

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 samuszczelniające 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	200 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	95,0 mm
	szerokość	185,0 mm
Waga	~13,5 kg	
Pojemność w 25°C	10h 20,6A @1,80V/ogn.	206,0 Ah
	3h 50,3A @1,80V/ogn.	150,9 Ah
	1h 106A @1,75V/ogn.	106,0 Ah
	30min 158A @1,75V/ogn.	79,0 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	≤0,67 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	20 A
	maksymalny	50 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 ROZŁADWAŃ

• 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	201	163	121	99,1	84,7	44,7	32,7	28,8	23,1	19,3	8,83
1,85	234	193	141	115	95,4	47,7	34,0	29,9	24,0	20,0	9,05
1,83	245	204	151	121	99,0	48,7	34,4	30,3	24,3	20,1	9,15
1,80	264	218	158	127	106	50,3	35,2	30,9	24,8	20,6	9,33
1,75	274	231	169	136	113	51,9	36,0	31,7	25,2	21,0	9,51
1,70	288	244	182	143	118	53,5	37,1	32,2	25,5	21,3	9,63

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

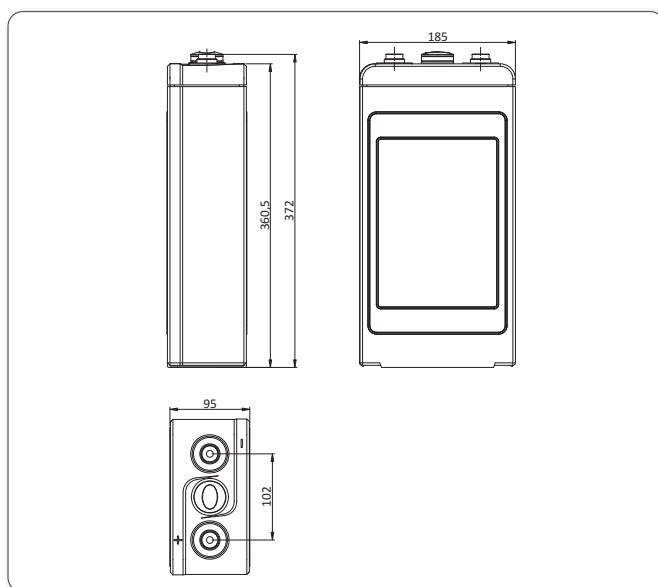
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	24h
1,90	392	318	244	200	174	95,0	67,7	57,8	45,4	38,0	18,0
1,85	444	367	289	238	202	102	72,5	61,9	48,5	40,9	18,8
1,83	461	384	306	251	215	106	74,4	63,4	49,2	41,7	19,1
1,80	488	403	325	262	222	108	76,0	65,3	50,2	42,6	19,5
1,75	502	423	337	270	228	112	78,2	67,3	51,5	43,2	19,8
1,70	518	439	348	280	237	116	80,2	68,9	53,5	43,9	20,1

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

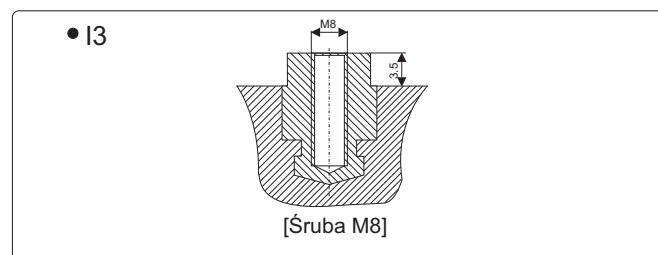
ZASTOSOWANIA

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

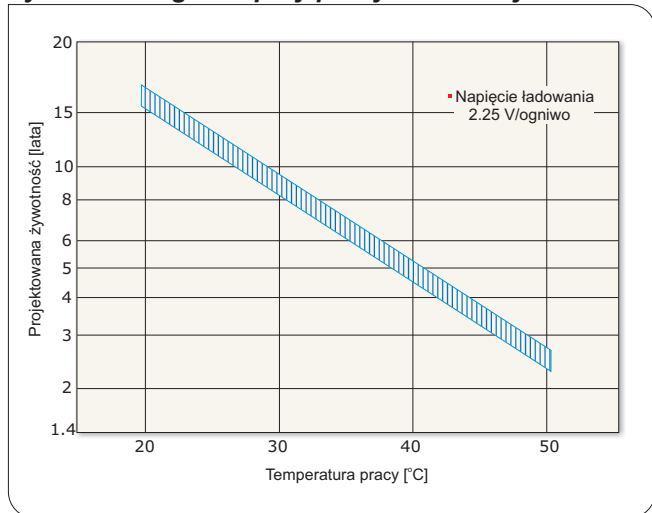
WYMIARY



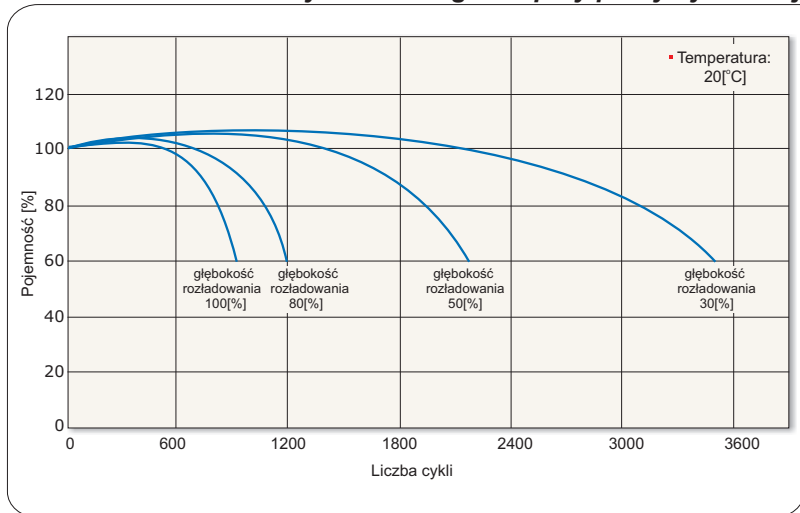
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



