

Model: **UPS 12 - 80**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 odpowiedniki 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		78 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	261,0 mm
	szerokość	173,0 mm
Waga		~26,0 kg
Pojemność w 25°C	10h 7,8A @1,75V/ogn.	78,0 Ah
	5h 14,8A @1,75V/ogn.	74,0 Ah
	1h 53,8A @1,75V/ogn.	53,8 Ah
	0,5h 97,0A @1,60V/ogn.	46,5 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	7,8 A
	maksymalny	23,4 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

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	5 min	10 min	15 min	30 min	50 min	1h	2h	4h	6h	8h	10h
1,80	258,0	179,0	147,0	90,00	61,00	52,90	30,10	16,14	11,93	9,31	7,60
1,75	283,0	193,0	155,0	93,00	62,00	53,80	30,50	16,42	12,10	9,44	7,80
1,70	301,0	201,0	160,0	95,00	63,00	54,40	30,80	16,56	12,18	9,50	7,80
1,65	313,0	207,0	164,0	96,00	64,00	54,90	31,10	16,64	12,21	9,52	7,80
1,60	323,0	211,0	167,0	97,00	64,00	55,30	31,30	16,68	12,23	9,53	7,80

Czas rozładowania

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

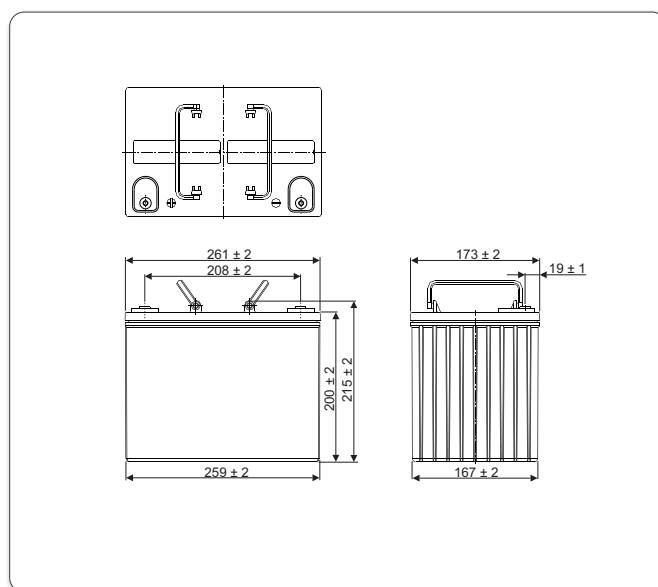
U _k V/ogniwo	5 min	10 min	15 min	30 min	50 min	1h	2h	4h	6h	8h	10h
1,80	461,8	339,3	282,0	179,1	121,1	104,8	60,20	32,28	23,86	18,61	15,20
1,75	517,5	364,0	298,3	184,0	123,8	106,6	61,00	32,85	24,21	18,89	15,60
1,70	552,0	379,5	307,8	186,8	125,3	108,0	61,60	33,11	24,35	18,99	15,60
1,65	575,0	391,3	315,1	189,0	126,5	109,0	62,20	33,28	24,42	19,04	15,60
1,60	591,5	398,5	320,0	190,8	127,5	109,8	62,60	33,42	24,47	19,06	15,60

Czas rozładowania

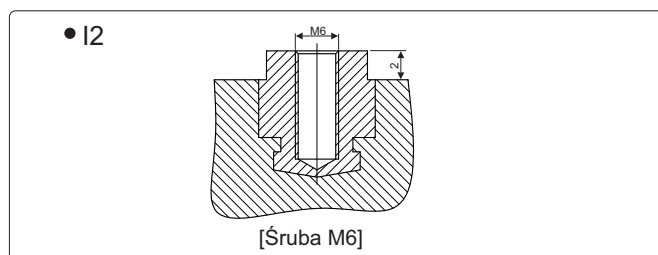
U_k - Napięcie końcowe rozładowania

- zasilacze bezprzewodowe (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

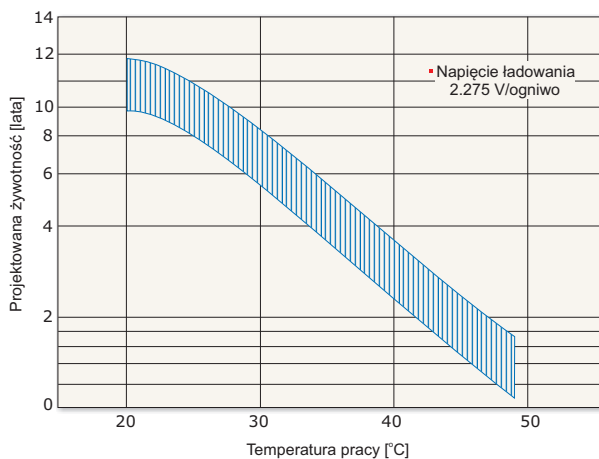
WYMIARY



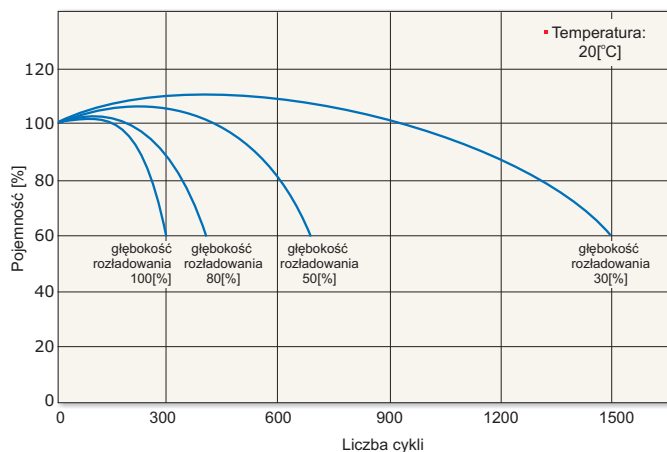
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



