Szczelny, ołowiowo-kwasowy akumulator

EUROPOWER®

Model: UPS 12 - 90 Seria UPS

Akumulator wykonany jest w technologii AGM - elektrolit uwięziony jest w separatorach z włókna szklanego o dużej porowatości. Eliminuje to niebezpieczeństwo wycieków i umożliwia pracę w dowolnym położeniu. Akumulator posiada samouszczelniające się zawory ciśnieniowe zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia w ogniwie (VRLA). Seria UPS charakteryzuje się żywotnością projektowaną wynoszącą 10 - 12 lat wg Eurobat. Są to odpowieniki akumulatorów DYNASTY, przy takich samych gabarytach mają większą pojemność oraz lepsze charakterystyki rozładowania stałą mocą oraz stałym prądem.



Dane Techniczne

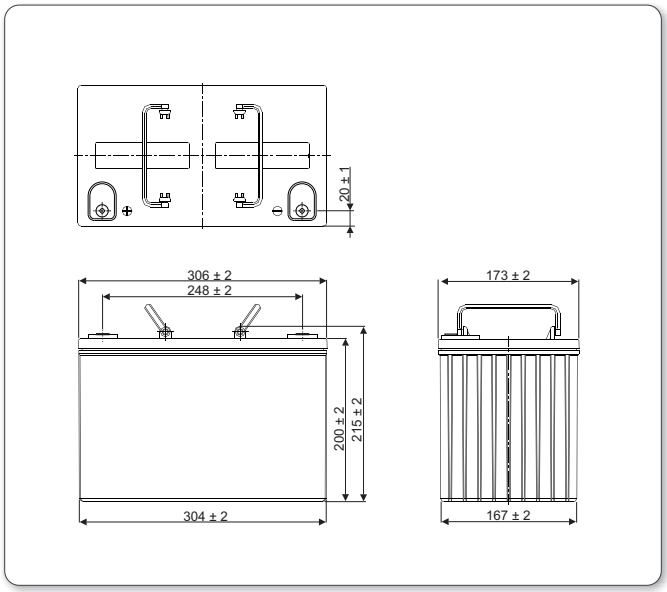
Napięcie znamionowe			12 V
Pojemność znamionowa			88 Ah / C_{10}
Ilość ogniw			6
Technologia			AGM
Żywotność projektowana			10 ~ 12 lat w 20°C* 8 lat w 25°C
Wymiary	wysokość		215,0 mm
	długość		306,0 mm
	szerokość		173,0 mm
Waga			~29,8 kg
Pojemność w 25°C	10h	8,80A @1,75V/ogn.	88,0 Ah
	5h	16,7A @1,75V/ogn.	82,5 Ah
	1h	60,5A @1,75V/ogn.	60,5 Ah
	0,5h	110,0A @1,60V/ogn.	55,0 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		≤4 mΩ
Napięcie ładowania w 20°C	praca buforowa		13,5V do 13,8V (-18 mV/°C)
	praca cykliczna		14,4 V do 15,0V (-24 mV/°C)
Prąd ładowania	zalecany		8,8 A
	maksymalny		26,4 A
Maksymalny prąd rozładowania (5s)			800 A
Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C	po 1 miesiącu		97 %
	po 6 miesiącach		80 %
	po 12 miesiącach		63 %
Typ obudowy	standardowa		ABS UL 94-HB
	opcjonalna		ABS UL 94-V0**
Końcówki biegunowe	insert terminal		I2
Maksymalny moment dokręcania śrub			5,5 Nm

*) - Wg Eurobat (grupa High Performance) **) - Trudnopalna

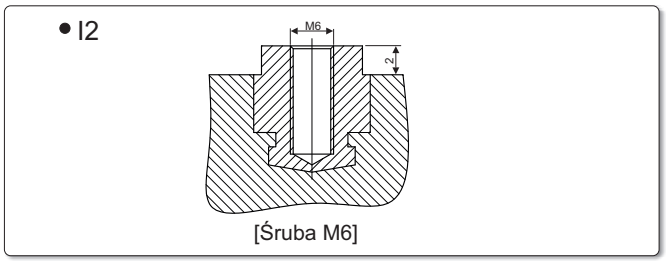
Zastosowania

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- stacje energetyczne
- siłownie telekomunikacyjne i centrale telefoniczne
- systemy oświetlenia awaryjnego
- systemy alarmowe i przeciwpoż.
- systemy fotowoltaiczne
- telewizja kablowa
- wózki golfowe
- urządzenia o dużej cykliczności pracy
- urządzenia mobilne

