

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	260 Ah / C ₁₀	
Ilość ogniw	1	
Technologia	AGM	
Żywotność projektowana	ponad 17 lat w 20°C* ponad 15 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	372,0 mm
	długość	109,0 mm
	szerokość	185,0 mm
Waga		~17,0 kg
Pojemność w 25°C	10h 26,7A @1,80V/ogn.	267,0 Ah
	3h 65,4A @1,80V/ogn.	196,2 Ah
	1h 147A @1,75V/ogn.	147,0 Ah
	30min 220A @1,75V/ogn.	110,0 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	≤0,54 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	26 A
	maksymalny	65 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 _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	261	212	158	129	110	58,2	42,6	37,4	30,1	25,1	11,5
1,85	304	251	184	149	124	62,0	44,2	38,9	31,2	26,0	11,8
1,83	319	266	196	157	129	63,3	44,7	39,4	31,6	26,2	11,9
1,80	343	283	206	165	137	65,4	45,8	40,2	32,2	26,7	12,1
1,75	357	300	220	177	147	67,4	46,8	41,2	32,8	27,3	12,4
1,70	374	317	237	186	154	69,6	48,2	41,9	33,2	27,7	12,5

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

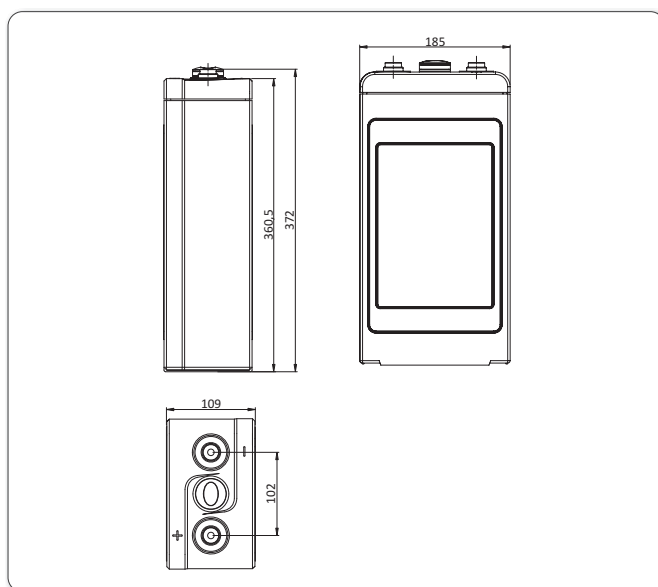
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	509	414	317	259	227	124	88,0	75,2	59,0	49,3	23,4
1,85	577	477	375	309	263	133	94,2	80,4	63,1	53,2	24,4
1,83	600	500	398	327	279	137	96,8	82,4	63,9	54,3	24,9
1,80	634	524	422	341	289	141	98,8	84,9	65,2	55,3	25,4
1,75	653	550	438	351	296	146	102	87,5	66,9	56,2	25,8
1,70	674	571	453	364	308	151	104	89,6	69,5	57,1	26,2

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

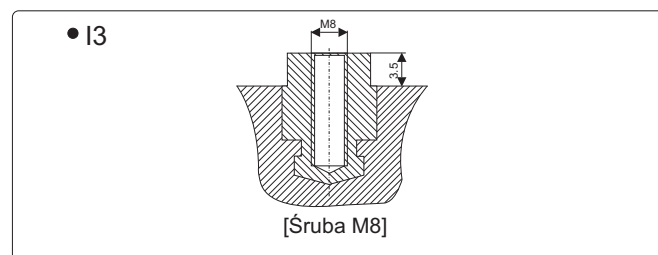
ZASTOSOWANIA

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

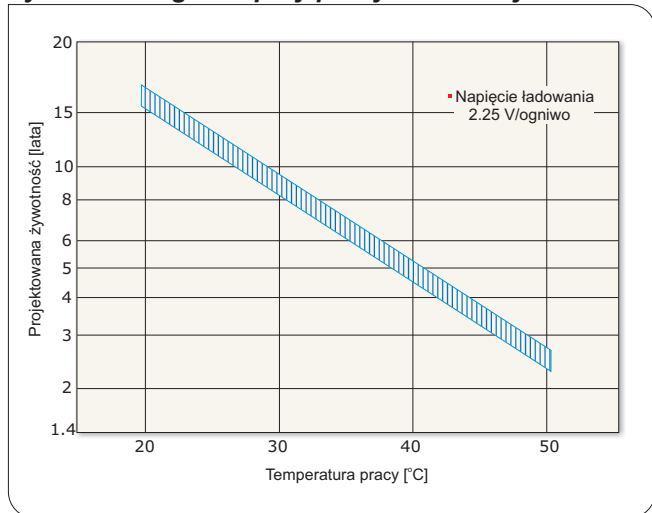
WYMIARY



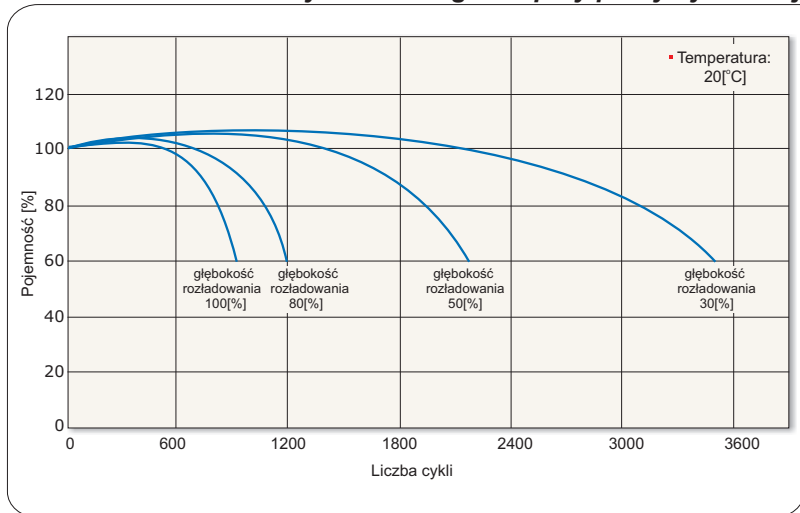
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



