

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	2000 Ah / C ₁₀	
Ilość ogniw	1	
Technologia	AGM	
Żywotność projektowana	ponad 17 lat w 20°C* ponad 15 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	566,0 mm
	długość	349,0 mm
	szerokość	234,0 mm
Waga	~121,0 kg	
Pojemność w 25°C	10h 206A @1,80V/ogn.	2060,0 Ah
	3h 523A @1,80V/ogn.	1569,0 Ah
	1h 1105A @1,75V/ogn.	1105,0 Ah
	30min 1523A @1,75V/ogn.	761,5 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	≤0,11 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	200 A
	maksymalny	500 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	

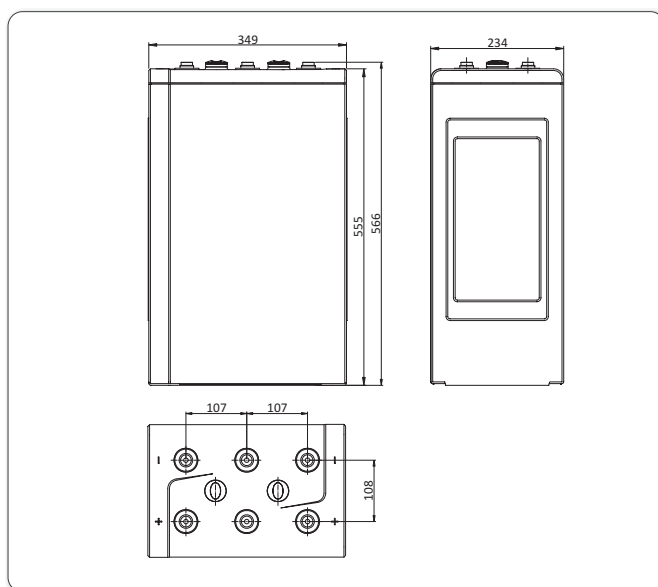
*) - Wg Eurobat (grupa Long Life)

**) - Trudnopalna

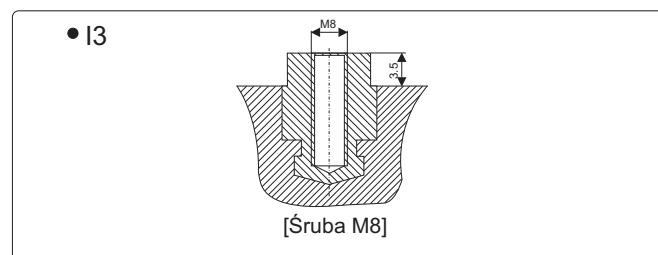
ZASTOSOWANIA

- 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])

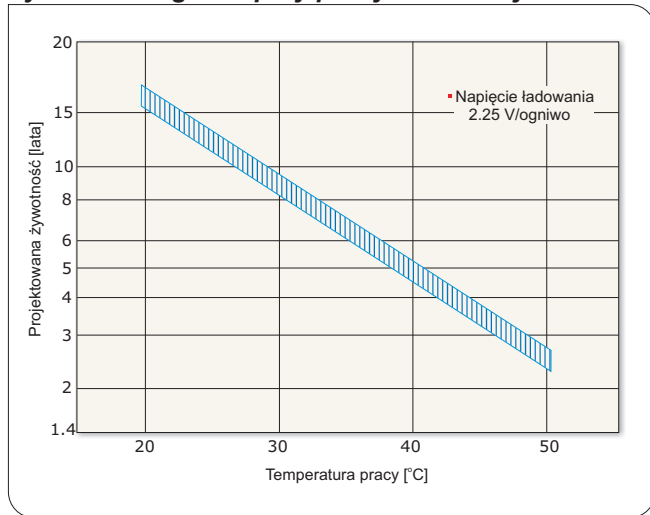
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	1599	1279	1041	888	766	428	302	265	214	180	86,0
1,85	1953	1620	1253	1063	927	479	334	292	236	198	92,2
1,83	2106	1754	1331	1142	990	507	350	305	244	205	94,9
1,80	2274	1905	1426	1207	1049	523	356	309	246	206	94,9
1,75	2407	2043	1523	1279	1105	535	364	315	250	209	96,9
1,70	2552	2170	1651	1356	1170	547	371	320	254	210	97,8

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

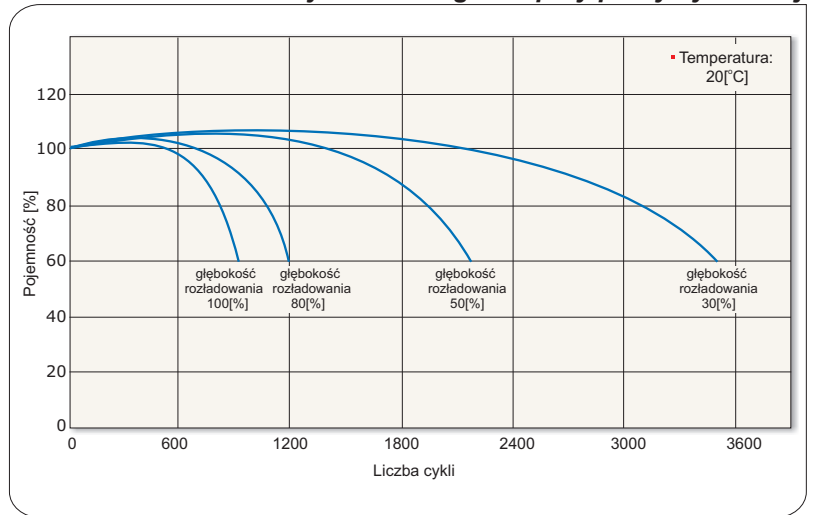
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	3119	2495	1975	1640	1467	921	647	570	467	399	179
1,85	3710	3079	2416	2000	1731	1010	693	604	499	424	191
1,83	3960	3297	2614	2182	1889	1045	853	622	515	440	198
1,80	4208	3524	2797	2341	2020	1069	733	640	529	447	201
1,75	4406	3738	2992	2512	2194	1103	752	653	541	455	205
1,70	4594	3907	3183	2679	2327	1125	766	673	552	459	207

