

Szczelne, bezobsługowe ogniwa ołowiowo - kwasowe EUROPOWER serii EXL-N o żywotności projektowanej 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 nadmiarowego 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	800 Ah / C <sub>10</sub>	
Ilość ogniw	1	
Technologia	AGM	
Żywotność projektowana	ponad 12 lat w 20°C* 15 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	566,0 mm
	długość	154,0 mm
	szerokość	229,0 mm
Waga	~52,0 kg	
Pojemność w 25°C	10h 82,4A @1,80V/ogn.	824,0 Ah
	3h 209A @1,80V/ogn.	627,0 Ah
	1h 442A @1,75V/ogn.	442,0 Ah
	30min 609A @1,75V/ogn.	304,5 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	≤0,21 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	80 A
	maksymalny	200 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	

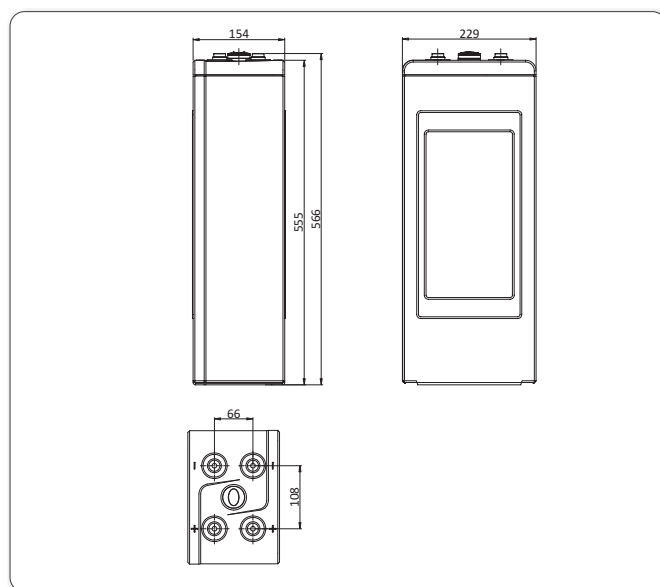
\*) - Wg Eurobat (grupa Long Life)

\*\*) - Trudnopalna

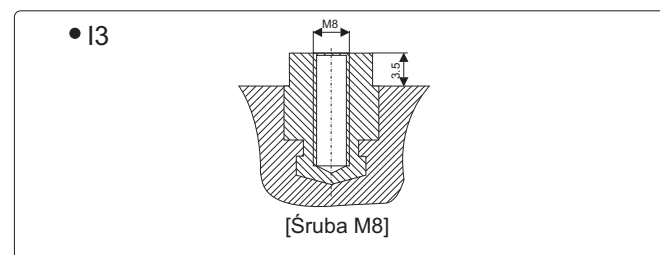
### ZASTOSOWANIA

- 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])

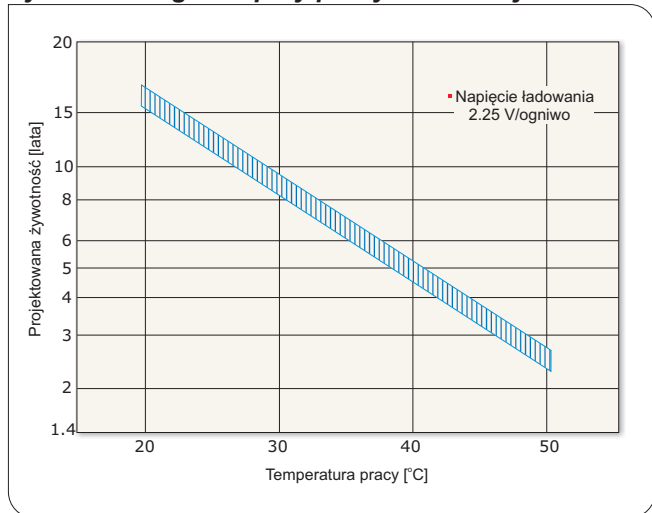
U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	640	512	417	355	307	171	121	106	85,4	72,0	34,4
1,85	781	648	501	425	371	192	133	117	94,2	79,0	36,9
1,83	843	701	532	457	396	203	140	122	97,6	82,0	38,0
1,80	910	762	570	483	420	209	142	124	98,2	82,4	38,0
1,75	963	817	609	511	442	214	146	126	100	83,5	38,8
1,70	1021	868	661	543	468	219	148	128	101	84,2	39,1

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

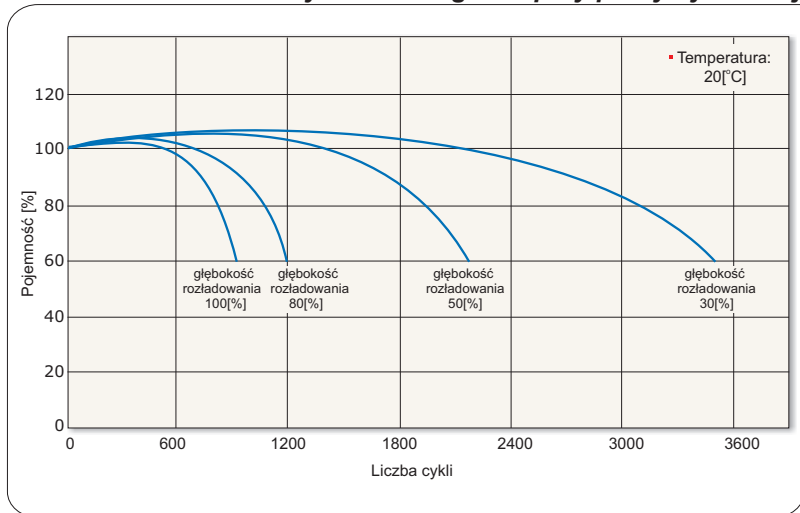
U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	1247	998	790	656	587	368	259	228	187	160	71,8
1,85	1484	1232	966	800	692	404	277	242	199	169	76,3
1,83	1584	1319	1045	873	756	418	285	249	206	176	79,1
1,80	1683	1410	1119	937	808	428	293	256	211	179	80,5
1,75	1762	1495	1197	1005	878	441	301	261	216	182	82,0
1,70	1837	1563	1273	1072	931	450	307	269	221	184	82,7

