

Model: **EPS 65 - 12**Seria **EPS**

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). Ze względu na swoje zalety takie jak szczelność, bezobsługowość, mała oporność wewnętrzna i wydłużony okres składowania, akumulatory serii EPS zostały wybrane jako podstawa systemów zasilania awaryjnego.



DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe			12 V
Pojemność znamionowa			65 Ah / C ₂₀
Ilość ogniw			6
Technologia			AGM
Żywotność projektowana			10~12 lat w 20°C* 8 lat w 25°C
Wymiary	wysokość		174,0 mm
	długość		350,0 mm
	szerokość		166,0 mm
Waga			~22,4 kg
Pojemność w 25°C	20h	3,25A @1,75V/ogn.	65,0 Ah
	10h	6,18A @1,75V/ogn.	61,8 Ah
	5h	11,05A @1,75V/ogn.	55,3 Ah
	1h	43,0A @1,50V/ogn.	43,0 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		≤5 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	
maksymalny		19,5 A	
Maksymalny prąd rozładowania (5s)			650 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	211,7	152,3	120,6	69,91	46,11	39,75	21,68	12,71	9,401	7,331	6,084
1,75	249,6	165,0	126,1	72,56	47,60	40,95	22,23	12,94	9,536	7,440	6,175
1,70	265,1	170,9	130,0	74,23	48,54	41,68	22,52	13,04	9,593	7,481	6,206
1,65	277,1	175,0	133,0	75,26	49,14	42,18	22,73	13,11	9,622	7,500	6,224
1,60	286,2	178,5	135,7	76,02	49,64	42,61	22,91	13,16	9,642	7,508	6,224
1,50	297,7	182,1	138,4	76,78	50,13	43,03	23,10	13,20	9,642	7,508	6,224

Czas rozładowania

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

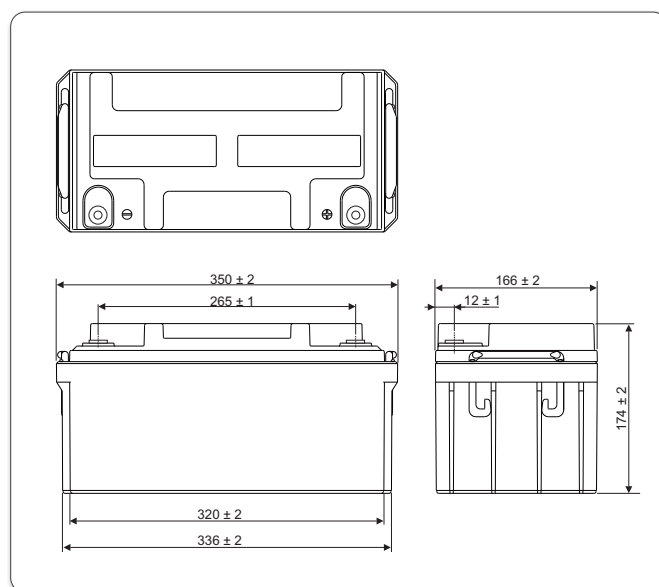
U _k V/ogniwo	5 min	10 min	15 min	30 min	50 min	1h	2h	4h	6h	8h	10h
1,80	391,6	288,3	231,0	137,4	91,3	78,8	43,3	25,4	18,8	14,6	12,1
1,75	453,3	312,3	241,6	142,7	94,2	81,2	44,4	25,8	19,0	14,8	12,3
1,70	481,6	323,6	249,1	145,9	96,1	82,6	45,0	26,0	19,1	14,9	12,4
1,65	503,3	331,3	254,9	148,0	97,3	83,6	45,4	26,2	19,2	15,0	12,4
1,60	520,0	338,0	260,0	149,5	98,2	84,5	45,8	26,3	19,2	15,0	12,4
1,50	540,8	344,7	265,2	151,0	99,2	85,3	46,1	26,4	19,2	15,0	12,4

