

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	3000 Ah / C ₁₀	
Ilość ogniw	1	
Technologia	AGM	
Żywotność projektowana	ponad 17 lat w 20°C* ponad 15 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	374,0 mm
	długość	496,0 mm
	szerokość	363,0 mm
Waga	~175,0 kg	
Pojemność w 25°C	10h 310A @1,80V/ogn.	3100,0 Ah
	3h 786A @1,80V/ogn.	2358,0 Ah
	1h 1661A @1,75V/ogn.	1661,0 Ah
	30min 2289A @1,75V/ogn.	1144,5 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	≤0,10 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	300 A
	maksymalny	750 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	

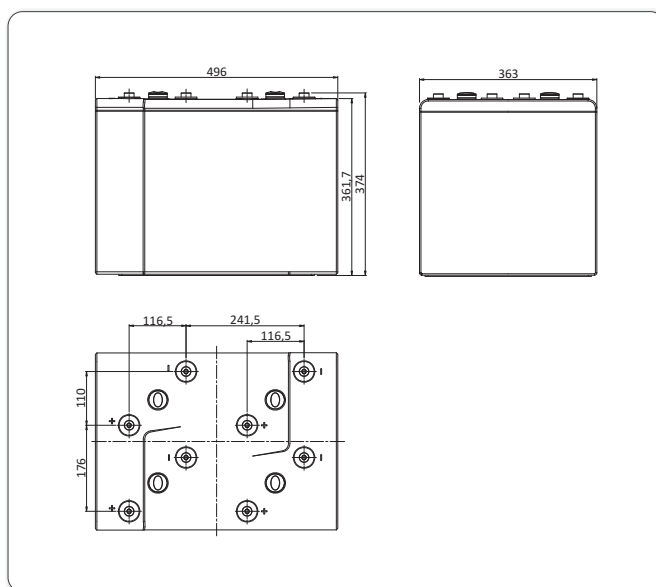
* - Wg Eurobat (grupa Long Life)

** - Trudnopalna

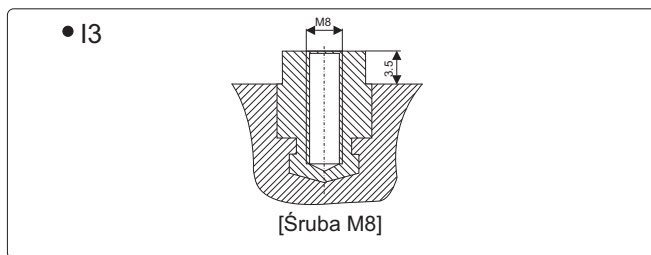
ZASTOSOWANIA

- 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])

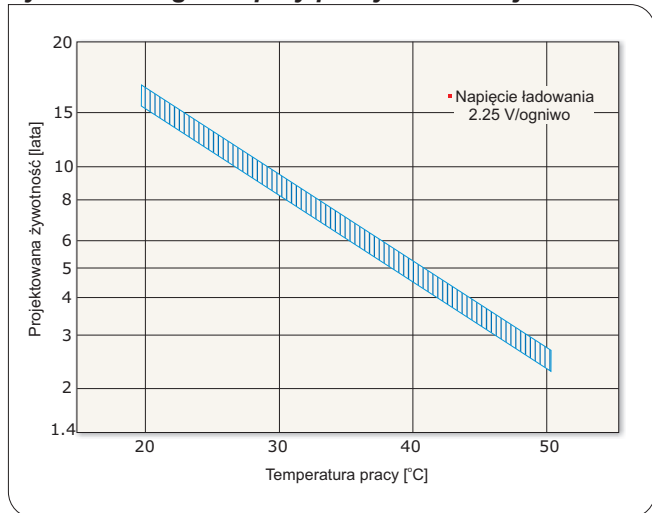
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	2404	1923	1565	1338	1152	644	454	398	321	271	129
1,85	2935	2435	1884	1602	1393	721	501	439	354	297	139
1,83	3209	2671	2000	1721	1488	762	527	458	367	308	143
1,80	3419	2863	2143	1819	1577	786	535	464	369	310	143
1,75	3618	3070	2289	1928	1661	804	548	474	376	314	146
1,70	3836	3262	2482	2045	1759	822	557	481	381	316	147

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

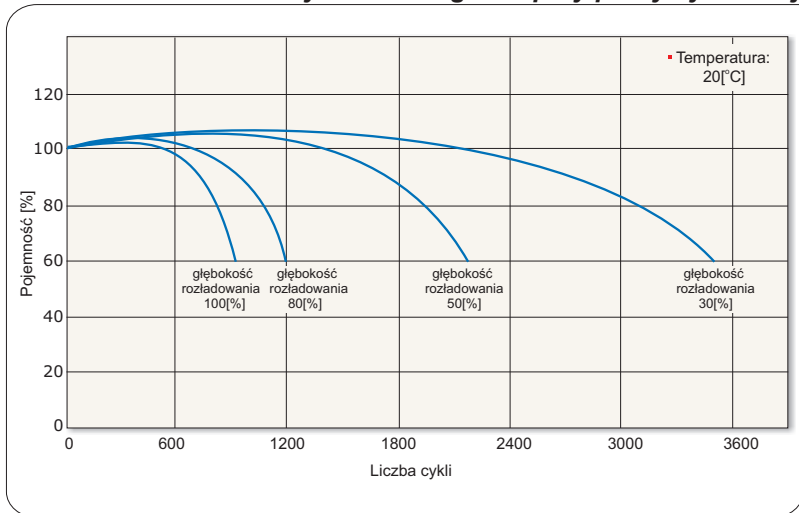
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	4678	3743	2963	2468	2201	1381	971	855	701	598	269
1,85	5566	4619	3624	3009	2596	1515	1040	906	748	636	286
1,83	5941	4946	3921	3283	2834	1568	1069	933	772	659	297
1,80	6312	5287	4196	3523	3030	1604	1099	959	793	671	302
1,75	6609	5608	4489	3780	3291	1654	1129	980	811	683	307
1,70	6891	5860	4775	4032	3490	1687	1150	1010	829	689	310

