projektowanej ponad 15 lat, wykonane są w technologii AGM - elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego o dużej porowatości. Ogniwa te posiadają samouszczelniające się zawory ciśnieniowe, zapobiegające powstaniu nadmiernego ciśnienia w ogniwie. Ze względu na wysoką sprawność rekombinacji wodoru (ponad 99%), ogniwa serii EXL-N mogą pracować w pomieszczeniach, w których pracują ludzie, bez konieczności stosowania dodatkowej, wymuszonej wentylacji. Ogniwa serii EXL-N wytrzymują 1200 cykli rozładowania przy głębokości rozładowania 80%.



DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	2 V	
Pojemność znamionowa	500 Ah / C ₁₀	
Ilość ogniw	1	
Technologia	AGM	
Żywotność projektowana	ponad 17 lat w 20°C* ponad 15 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	372,0 mm
	długość	195,0 mm
	szerokość	185,0 mm
Waga		~29,5 kg
Pojemność w 25°C	10h 51,4A @1,80V/ogn.	514,0 Ah
	3h 126A @1,80V/ogn.	378,0 Ah
	1h 282A @1,75V/ogn.	282,0 Ah
	30min 423A @1,75V/ogn.	211,5 Ah
Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	podczas ładowania	0°C ~ 40°C
	podczas rozładowania	-40°C ~ 55°C
	podczas składowania	-20°C ~ 40°C
Rezystancja wewnętrzna	w pełni naładowany akumulator	≤0,33 mΩ
Napięcie ładowania w 20°C	praca	2,25 V
	buforowa	(-3 mV/°C)
	praca cykliczna	2,35 V (-4 mV/°C)
Prąd ładowania	zalecany	50 A
	maksymalny	125 A
Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C	po 1 miesiącu	98 %
	po 6 miesiącach	86 %
	po 12 miesiącach	73 %
Typ obudowy	standardowa	ABS UL 94-HB
	opcjonalna	ABS UL 94-V0**
Końcówki biegunowe	insert terminal	I3
Maksymalny moment dokręcania śrub	10,0 Nm	

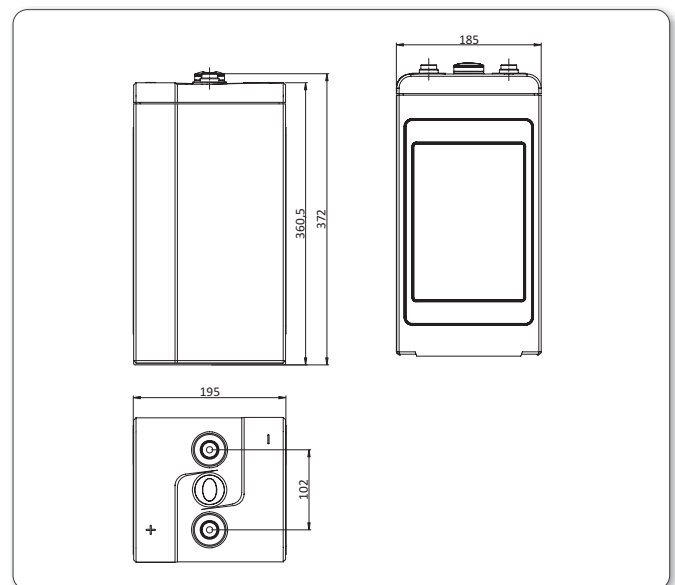
*) - Wg Eurobat (grupa Long Life)

**) - Trudnopalna

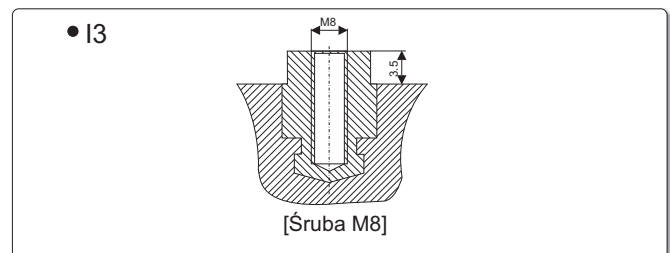
ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwowe UPS
- siłownie telekomunikacyjne dużej mocy
- stacje energetyczne
- systemy oświetlenia awaryjnego
- odnawialne źródła energii
- stacje bazowe GSM

WYMIARY



KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



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])

