

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	600 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	223,0 mm
	szerokość	185,0 mm
Waga	~35,0 kg	
Pojemność w 25°C	10h 61,7A @1,80V/ogn.	617,0 Ah
	3h 151A @1,80V/ogn.	453,0 Ah
	1h 339A @1,75V/ogn.	339,0 Ah
	30min 508A @1,75V/ogn.	254,0 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	≤0,28 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	60 A
	maksymalny	150 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	

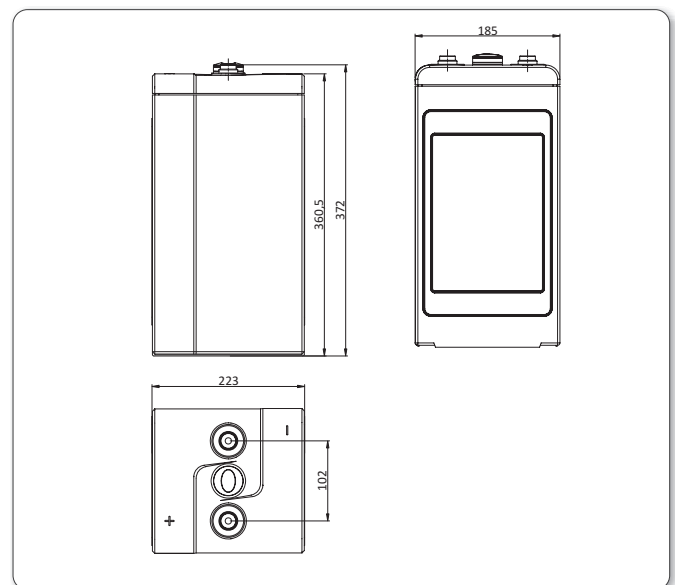
*) - Wg Eurobat (grupa Long Life)

**) - Trudnopalna

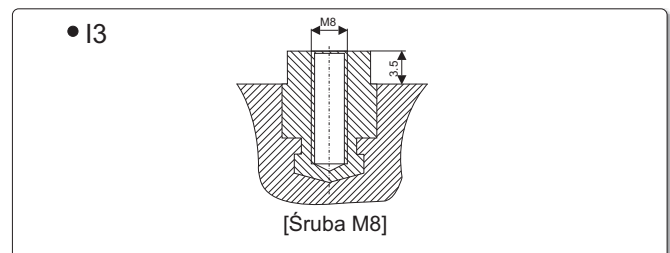
ZASTOSOWANIA

- 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])

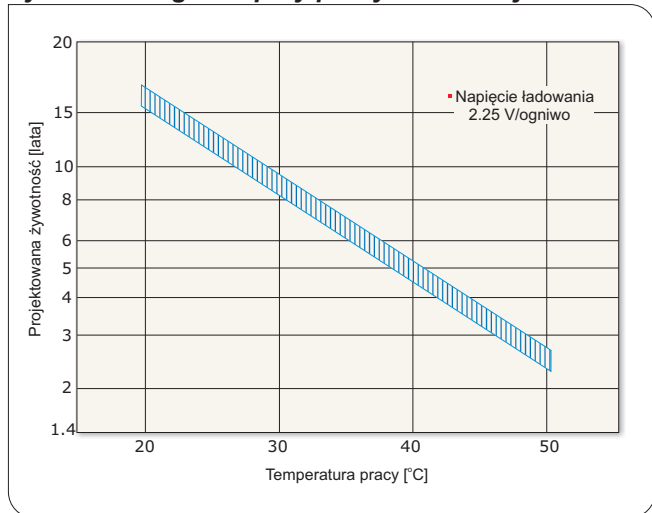
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	603	490	364	297	254	134	98,2	86,4	69,4	58,0	26,5
1,85	701	579	424	344	286	143	102	89,7	72,1	60,0	27,1
1,83	736	613	452	362	297	146	103	91,0	72,9	60,4	27,4
1,80	791	653	475	380	317	151	106	92,7	74,3	61,7	28,0
1,75	823	693	508	409	339	156	108	95,0	75,7	63,1	28,5
1,70	864	732	546	428	355	161	111	96,6	76,6	64,0	28,9

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

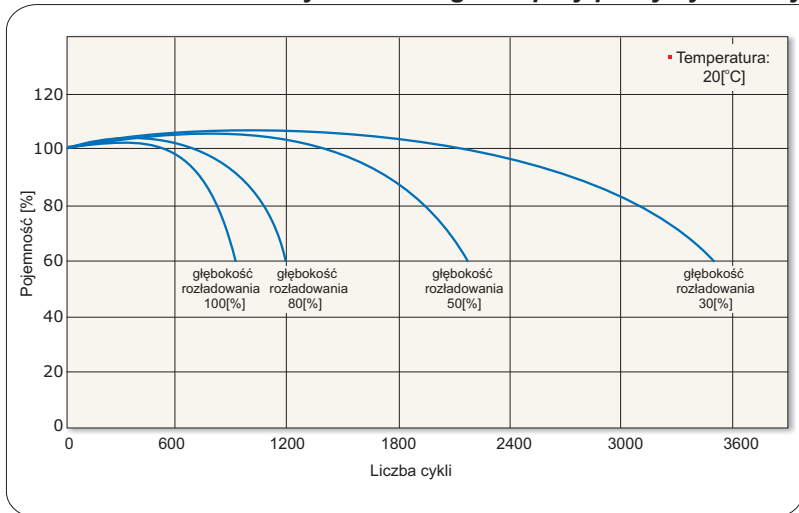
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	1175	955	731	599	523	285	203	173	136	114	54,0
1,85	1332	1101	866	714	607	307	217	186	146	123	56,3
1,83	1384	1153	919	754	644	317	223	190	148	125	57,4
1,80	1464	1209	974	786	667	325	228	196	150	128	58,5
1,75	1506	1268	1010	810	683	337	235	202	154	130	59,4
1,70	1554	1318	1045	840	711	349	241	207	160	132	60,3