Czas rozładowania

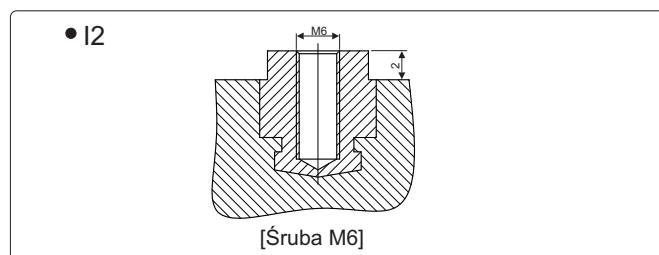
U_k - Napięcie końcowe rozładowania

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- systemy oświetlenia awaryjnego
- siłownie telekomunikacyjne i centrale telefoniczne
- telewizja kablowa
- systemy alarmowe i przeciwpożarowe
- systemy fotowoltaiczne
- sprzęt medyczny
- urządzenia o dużej cykliczności pracy
- urządzenia pomiarowe

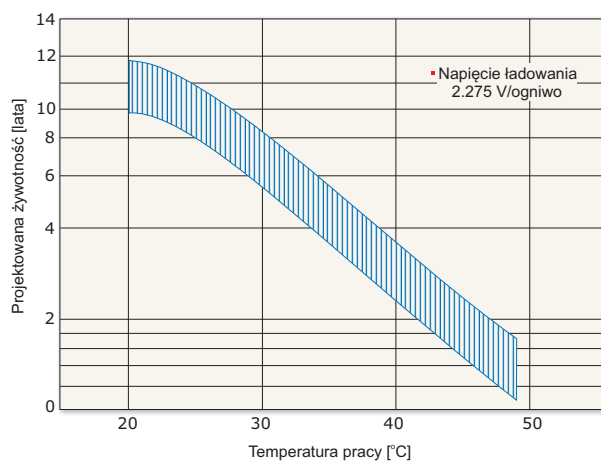
WYMIARY



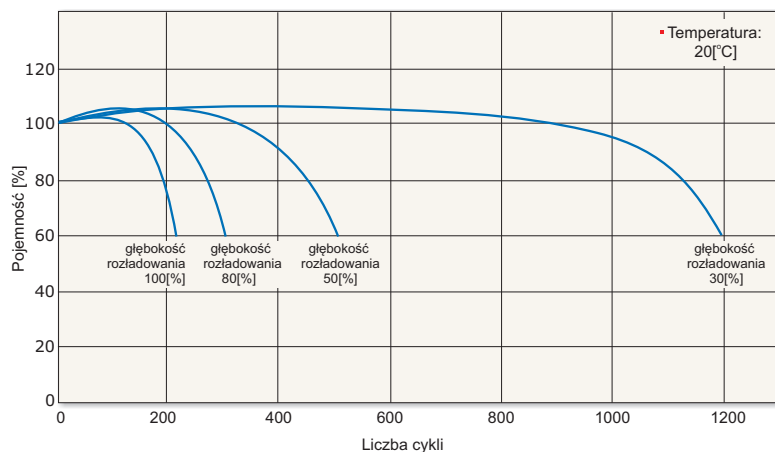
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



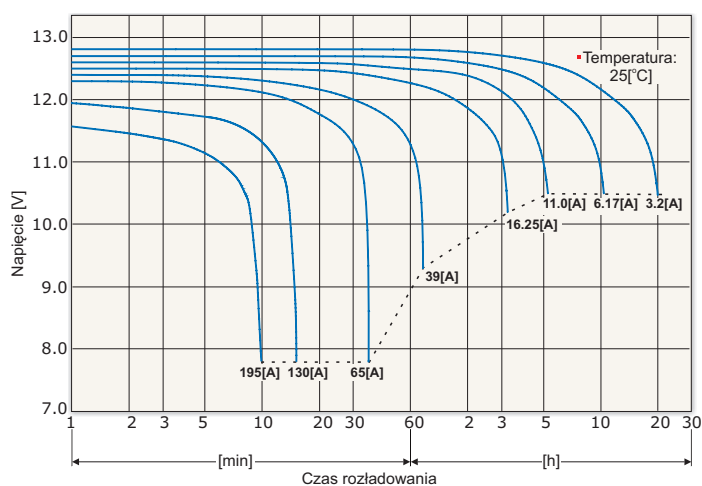
Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