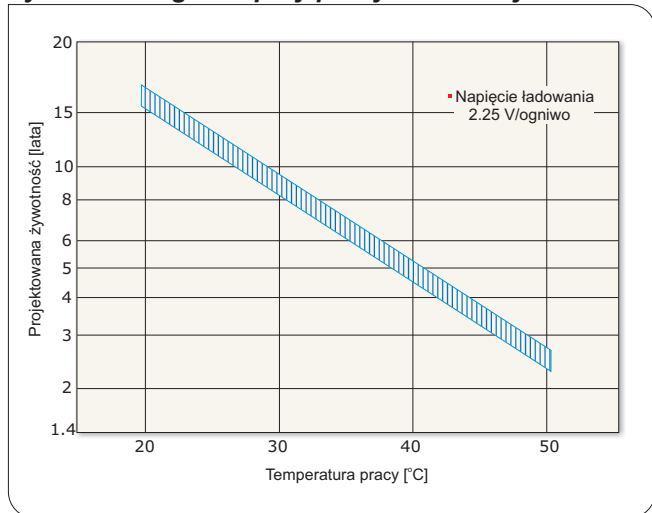
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	502	408	303	248	212	112	81,9	72,0	57,8	48,3	22,5
1,85	584	483	353	287	239	119	85,0	74,7	60,1	50,0	23,0
1,83	613	511	377	301	248	122	85,9	75,8	60,8	50,3	23,3
1,80	660	545	396	317	264	126	88,0	77,2	61,9	51,4	23,8
1,75	686	578	423	341	282	130	90,1	79,2	63,1	52,6	24,2
1,70	720	610	455	357	296	134	92,7	80,5	63,9	53,4	24,5

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

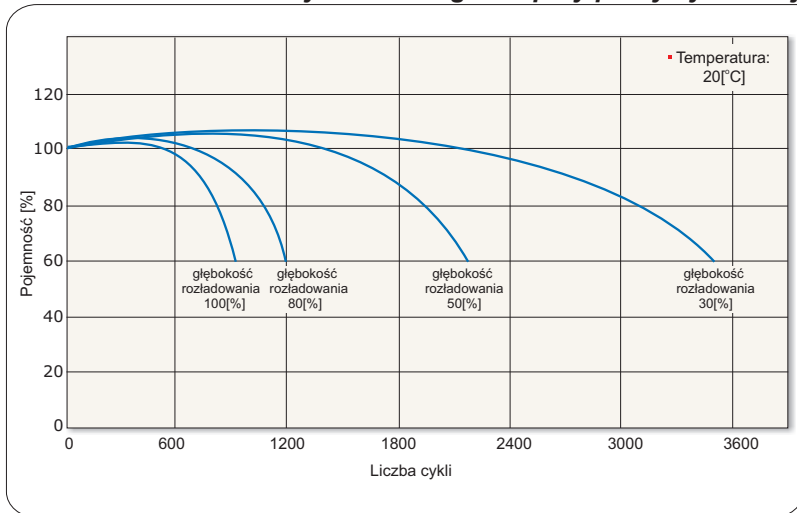
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	979	796	609	499	436	238	169	145	113	94,9	44,1
1,85	1110	917	722	595	506	256	181	155	121	102	47,0
1,83	1153	961	766	628	536	264	186	158	123	104	47,8
1,80	1220	1007	812	655	556	271	190	163	125	106	49,0
1,75	1255	1057	842	675	569	281	196	168	129	108	49,9
1,70	1295	1098	871	700	592	291	200	172	134	110	50,2

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

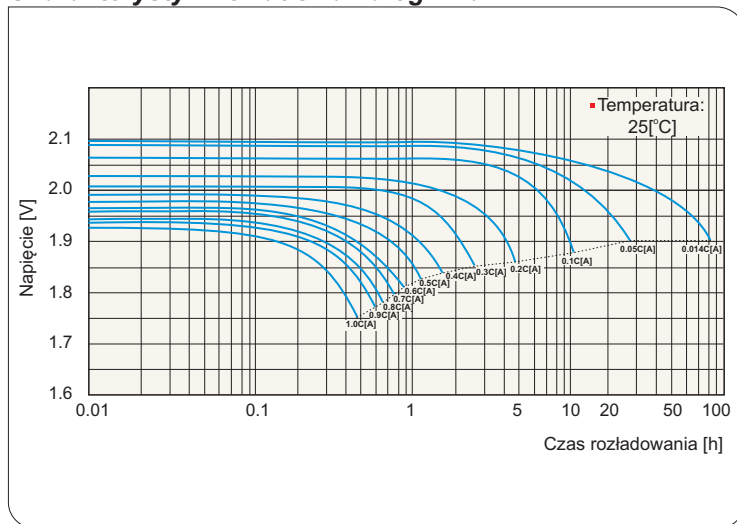
Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



