

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	1600 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	291,0 mm
	szerokość	229,0 mm
Waga	~110,0 kg	
Pojemność w 25°C	10h 166A @1,80V/ogn.	1660,0 Ah
	3h 422A @1,80V/ogn.	1266,0 Ah
	1h 893A @1,75V/ogn.	893,0 Ah
	30min 1230A @1,75V/ogn.	615,0 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	≤0,13 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	160 A
	maksymalny	400 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	1292	1034	842	717	619	346	244	214	173	145	69,5
1,85	1578	1309	1013	859	749	387	270	236	190	160	74,5
1,83	1702	1417	1075	923	800	410	283	246	197	166	76,7
1,80	1838	1539	1152	975	848	422	288	250	198	166	76,7
1,75	1945	1651	1230	1033	893	432	294	255	202	169	78,3
1,70	2062	1754	1334	1096	946	442	300	258	205	170	79,0

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

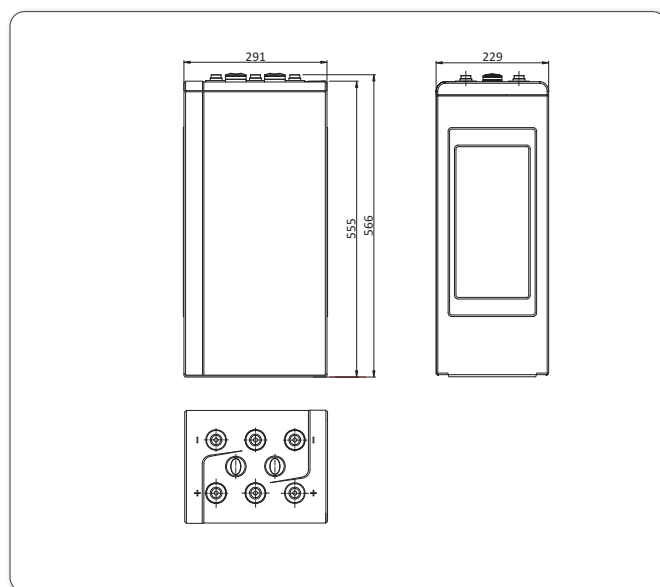
U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	2520	2016	1596	1325	1186	744	523	461	378	322	145,0
1,85	2998	2488	1952	1616	1398	816	560	488	403	342	154,1
1,83	3200	2664	2112	1763	1526	845	576	502	416	355	159,8
1,80	3400	2848	2260	1892	1632	864	592	517	427	362	162,7
1,75	3560	3021	2418	2030	1773	891	608	528	437	368	165,6
1,70	3712	3157	2572	2165	1880	909	619	544	446	371	167,0

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

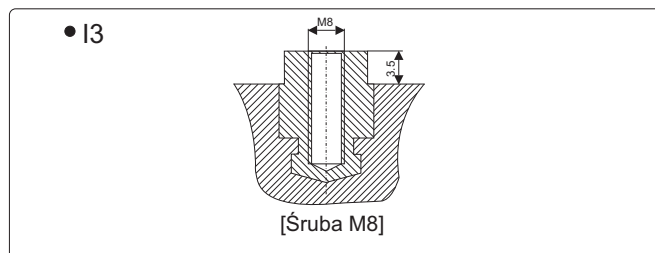
### ZASTOSOWANIA

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

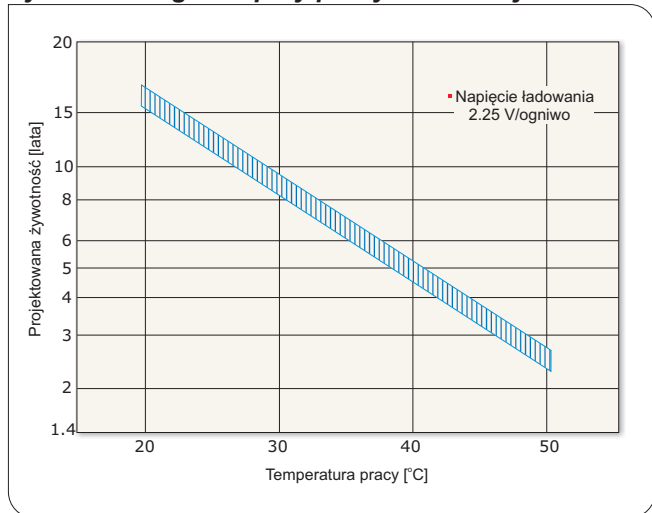
### WYMIARY



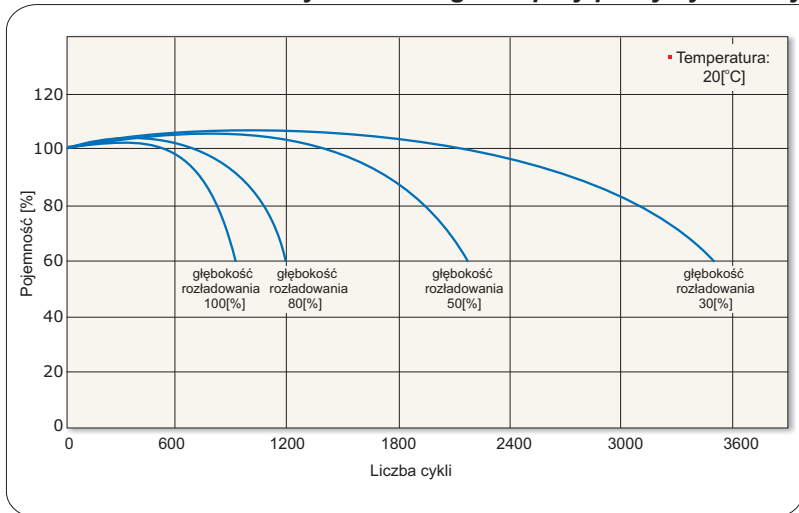
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



