

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	400 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	166,0 mm
	szerokość	185,0 mm
Waga	~24,5 kg	
	Pojemność w 25°C	
Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	10h 41,1A @1,80V/ogn.	411,0 Ah
	3h 101A @1,80V/ogn.	303,0 Ah
	1h 226A @1,75V/ogn.	226,0 Ah
	30min 339A @1,75V/ogn.	169,5 Ah
Rezystancja wewnętrzna w pełni naładowany akumulator	podczas ładowania	0°C ~ 40°C
	podczas rozładowania	-40°C ~ 55°C
	podczas składowania	-20°C ~ 40°C
Napięcie ładowania w 20°C	praca	≤0,35 mΩ
	buforowa	2,25 V (-3 mV/°C)
	praca cykliczna	2,35 V (-4 mV/°C)
Prąd ładowania	zalecany	40 A
	maksymalny	100 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	

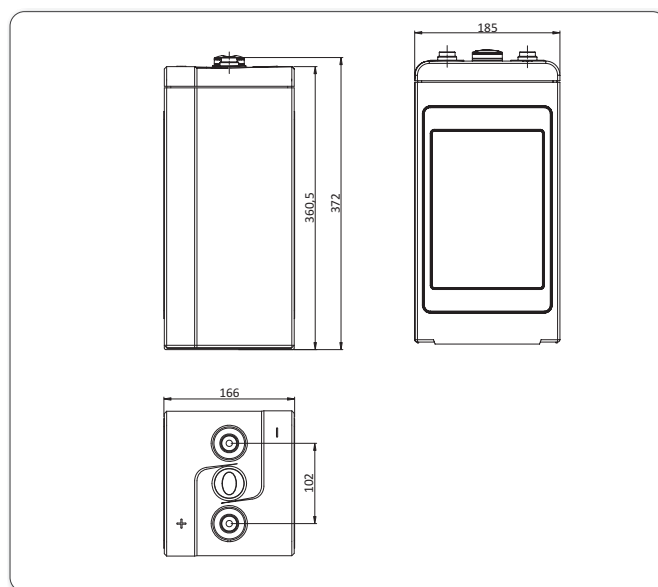
*) - Wg Eurobat (grupa Long Life)

**) - Trudnopalna

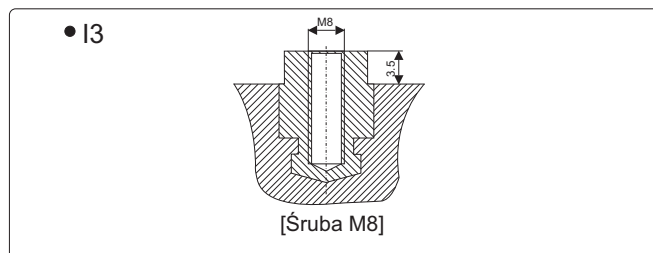
ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwowe UPS
- stacje energetyczne
- systemy oświetlenia awaryjnego
- siłownie telekomunikacyjne dużej mocy
- 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])

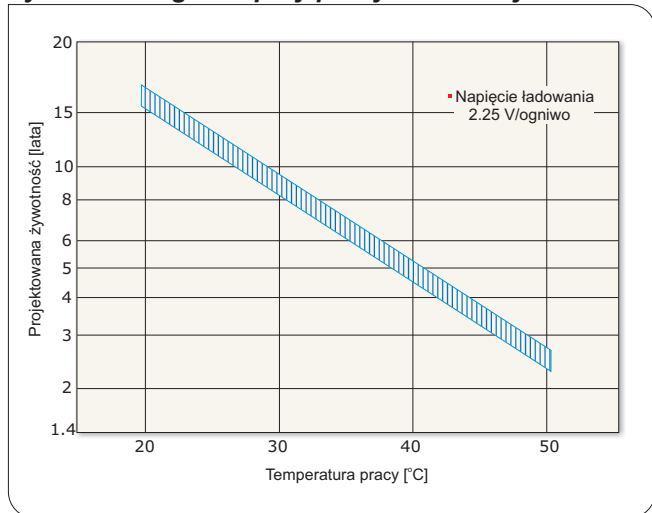
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	402	327	242	198	169	89,5	65,5	57,6	46,3	38,6	17,7
1,85	467	386	282	230	191	95,4	68,0	59,8	48,1	40,0	18,1
1,83	491	409	302	241	198	97,3	68,7	60,7	48,6	40,2	18,3
1,80	528	436	317	253	211	101	70,4	61,8	49,5	41,1	18,7
1,75	549	462	339	273	226	104	72,1	63,4	50,5	42,1	19,0
1,70	576	488	364	285	237	107	74,1	64,4	51,1	42,7	19,3

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

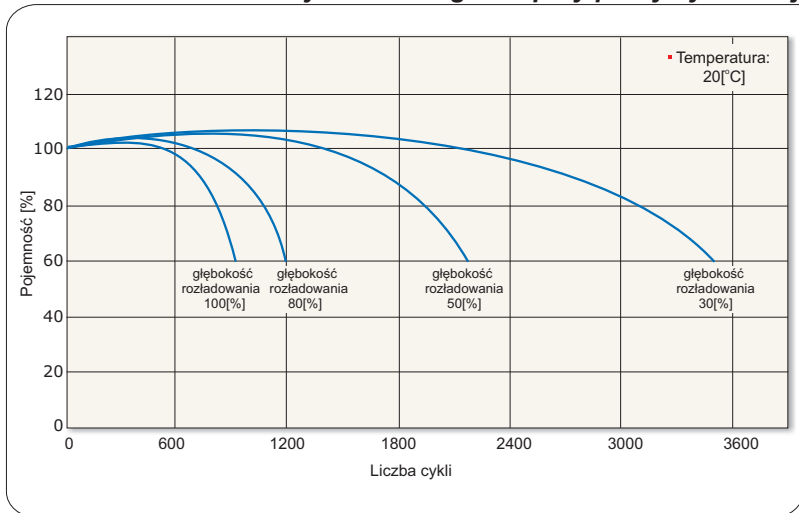
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	783	637	487	399	348	190	135	116	90,8	75,9	36,0
1,85	888	734	578	476	405	205	145	124	97,0	81,8	37,5
1,83	923	769	612	503	429	211	149	127	98,3	83,5	38,3
1,80	976	806	649	524	445	216	152	131	100	85,1	39,0
1,75	1004	845	673	540	455	224	156	135	103	86,5	39,6
1,70	1036	878	697	560	474	233	160	138	107	87,8	40,2

