

Model: **EPS 120 - 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		120 Ah / C ₂₀
Ilość ogniw		6
Technologia		AGM
Żywotność projektowana		10~12 lat w 20°C* 8 lat w 25°C
Wymiary	wysokość	239,0 mm
	długość	407,0 mm
	szerokość	173,0 mm
Waga		~39,5 kg
Pojemność w 25°C	20h	6,0A @1,75V/ogn. 120,0 Ah
	10h	11,4A @1,75V/ogn. 114,0 Ah
	5h	20,4A @1,75V/ogn. 102,0 Ah
	1h	79,4A @1,50V/ogn. 79,4 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)
	zalecany	12 A
Prąd ładowania	maksymalny	36 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 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	10 min	15 min	30 min	50 min	1h	2h	4h	6h	8h	10h
1,80	332,2	248,4	204,0	129,1	85,13	73,39	40,02	23,47	17,36	13,53	11,23
1,75	391,6	269,1	213,4	134,0	87,88	75,59	41,03	23,89	17,60	13,74	11,40
1,70	416,1	278,7	220,0	137,0	89,62	76,95	41,58	24,08	17,71	13,81	11,46
1,65	434,8	285,8	225,1	138,9	90,72	77,88	41,96	24,20	17,76	13,85	11,49
1,60	449,2	291,1	229,6	140,3	91,64	78,66	42,30	24,30	17,80	13,86	11,49
1,50	467,1	296,9	234,2	141,7	92,55	79,44	42,65	24,37	17,80	13,86	11,49

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

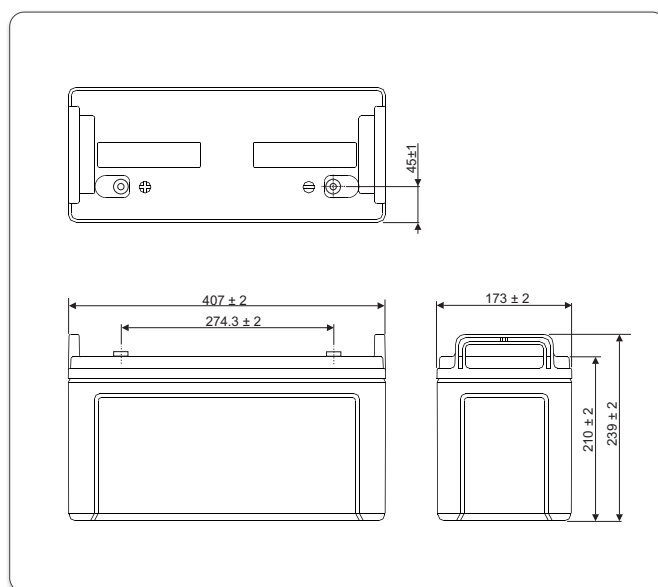
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	10 min	15 min	30 min	50 min	1h	2h	4h	6h	8h	10h
1,80	614,7	470,2	391,0	253,7	168,6	145,6	80,0	46,9	34,7	27,1	22,5
1,75	711,3	509,3	409,1	263,4	174,0	149,9	82,1	47,8	35,2	27,5	22,8
1,70	755,8	527,7	421,7	269,4	177,5	152,6	83,2	48,2	35,4	27,6	22,9
1,65	789,7	540,3	431,4	273,1	179,6	154,4	83,9	48,4	35,5	27,7	23,0
1,60	816,0	551,2	440,0	276,0	181,4	156,0	84,6	48,6	35,6	27,7	22,9
1,50	848,6	562,2	448,8	278,8	183,2	157,6	85,3	48,7	35,6	27,7	23,0