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

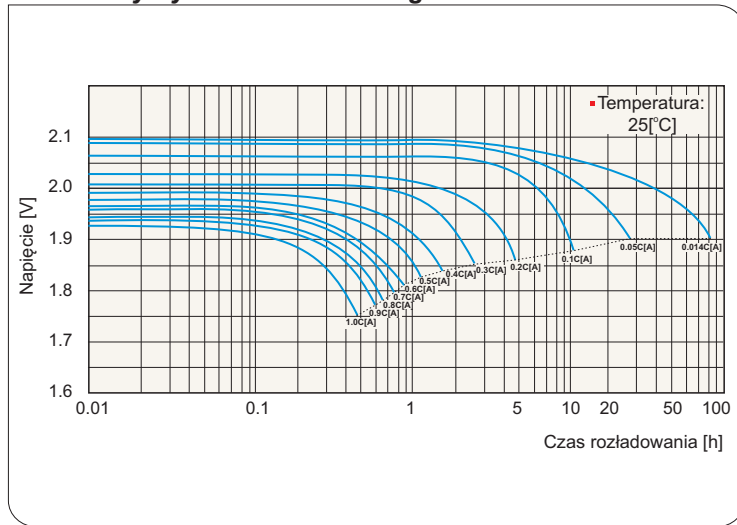
## Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



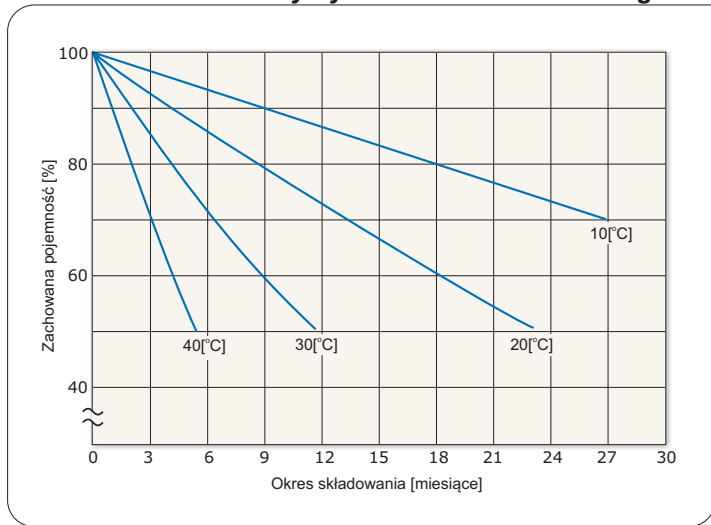
## Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



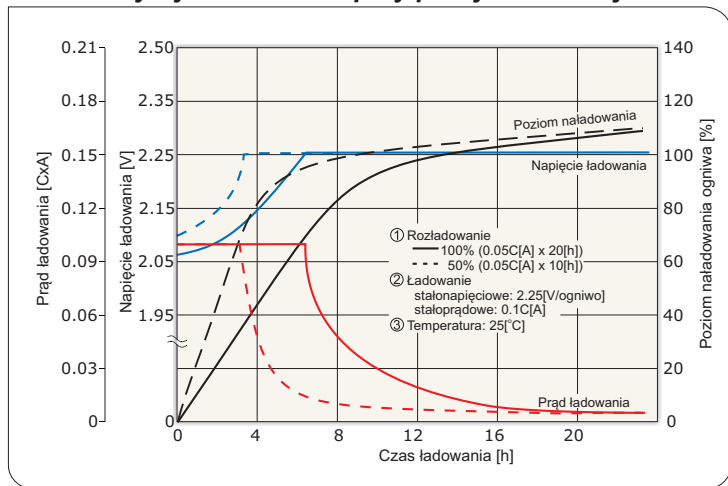
## Charakterystyki rozładowania ogniwa



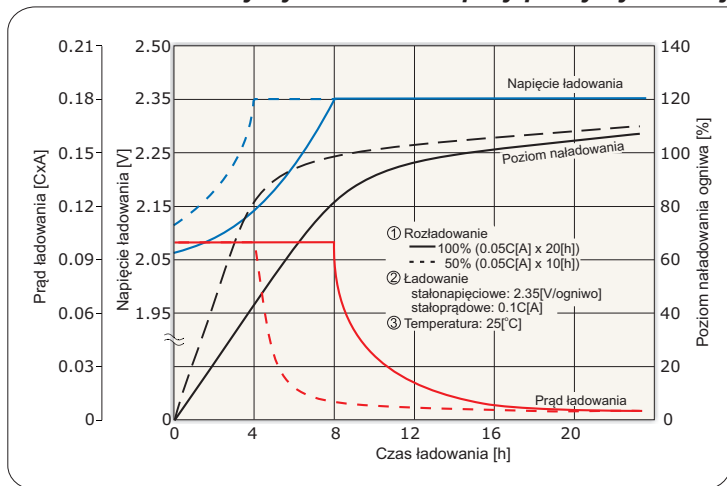
## Charakterystyki samorozładowania ogniwa



## 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

