

Szczelne, bezobsługowe ogniwa ołowiowo - kwasowe EUROPOWER serii EXL 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 mogą pracować w pomieszczeniach, w których pracują ludzie, bez konieczności stosowania dodatkowej, wymuszonej wentylacji.



### DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	2 V	
Pojemność znamionowa	3000 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	369,0 mm
	długość	710,0 mm
	szerokość	353,0 mm
Waga		~215 kg
Pojemność w 25°C	20h 151,47A @1,85V/ogn.	3029,4 Ah
	8h 363,0A @1,80V/ogn.	2904,0 Ah
	5h 540,0A @1,75V/ogn.	2700,0 Ah
	1h 1818A @1,70V/ogn.	1818,0 Ah
Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	podczas ładowania	0°C ~ 40°C
	podczas rozładowania	-20°C ~ 50°C
	podczas składowania	-20°C ~ 40°C
Rezystancja wewnętrzna	w pełni naładowany akumulator	≤0,3 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
Maksymalny prąd rozładowania (5s)	9000 A	
Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C	po 1 miesiącu	97 %
	po 6 miesiącach	81 %
	po 12 miesiącach	64 %
Typ obudowy	standardowa	ABS UL 94-HB
	opcjonalna	ABS UL 94-V0**
Końcówki biegunowe	insert terminal	B6
Maksymalny moment dokręcania śrub	10,0 Nm	

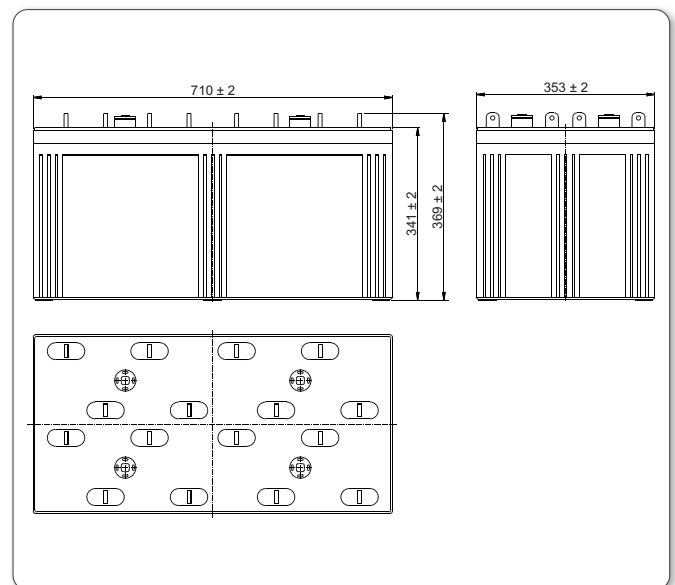
\* - Wg Eurobat (grupa Long Life)

\*\* - Trudnopalna

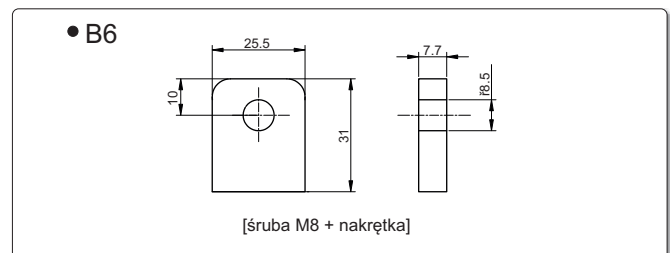
### ZASTOSOWANIA

- 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])