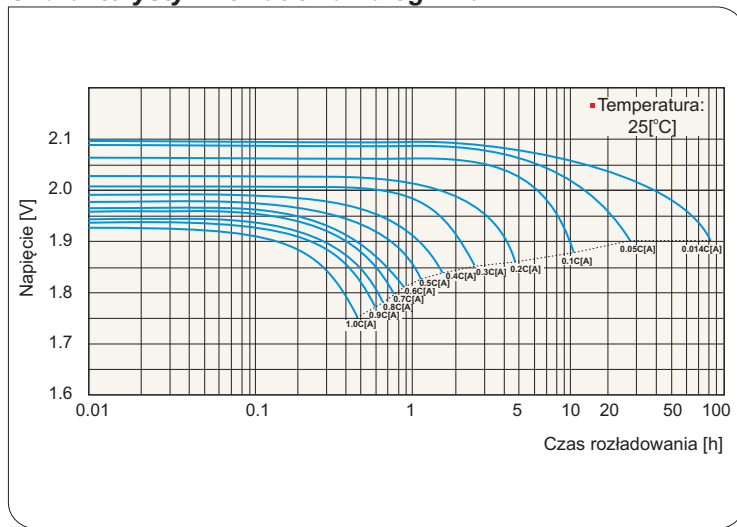
Żywotność ogniwa przy pracy buforowej



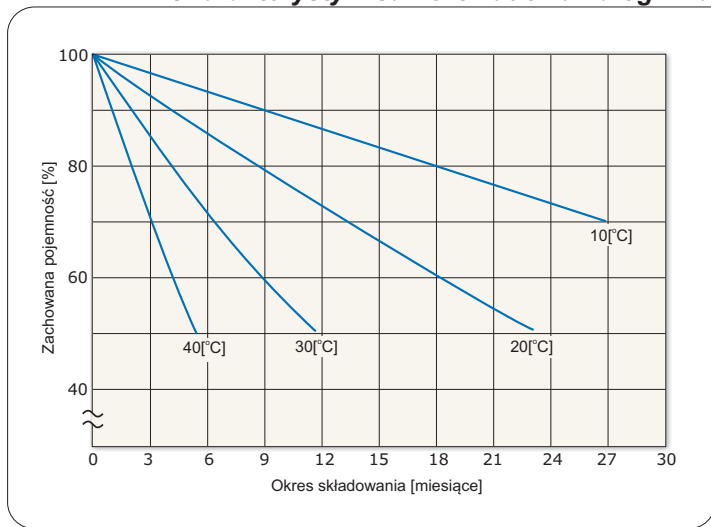
Żywotność ogniwa przy pracy cyklicznej



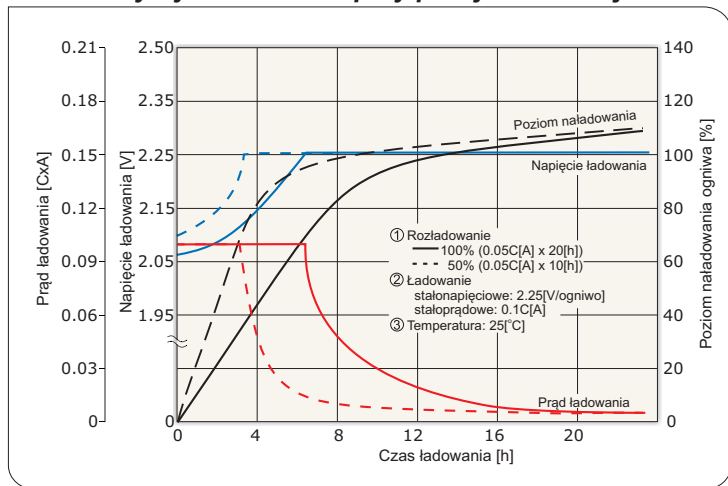
Charakterystyki rozładowania ogniwa



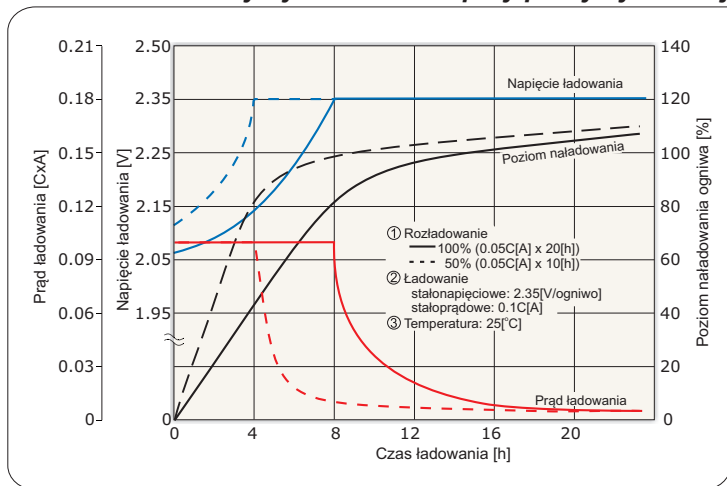
Charakterystyki samorozładowania ogniwa



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