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

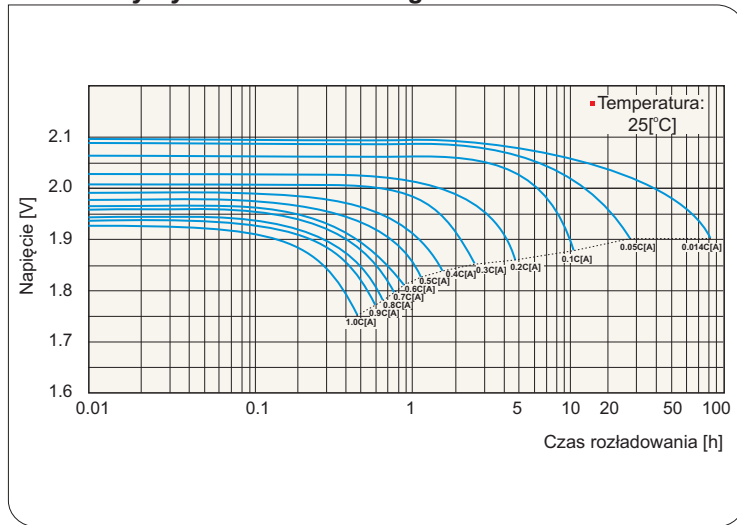
Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



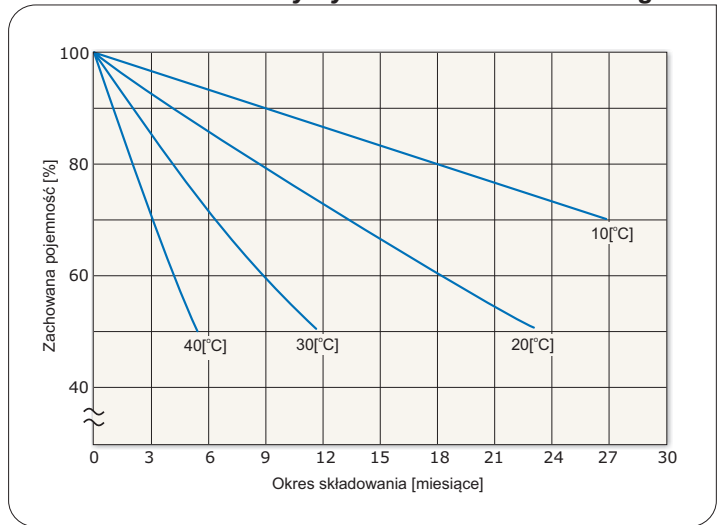
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



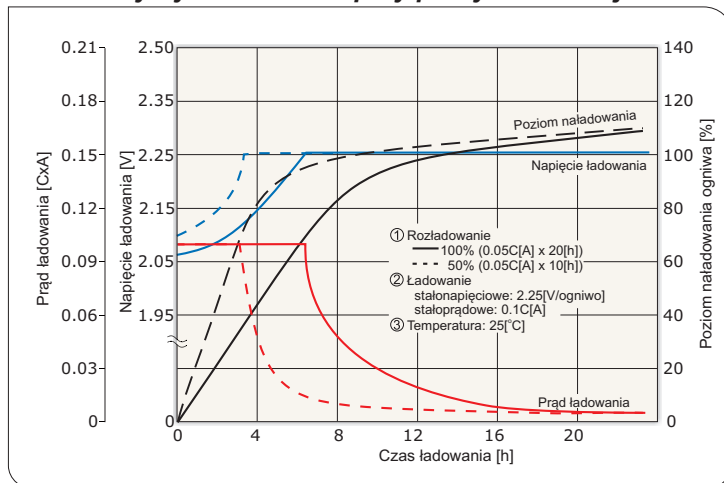
Charakterystyki rozładowania ogniwa



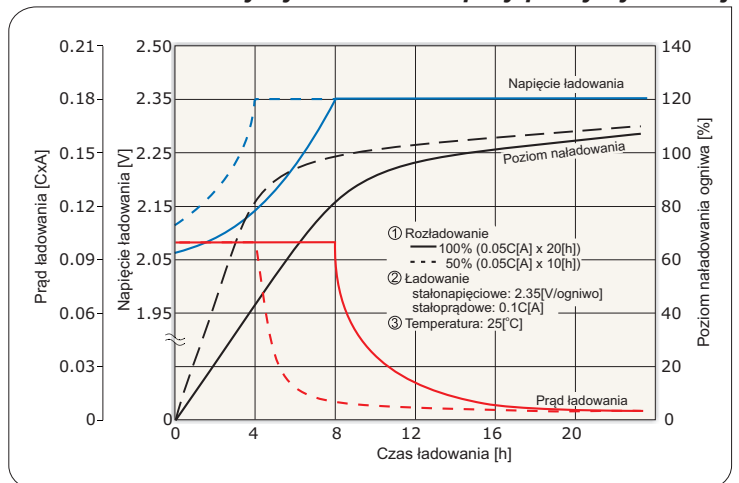
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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

