

Model: EVC 24 - 12

Seria EVC

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 EVC to akumulatory zaprojektowane specjalnie do pracy w zasilaczach UPS oraz pracy cyklicznej (powtarzane cykle rozładowania/ladowania). Przy standardowych gabarytach charakteryzują się one znacznie mniejszą rezystancją wewnętrzną i dłuższą żywotnością cykliczną. Dzięki temu seria EVC ma większą pojemność i bardzo dobre charakterystyki rozładowania stałą mocą i dużym prądem.



DANE TECHNICZNE

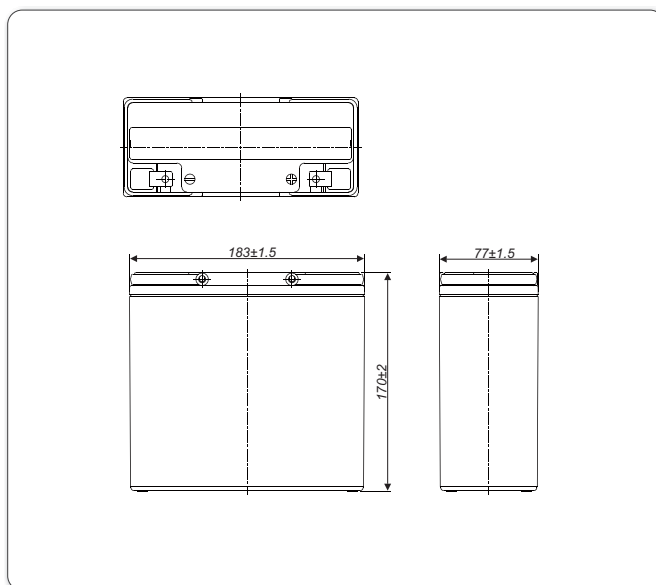
Napięcie znamionowe	12 V	
Pojemność znamionowa	24 Ah / C ₂₀	
Ilość ogniw	6	
Technologia	AGM	
Żywotność projektowana	6~9 lat w 20°C*	
	5 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	170,0 mm
	długość	183,0 mm
	szerokość	77,0 mm
Waga ~7,35 kg		
Pojemność w 25°C	20h 1,2A @1,75V/ogn.	24,0 Ah
	2h 10A @1,60V/ogn.	20,0 Ah
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 ≤10 mΩ	
Napięcie ładowania w 20°C	praca	13,5V do 13,8V
	buforowa	(-18 mV/°C)
	praca cykliczna	14,4 V do 15,0V
Prąd ładowania	zalecany	2,4 A
	maksymalny	7,2 A
Maksymalny prąd rozładowania (5s) 360 A		
Samorozładowanie przy składowaniu 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	bolt fastened terminal BE	
Maksymalny moment dokręcania śrub 2,5 Nm		

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- systemy oświetlenia awaryjnego
- siłownie telekomunikacyjne i centrale telefoniczne
- kasy i drukarki fiskalne
- systemy alarmowe i przeciwpoż.
- przenośne źródła światła

ZASTOSOWANIA

- wózki golfowe, inwalidzkie
- sprzęt medyczny
- kosiarki elektryczne
- rowery elektryczne
- urządzenia pomiarowe
- urządzenia o dużej cykliczności pracy

WYMIARY



*) - Wg Eurobat (grupa General Purpose)

**) - 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])

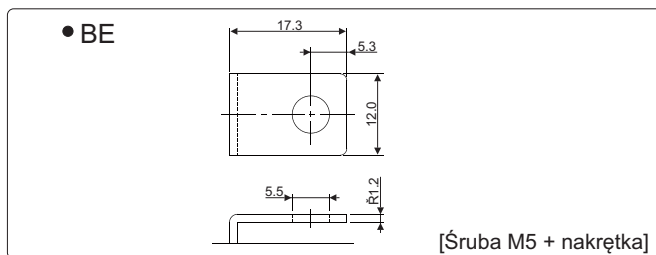
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania									
	10 min	15 min	30 min	40 min	1h	2h	3h	5h	10h	20h
1,80	56,9	45,5	27,9	22,0	16,42	9,50	7,01	4,44	2,24	1,18
1,75	61,6	47,7	29,0	22,8	16,88	9,75	7,15	4,49	2,28	1,20
1,70	63,9	49,1	29,6	23,3	17,17	9,85	7,20	4,52	2,29	1,21
1,65	65,4	50,3	30,0	23,6	17,40	9,95	7,25	4,56	2,30	1,22
1,60	66,7	51,2	30,3	23,9	17,59	10,0	7,30	4,57	2,30	1,22
1,50	68,0	52,3	30,6	24,1	17,78	10,1	7,34	4,57	2,30	1,22