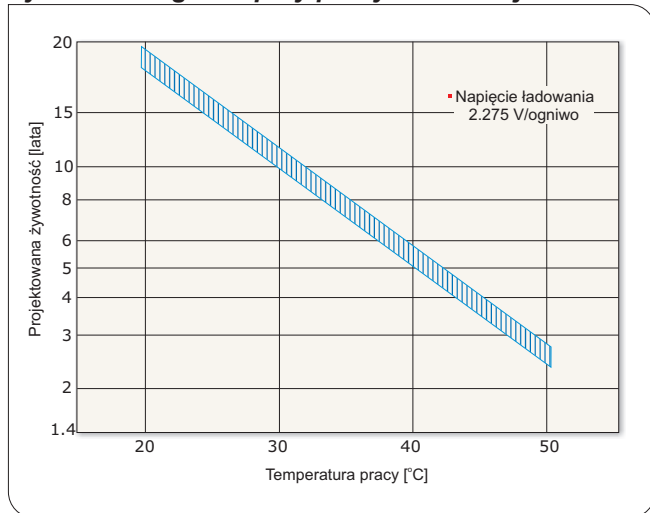
U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h
1,85	2100,0	1440,0	915,0	707,4	555,0	469,7	405,0	330,0	280,5	243,10	151,47
1,80	2340,0	1590,0	990,0	750,0	612,0	510,0	435,0	363,0	300,0	257,50	160,50
1,75	2584,5	1695,0	1054,5	794,1	642,0	540,0	465,0	379,5	316,5	269,03	166,95
1,70	2865,0	1818,0	1099,5	827,7	658,5	558,0	480,0	393,0	328,5	276,49	171,75
1,65	3067,5	1891,5	1129,5	855,2	675,0	573,0	498,0	405,0	334,5	280,04	174,00
1,60	3225,0	1939,5	1162,5	873,5	687,0	582,0	502,5	412,5	337,5	282,66	174,45

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

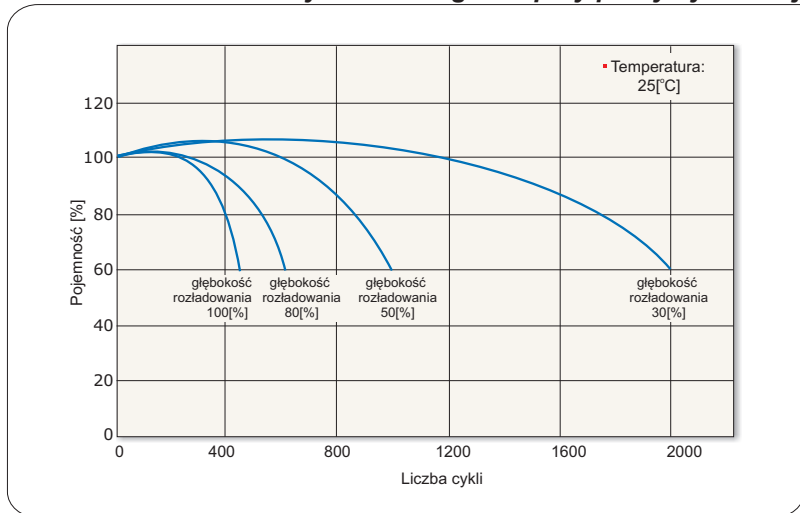
U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h
1,85	3934,5	2700,0	1737,0	1352,9	1051,6	906,0	807,0	667,5	558,0	483,60	483,60
1,80	4365,0	2970,0	1875,0	1433,2	1158,0	987,0	859,5	714,0	590,6	506,94	506,94
1,75	4782,0	3150,0	1987,5	1508,9	1213,2	1032,0	897,0	736,5	616,8	524,32	524,32
1,70	5250,0	3360,0	2055,0	1560,5	1237,5	1057,5	919,5	751,5	637,5	536,56	536,56
1,65	5640,0	3465,0	2085,0	1592,3	1263,0	1072,5	937,5	765,0	646,5	544,14	544,14
1,60	5752,5	3495,0	2115,0	1607,4	1278,0	1087,5	942,0	774,0	652,5	546,66	546,66

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

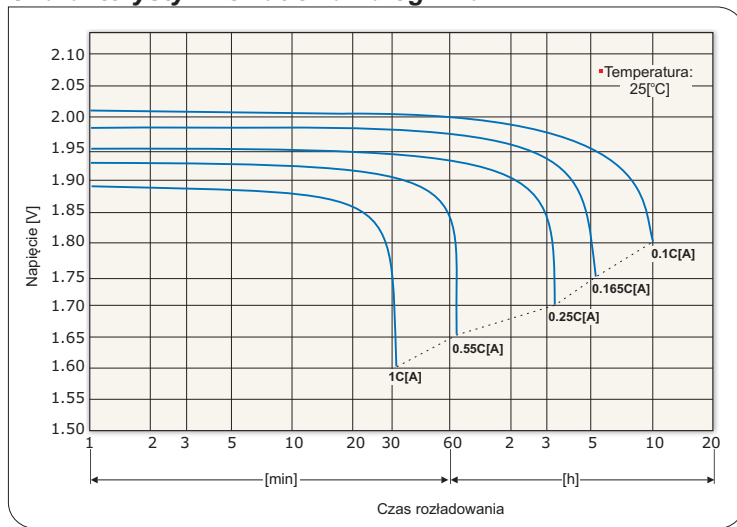
## Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