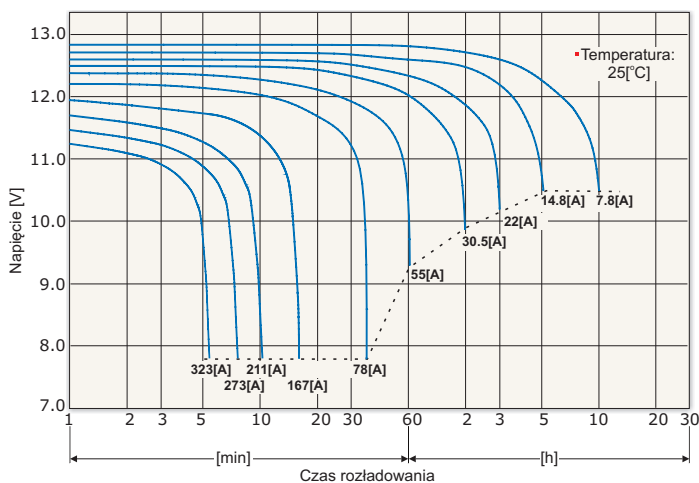
Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



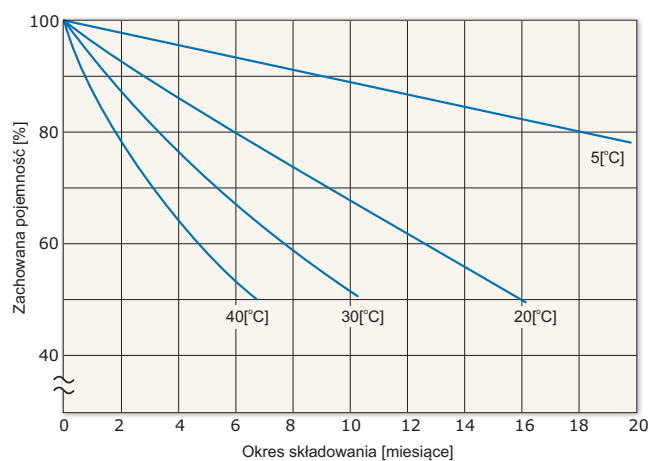
Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



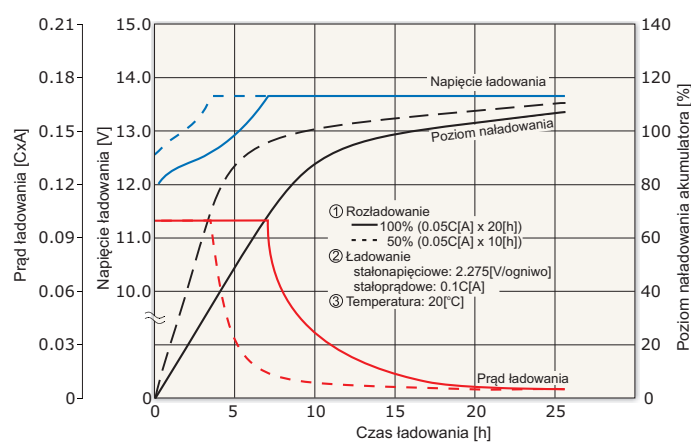
Charakterystyki rozładowania akumulatora



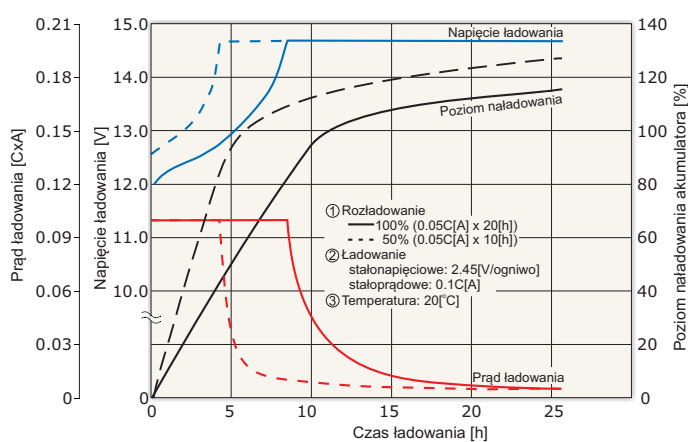
Charakterystyki samorozładowania akumulatora



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

Prąd rozładowania [A]	16 > I	16 ≤ I < 40	40 ≤ I < 80	80 ≤ I
Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo]	1.75	1.70	1.55	1.30

*) C - pojemność akumulatora