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

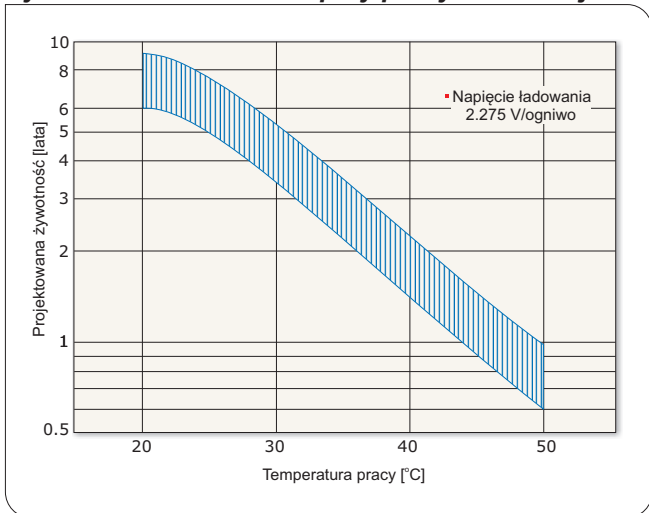
U _k V/ogniwo	Czas rozładowania									
	10 min	15 min	30 min	40 min	1h	2h	3h	5h	10h	20h
1,80	107,7	87,22	54,85	43,48	32,56	19,0	14,0	8,87	4,49	2,35
1,75	116,7	91,35	57,02	45,08	33,50	19,5	14,3	8,98	4,56	2,40
1,70	121,0	94,12	58,23	45,93	34,06	19,7	14,4	9,05	4,58	2,42
1,65	123,9	96,32	59,10	46,60	34,52	19,9	14,5	9,12	4,61	2,45
1,60	126,3	98,17	59,67	47,07	34,90	20,0	14,6	9,15	4,61	2,45
1,50	128,8	100,2	60,22	47,55	35,26	20,1	14,7	9,13	4,61	2,45

U_k - Napięcie końcowe rozładowania

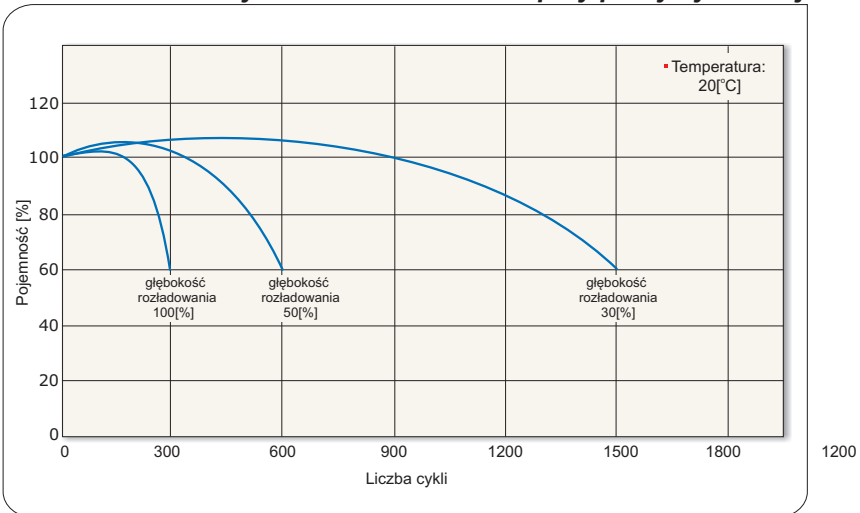
KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



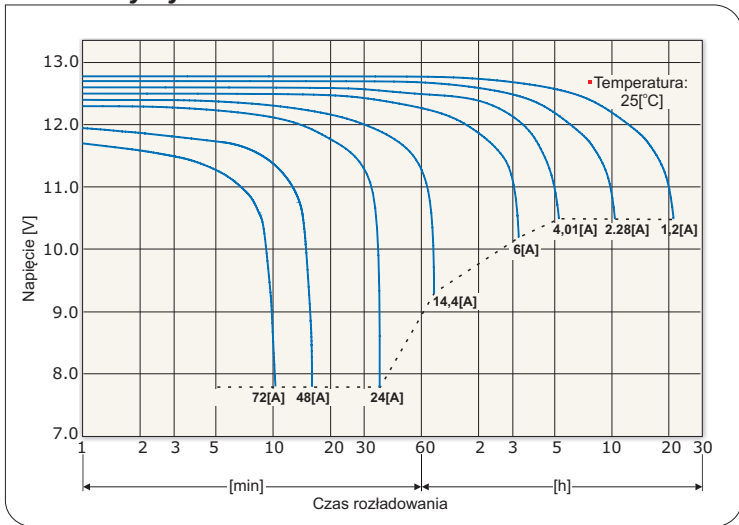
Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