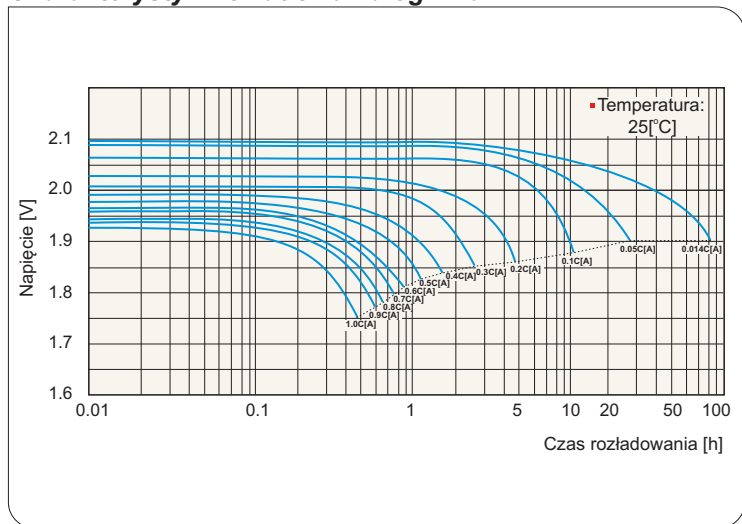
## Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



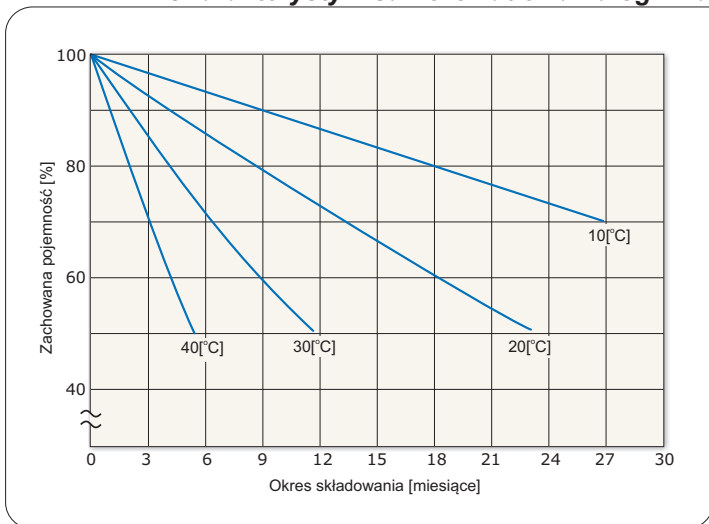
## Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



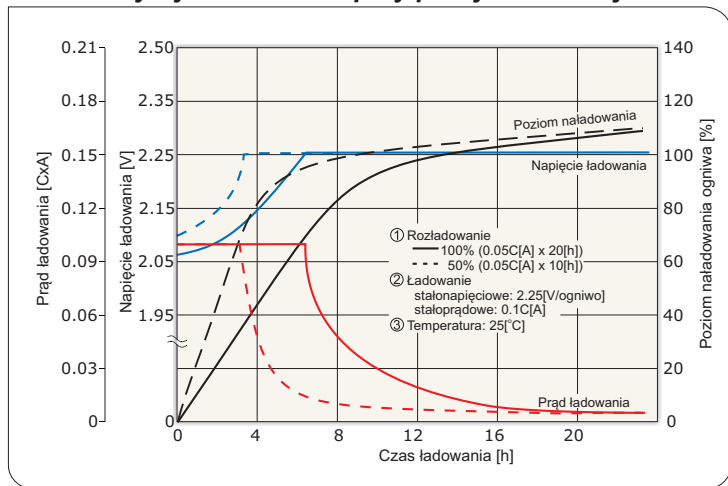
## Charakterystyki rozładowania ogniwa



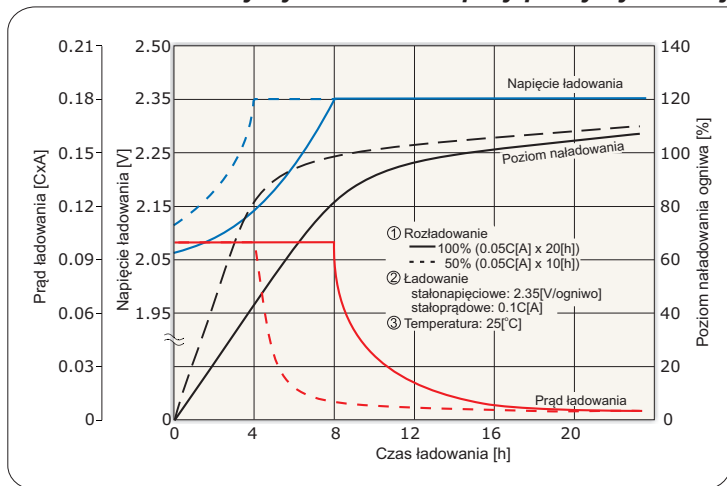
## Charakterystyki samorozładowania ogniwa



## 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