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

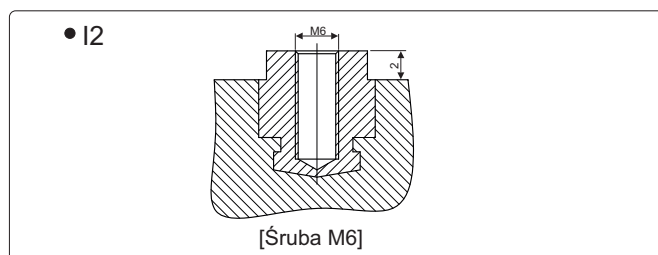
ZASTOSOWANIA

- 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

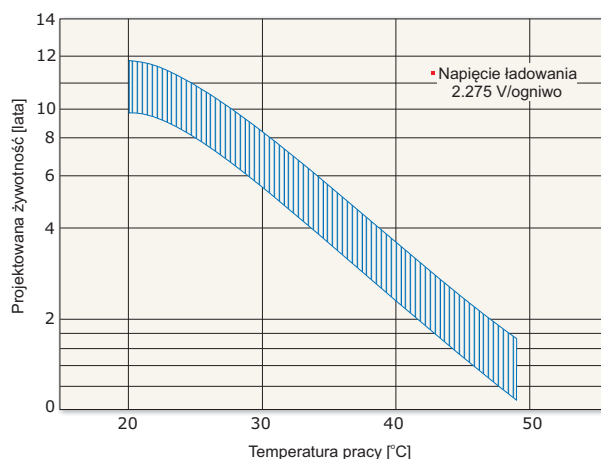
WYMIARY



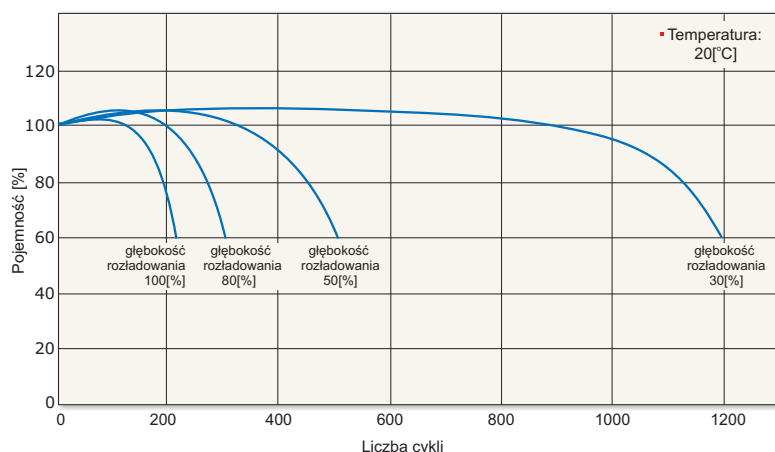
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



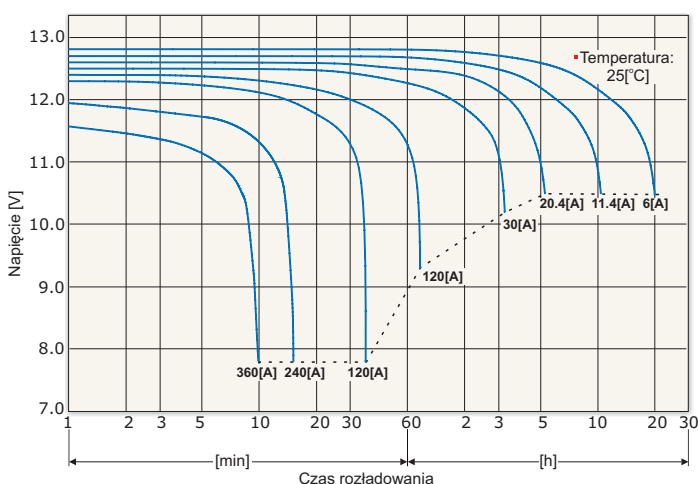
Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



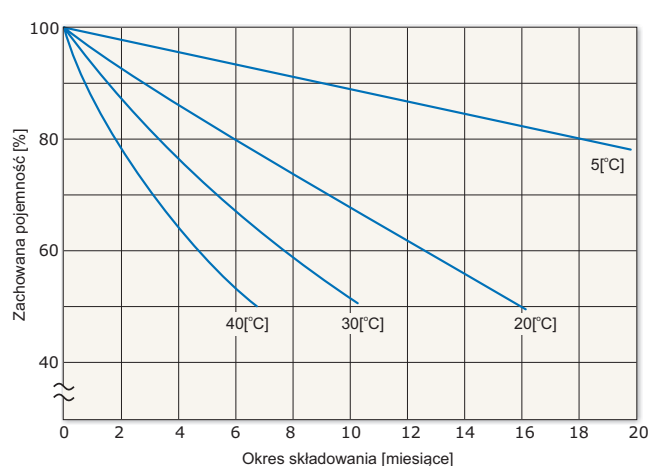
Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



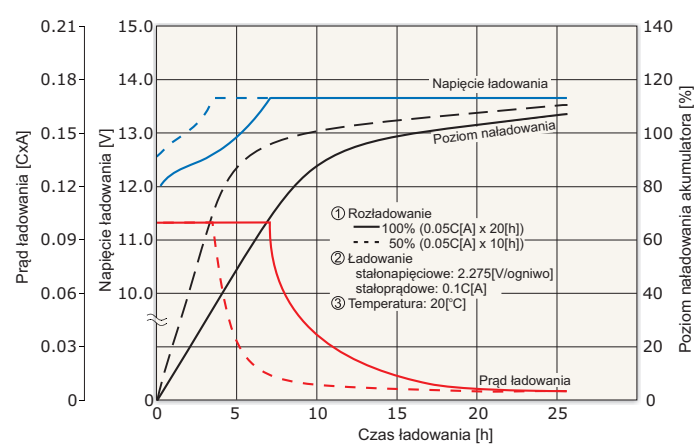
Charakterystyki rozładowania akumulatora



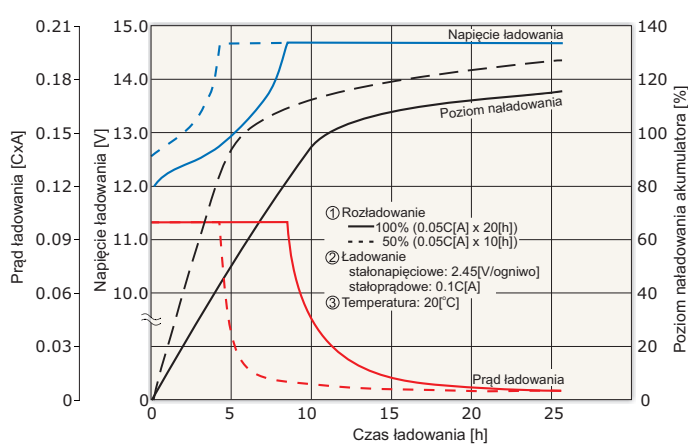
Charakterystyki samorozładowania akumulatora



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

Prąd rozładowania [A]	24 > I	24 ≤ I < 60	60 ≤ I < 120	120 ≤ I
Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo]	1.75	1.70	1.55	1.30

*) C - pojemność akumulatora