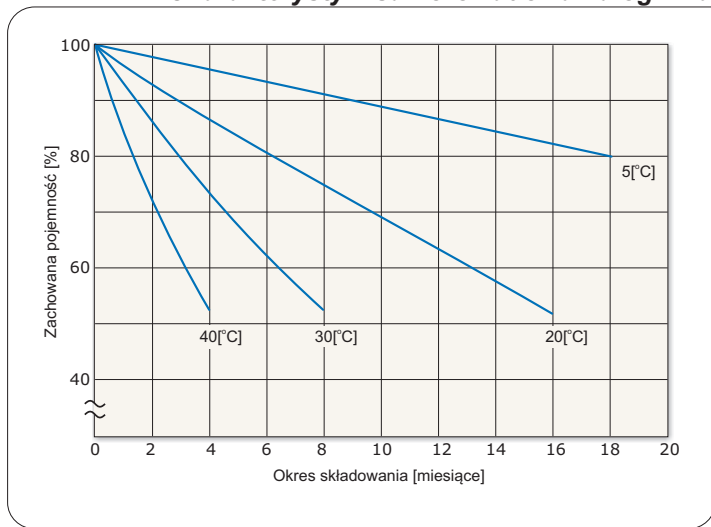
## Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



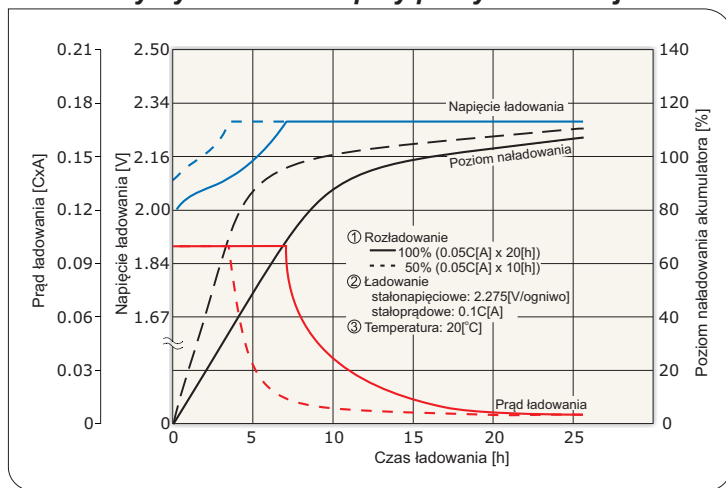
## Charakterystyki rozładowania ogniwa



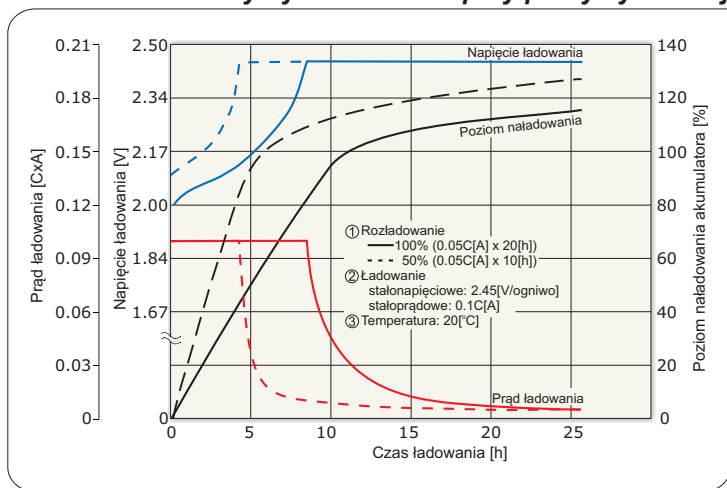
## Charakterystyki samorozładowania ogniwa



## 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]	1.75	1.70	1.65	1.60

\*) C - pojemność ogniwa



Pb

Pb