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])

Czas rozładowania

U_k V/ogniwo	5 min	10 min	15 min	30 min	50 min	1h	2h	4h	6h	8h	10h
1,80	290,0	201,0	165,0	101,0	68,00	59,60	33,90	18,26	13,49	10,53	8,60
1,75	318,0	217,0	174,0	105,0	70,00	60,50	34,40	18,58	13,69	10,68	8,80
1,70	339,0	226,0	180,0	107,0	71,00	61,20	34,70	18,73	13,77	10,74	8,90
1,65	352,0	233,0	185,0	109,0	72,00	61,80	35,00	18,82	13,81	10,77	8,90
1,60	363,0	237,0	188,0	110,0	72,00	62,20	35,20	18,87	13,83	10,78	8,90

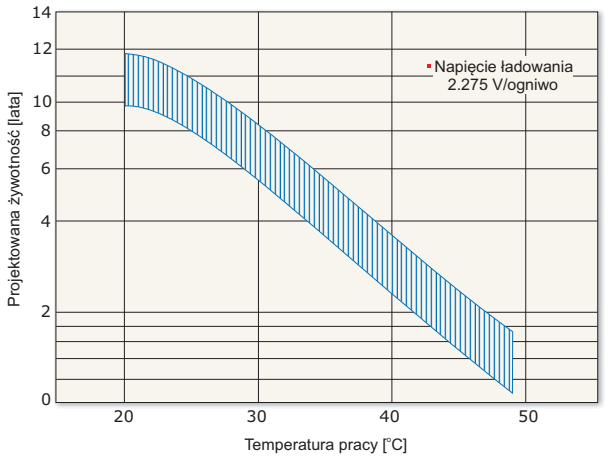
• Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

Czas rozładowania

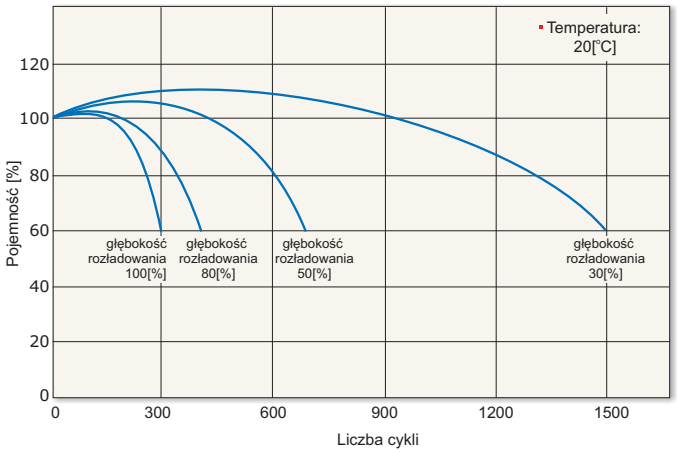
U_k V/ogniwo	5 min	10 min	15 min	30 min	50 min	1h	2h	4h	6h	8h	10h
1,80	519,5	381,8	317,1	201,8	136,3	118,1	67,80	36,52	26,99	21,05	17,20
1,75	582,3	409,8	335,5	207,0	139,1	120,0	68,80	37,16	27,39	21,37	17,60
1,70	621,0	426,6	347,0	210,3	140,8	121,3	69,40	37,46	27,55	21,48	17,80
1,65	646,3	439,8	354,8	212,6	142,3	122,5	70,00	37,65	27,63	21,54	17,80
1,60	665,5	448,3	360,0	214,6	143,5	123,5	70,40	37,80	27,68	21,56	17,80