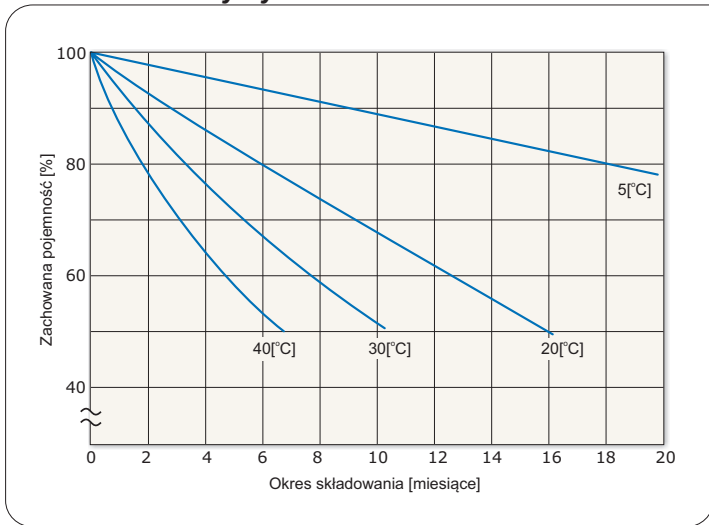
Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



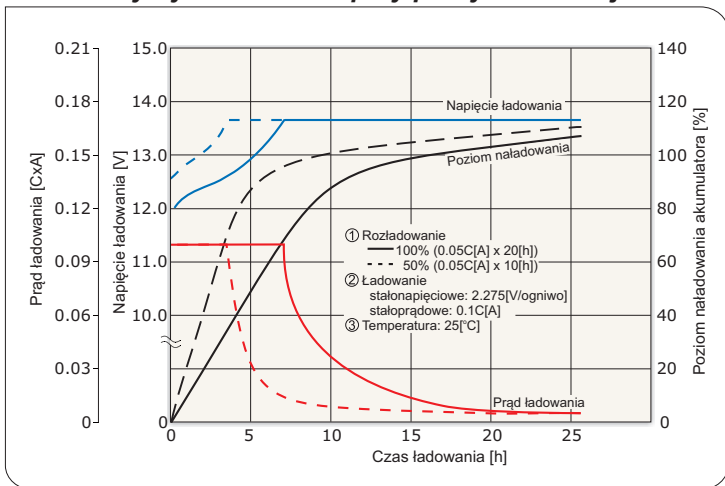
Charakterystyki rozładowania akumulatora



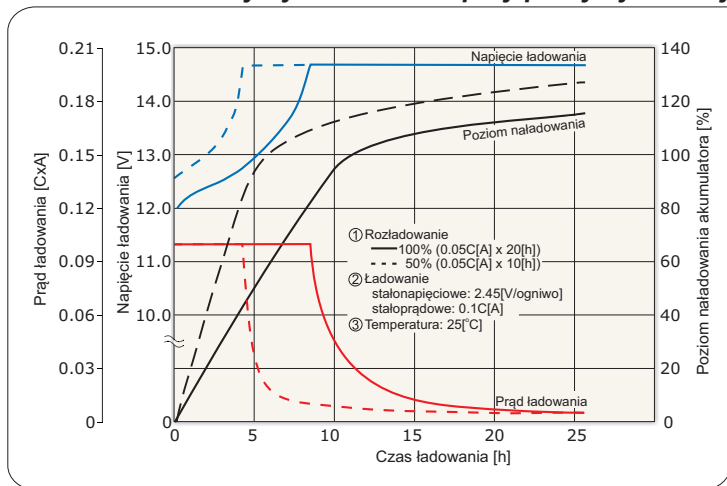
Charakterystyki samorozładowania akumulatora



Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

Prąd rozładowania [A]	4,8 > I	4,8 ≤ I < 12	12 ≤ I < 24	24 ≤ I
Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo]	1.75	1.70	1.55	1.30

*) C - pojemność akumulatora

