

## Model: EXL 1000N

## Seria EXL-N

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	1000 Ah / C <sub>10</sub>	
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	186,0 mm
	szerokość	229,0 mm
Waga	~62,0 kg	
Pojemność w 25°C	10h 103A @1,80V/ogn.	1030,0 Ah
	3h 261A @1,80V/ogn.	783,0 Ah
	1h 552A @1,75V/ogn.	552,0 Ah
	30min 761A @1,75V/ogn.	380,5 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	≤0,18 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	100 A
	maksymalny	250 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

### 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 <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	800	640	521	444	383	214	151	132	107	90,0	43,0
1,85	976	810	627	531	463	240	167	146	118	98,8	46,1
1,83	1053	877	665	571	495	253	175	152	122	102	47,4
1,80	1137	953	713	603	525	261	178	154	123	103	47,4
1,75	1204	1021	761	639	552	267	182	158	125	104	48,5
1,70	1276	1085	826	678	585	274	185	160	127	105	48,9

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

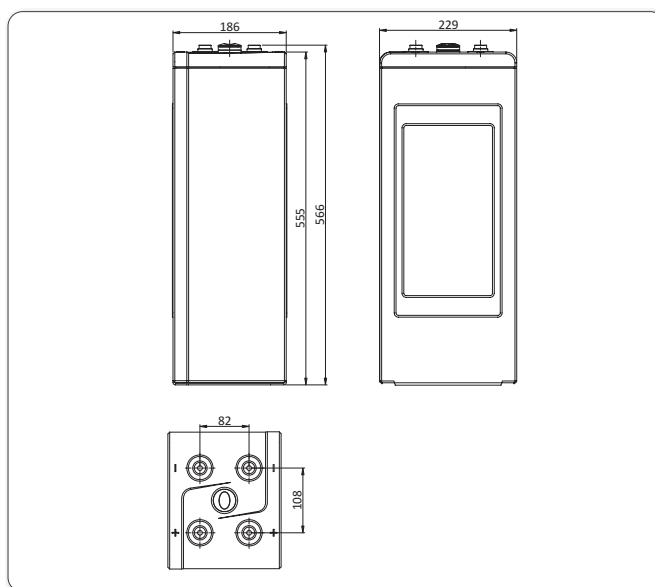
U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	1559	1247	988	820	734	460	324	285	234	199	89,7
1,85	1855	1539	1208	1000	865	505	347	302	249	212	95,3
1,83	1980	1648	1307	1091	944	523	356	311	257	220	98,9
1,80	2104	1762	1398	1171	1010	535	366	320	264	224	101
1,75	2203	1869	1496	1256	1097	551	376	327	270	228	102
1,70	2297	1953	1591	1340	1163	562	383	337	276	230	103

U<sub>k</sub> - Napięcie końcowe rozładowania

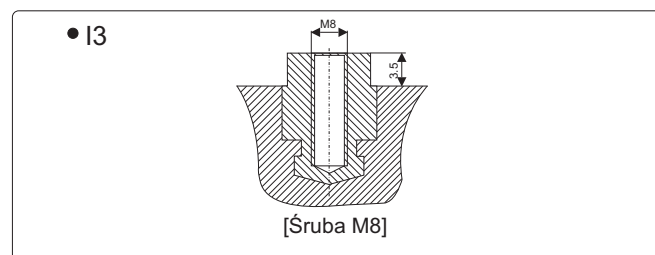
### ZASTOSOWANIA

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

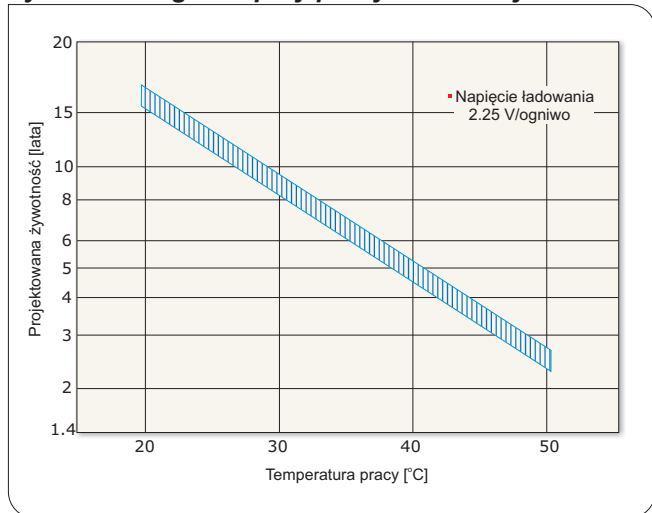
### WYMIARY



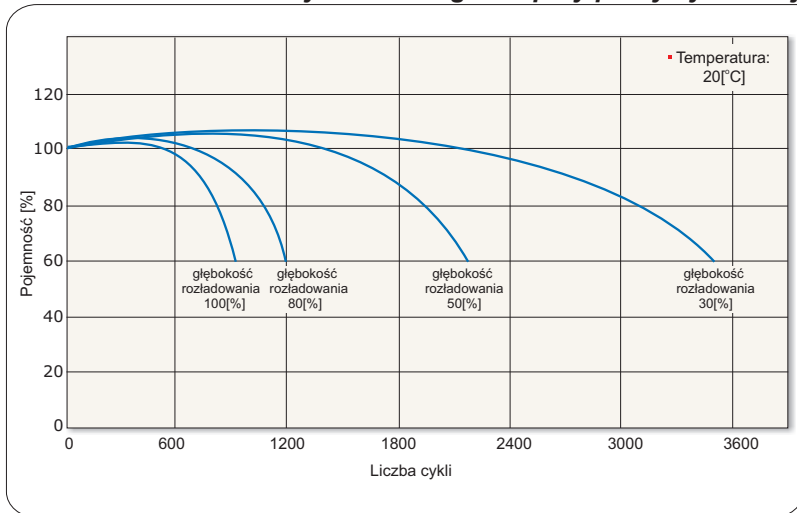
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