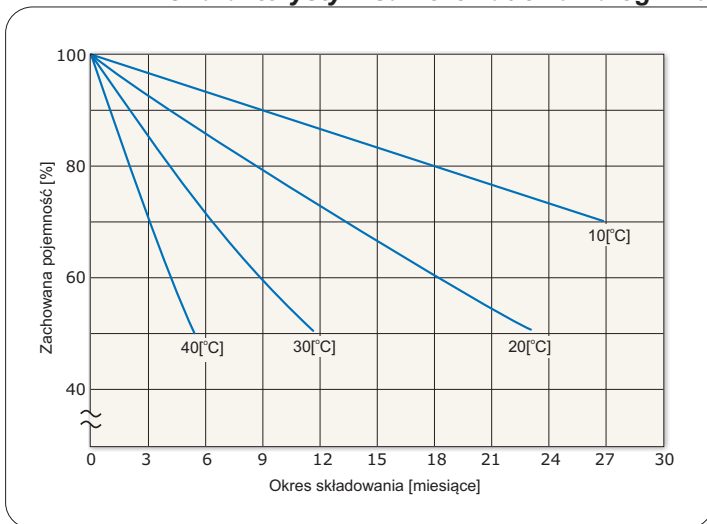
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



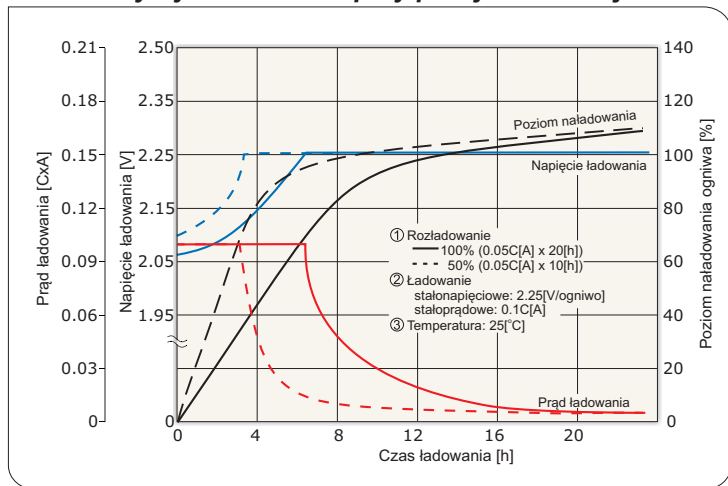
Charakterystyki rozładowania ogniwa



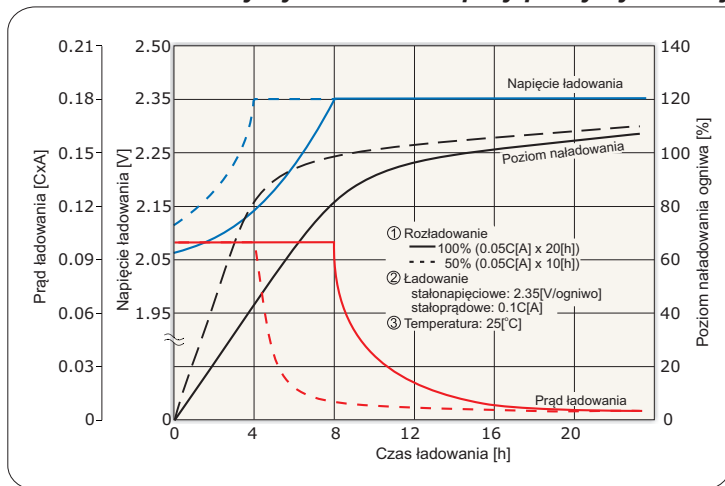
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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]	1.85	1.83	1.75	1.70

*) C - pojemność ogniwa