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

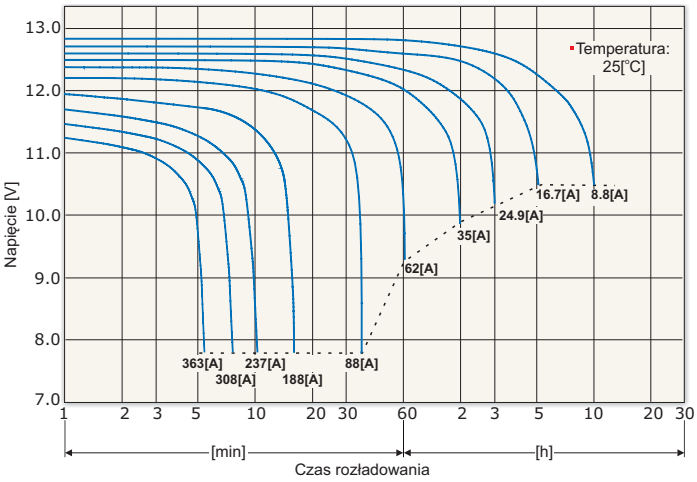
Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



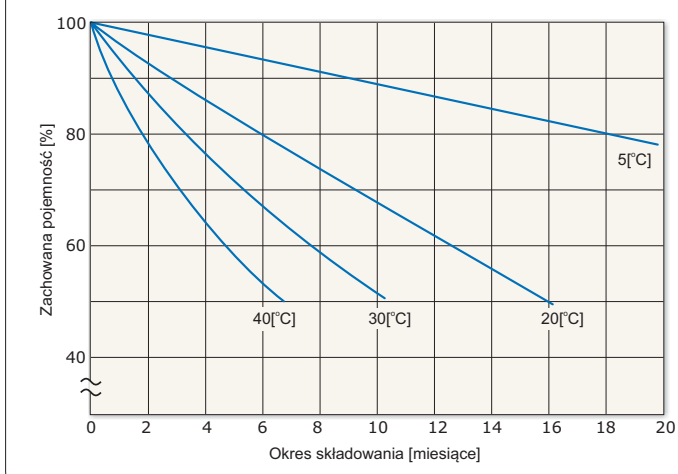
Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



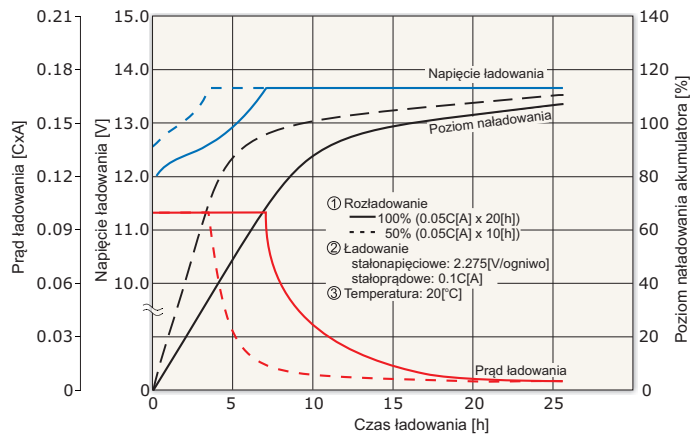
Charakterystyki rozładowania akumulatora



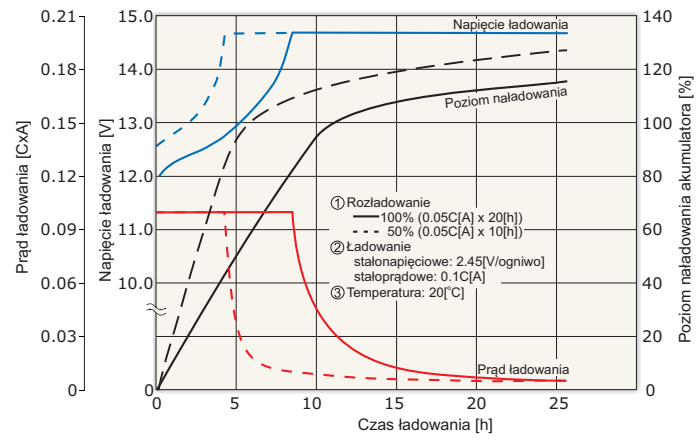
Charakterystyki samorozładowania akumulatora



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

Prąd rozładowania [A]	18 > I	18 ≤ I < 45	45 ≤ I < 90	90 ≤ I
Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo]	1.75	1.70	1.55	1.30

*) **C** - pojemność akumulatora



data wydania: 08.05.2003; numer zmiany: 5; data zmiany: 08.08.2014