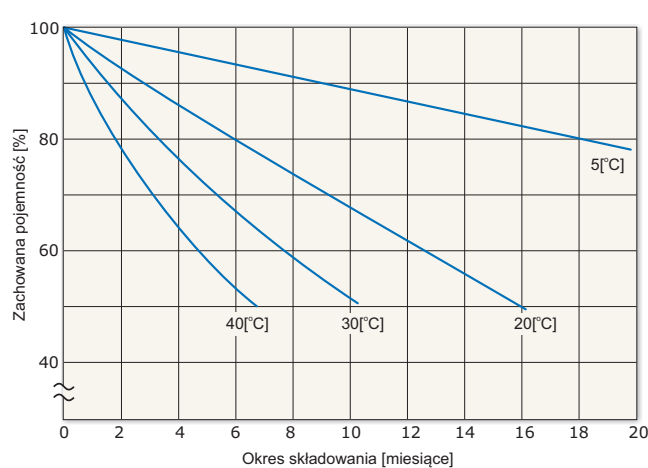
Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



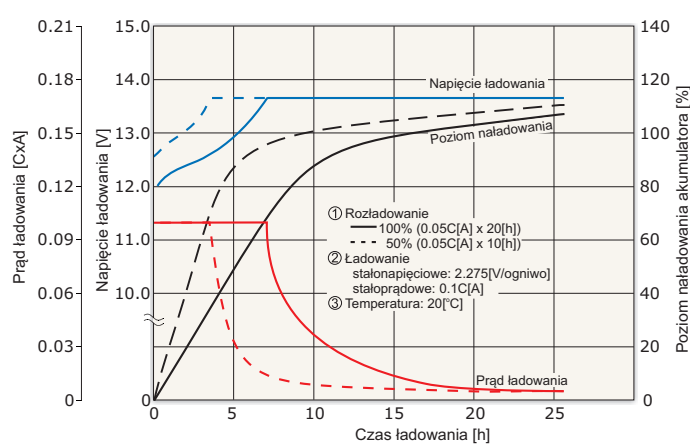
Charakterystyki rozładowania akumulatora



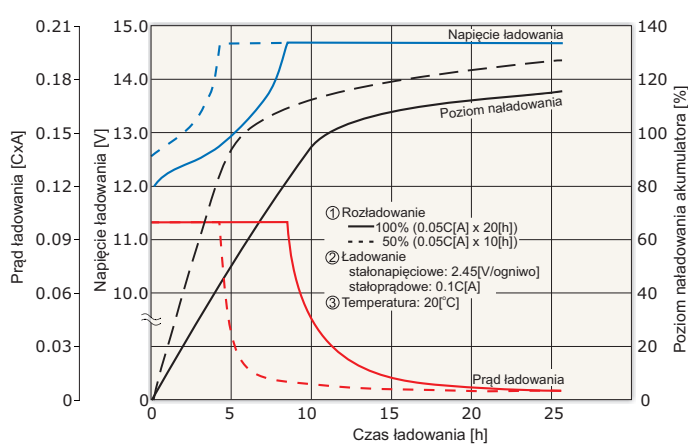
Charakterystyki samorozładowania akumulatora



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

Prąd rozładowania [A]	$13 > I$	$13 \leq I < 32.5$	$32.5 \leq I < 65$	$65 \leq I$
Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo]	1.75	1.70	1.55	1.30

*) C - pojemność akumulatora



Pb

Pb