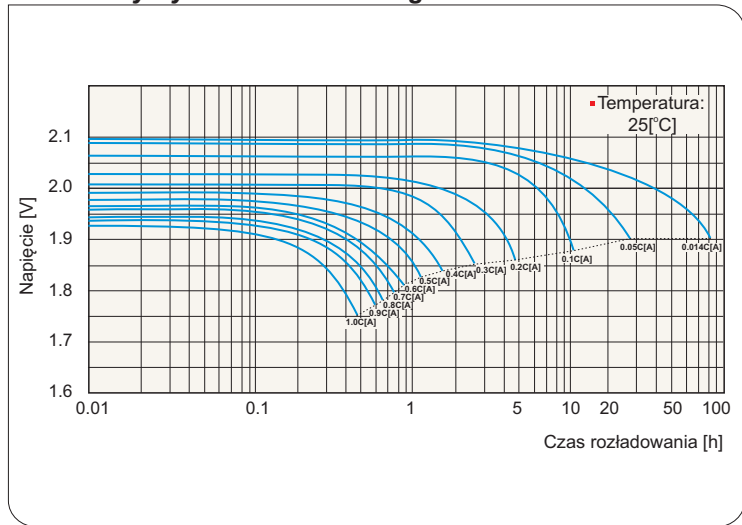
Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



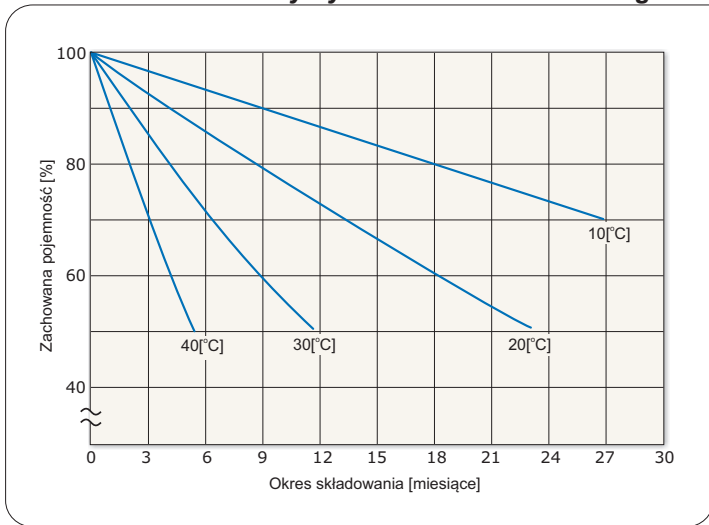
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



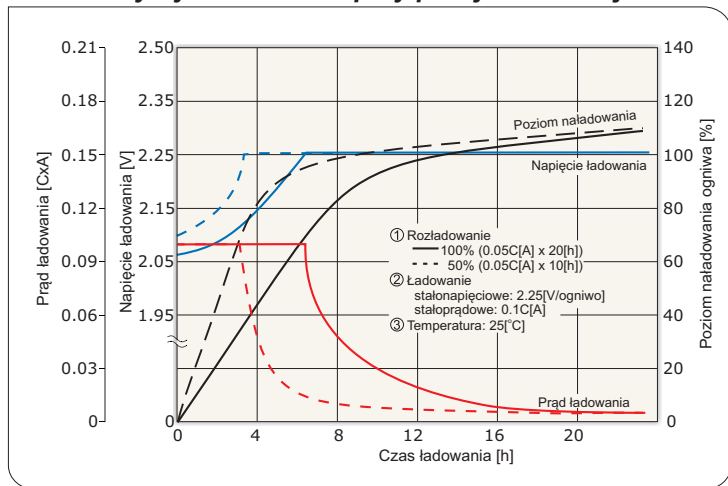
Charakterystyki rozładowania ogniwa



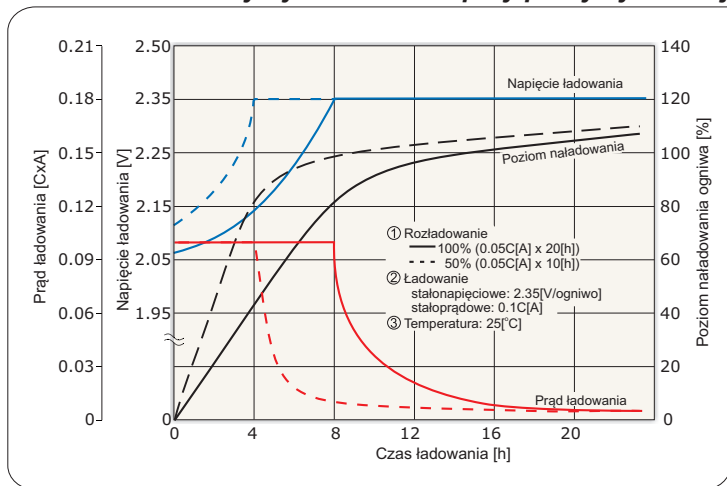
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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