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

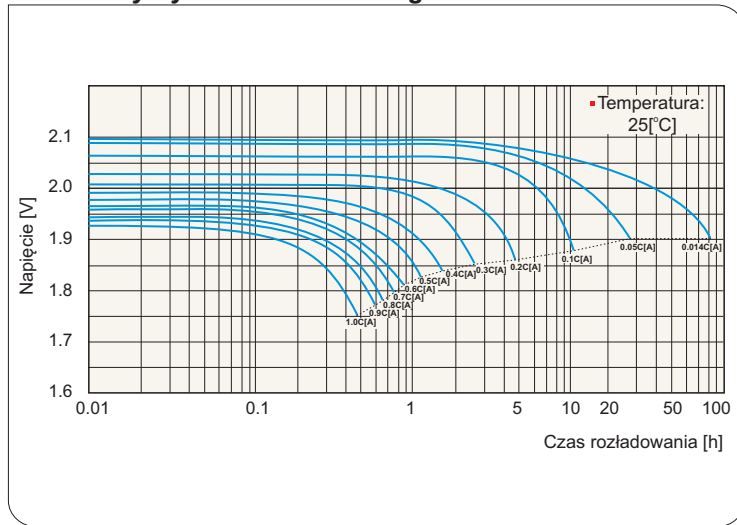
Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



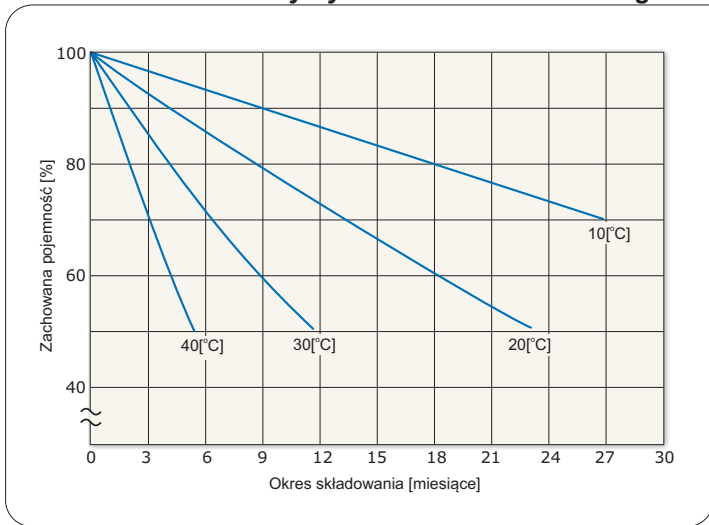
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



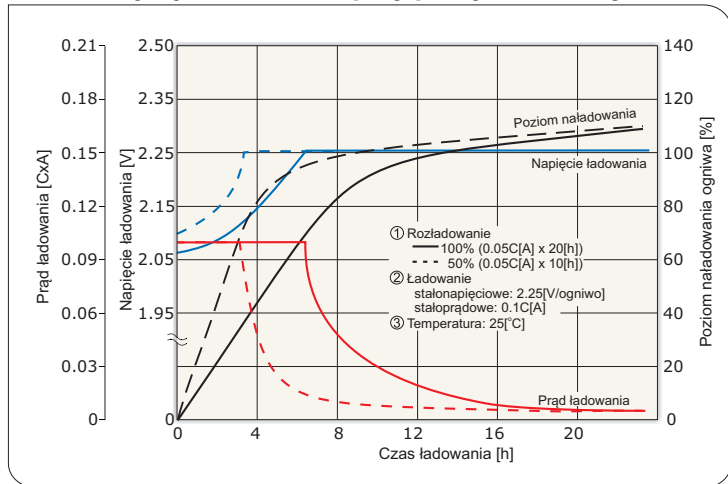
Charakterystyki rozładowania ogniwa



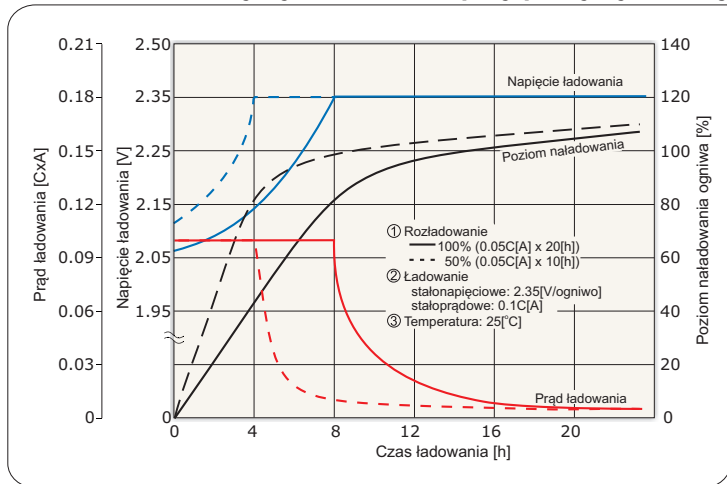
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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