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

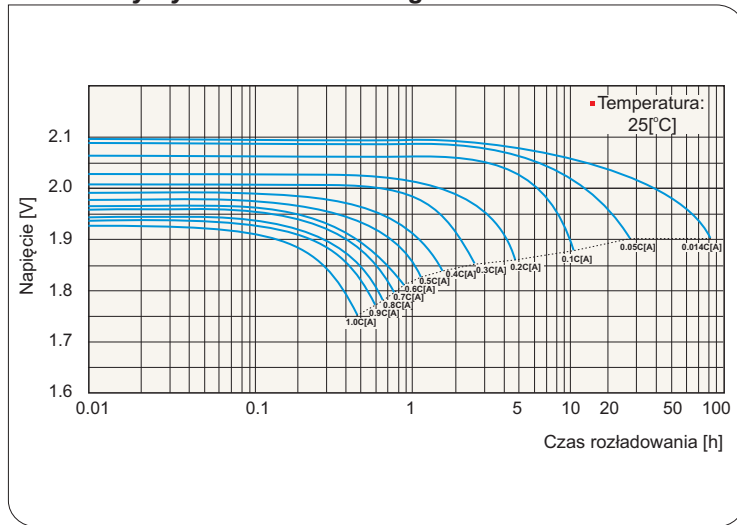
Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



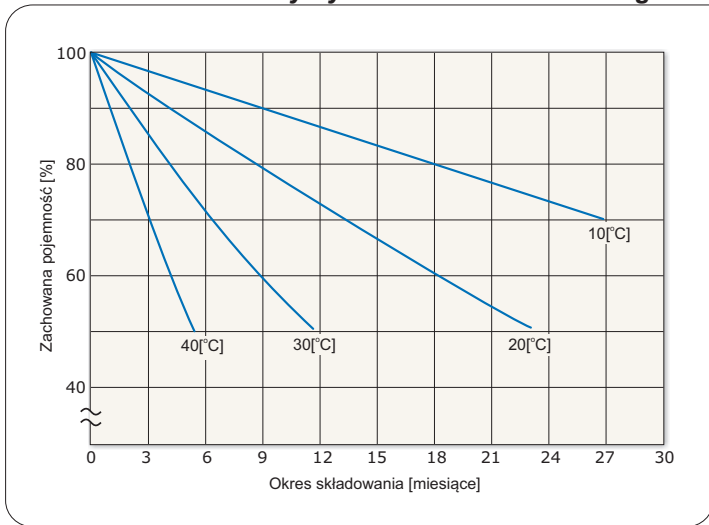
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



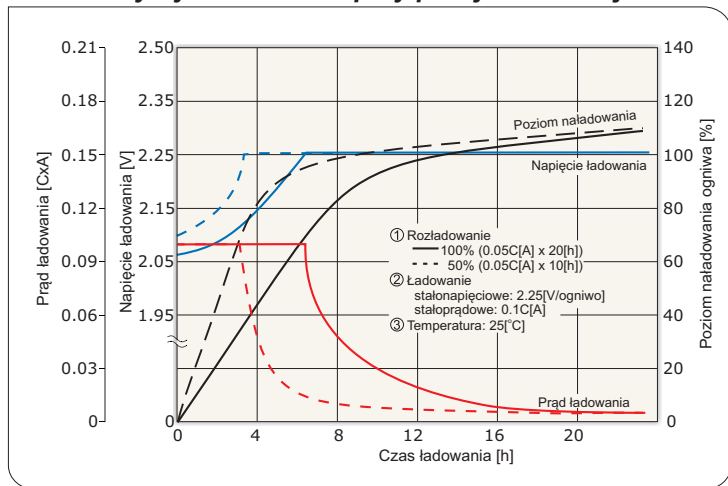
Charakterystyki rozładowania ogniwa



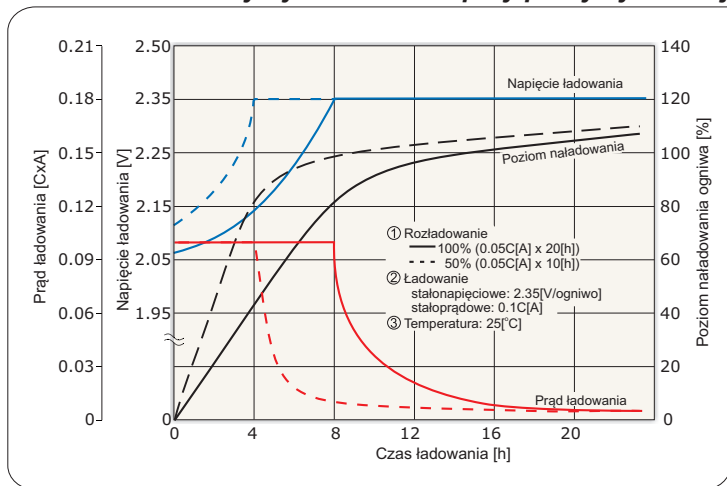
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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