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

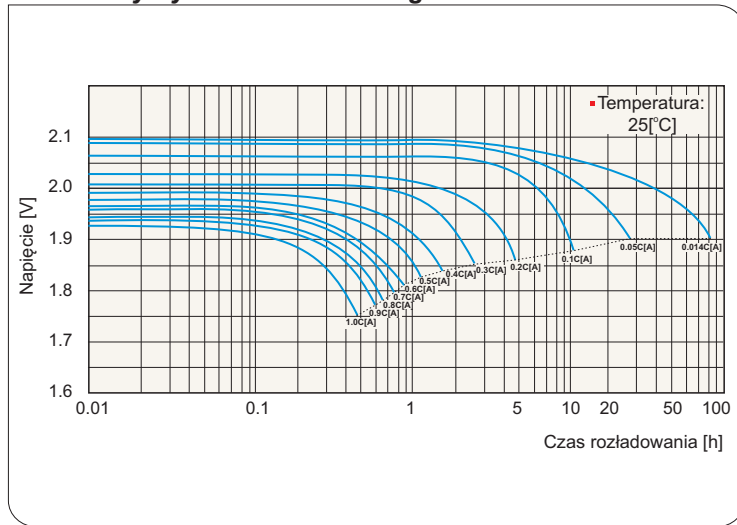
Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



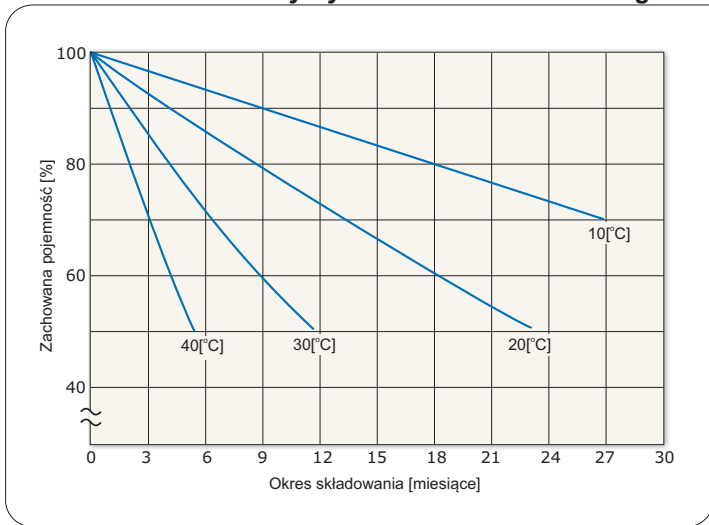
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



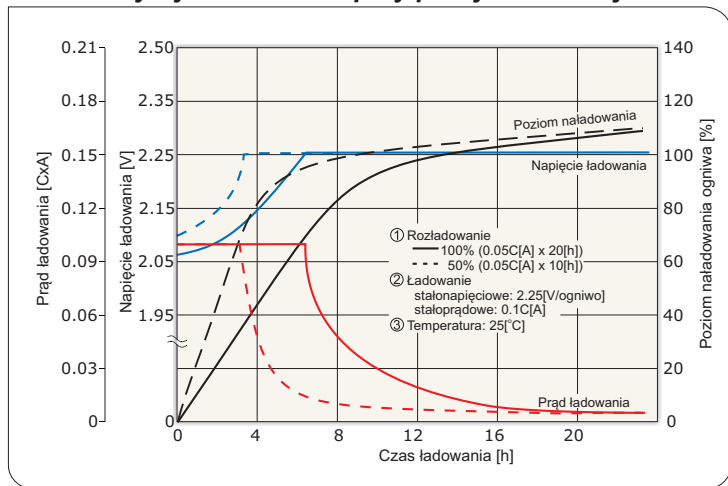
Charakterystyki rozładowania ogniwa



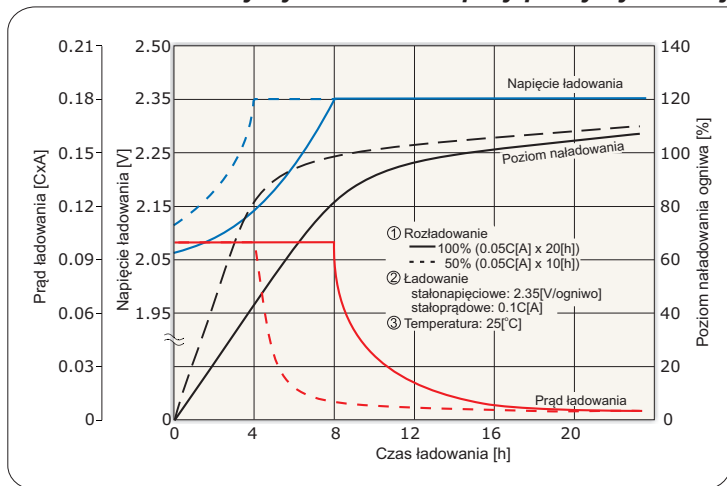
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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