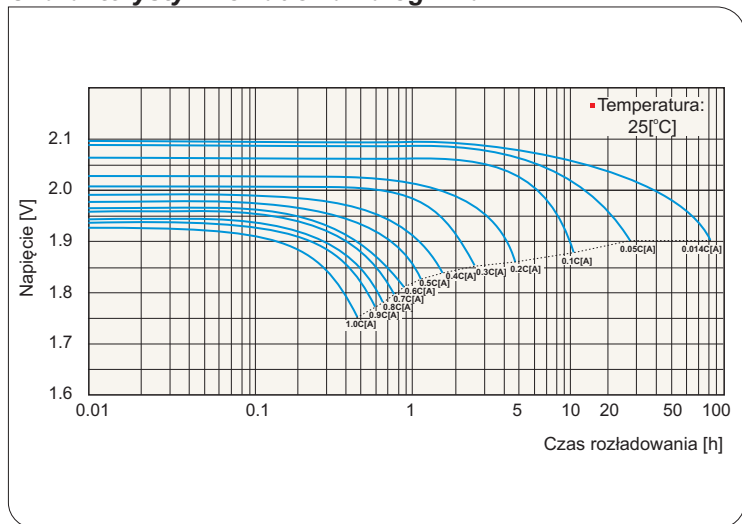
## Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



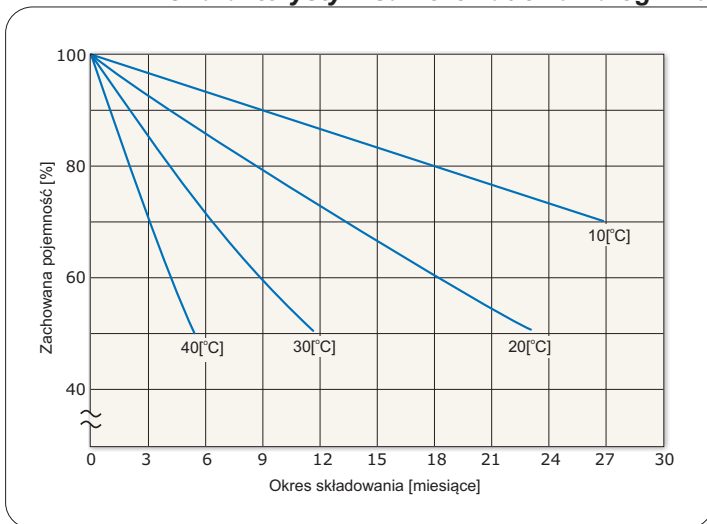
## Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



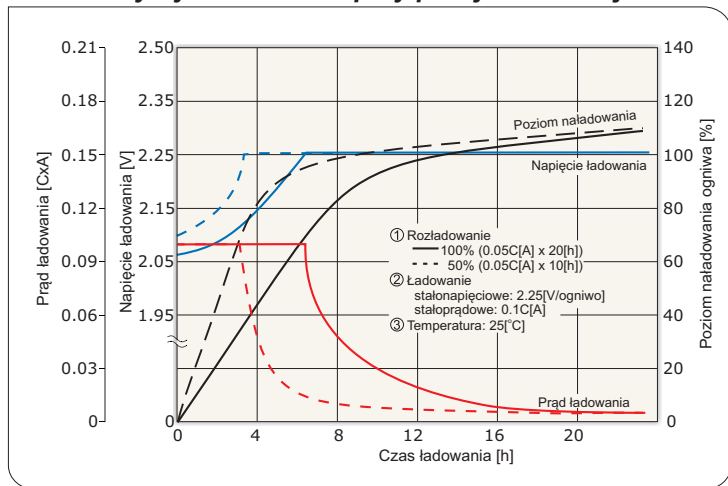
## Charakterystyki rozładowania ogniwa



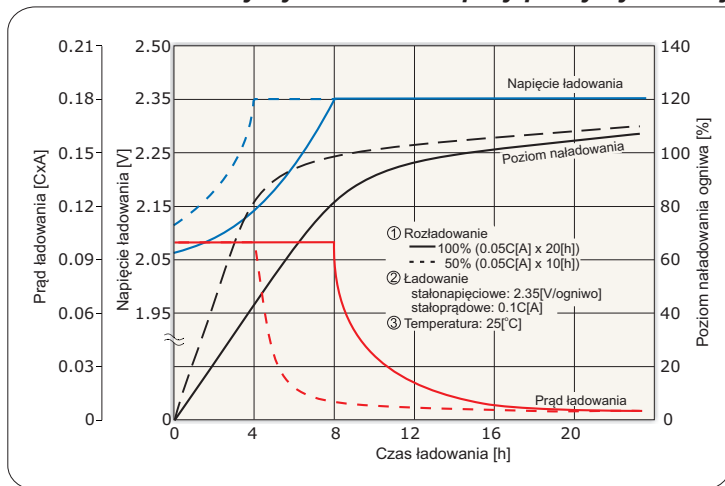
## Charakterystyki samorozładowania ogniwa



## 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

