

Akumulator wykonany w technologii GEL - elektrolit uwięziony jest w postaci żelu. Eliminuje to niebezpieczeństwo wycieków i umożliwia pracę w dowolnym położeniu. Akumulator posiada samouszczelniające się zawory ciśnieniowe zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia w ogniwie (VRLA). Seria EGR przeznaczona jest do pracy w skrajnie trudnych warunkach, jak wysoka temperatura otoczenia czy głębokie i długie czasy rozładowań. Nadaje się zarówno do pracy buforowej jak i cyklicznej.



### DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	12 V	
Pojemność znamionowa	120 Ah / C <sub>20</sub>	
Ilość ogniw	6	
Technologia	GEL	
Żywotność projektowana	10~12 lat w 20°C*	
	8 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	280,0 mm
	długość	344,0 mm
	szerokość	172,0 mm
Waga	~40,0 kg	
Pojemność w 25°C	20h 6,00A @1,75V/ogn.	120,0 Ah
	10h 11,5A @1,75V/ogn.	115,0 Ah
	5h 21,6A @1,75V/ogn.	108,0 Ah
	1h 73,0A @1,60V/ogn.	73,0 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 ≤7,0 mΩ	
Napięcie ładowania w 20°C	praca	13,5V do 13,8V
	buforowa	(-18 mV/°C)
	praca cykliczna	14,4 V do 15,0V (-24 mV/°C)
Prąd ładowania	zalecany	12 A
	maksymalny	30 A
Maksymalny prąd rozładowania (5s)	800 A	
Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C	po 1 miesiącu	97 %
	po 6 miesiącach	79 %
	po 12 miesiącach	60 %
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 <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h
<b>1,80</b>	112,3	68,0	38,4	29,2	23,6	21,28	18,00	13,75	11,40	9,51	5,91
<b>1,75</b>	114,0	70,0	39,0	29,7	24,0	21,60	18,27	13,81	11,45	9,65	6,00
<b>1,70</b>	114,9	71,5	39,3	30,1	24,2	21,78	18,42	13,86	11,49	9,73	6,05
<b>1,65</b>	115,2	72,3	39,4	30,3	24,3	21,86	18,49	13,91	11,53	9,75	6,07
<b>1,60</b>	115,2	73,0	39,6	30,5	24,4	21,93	18,53	13,92	11,53	9,75	6,07

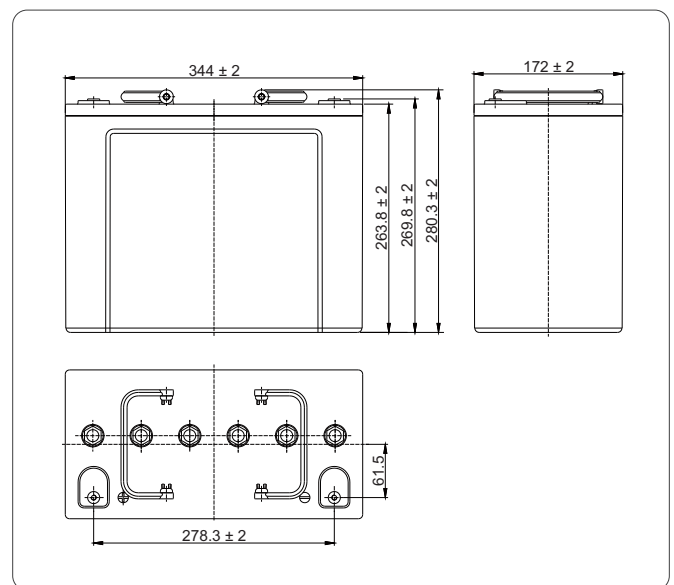
#### • Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h
<b>1,80</b>	220,8	134,8	76,8	58,3	47,3	42,6	36,0	27,10	22,46	19,01	11,82
<b>1,75</b>	224,2	138,8	78,0	59,5	48,0	43,2	36,5	27,50	22,80	19,30	12,00
<b>1,70</b>	226,0	141,7	78,6	60,2	48,4	43,6	36,9	27,72	22,98	19,45	12,10
<b>1,65</b>	226,7	143,5	78,8	60,7	48,5	43,7	37,0	27,81	23,05	19,51	12,13
<b>1,60</b>	226,7	144,8	79,2	61,0	48,7	43,9	37,1	27,83	23,05	19,51	12,13

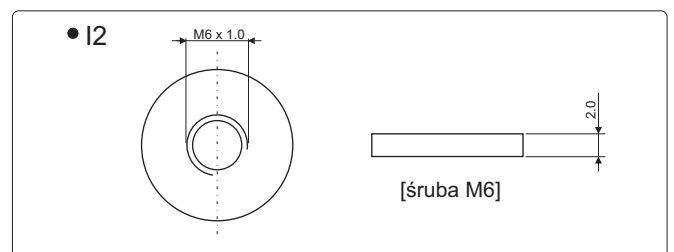
### ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- oświetlenie awaryjne
- oświetlenie uliczne
- siłownie telekomunikacyjne
- centrale telefoniczne
- telewizje kablowe
- odnawialne źródła energii
- pojazdy elektryczne
- urządzenia elektryczne
- jachty i łodzie
- sprzęt medyczny

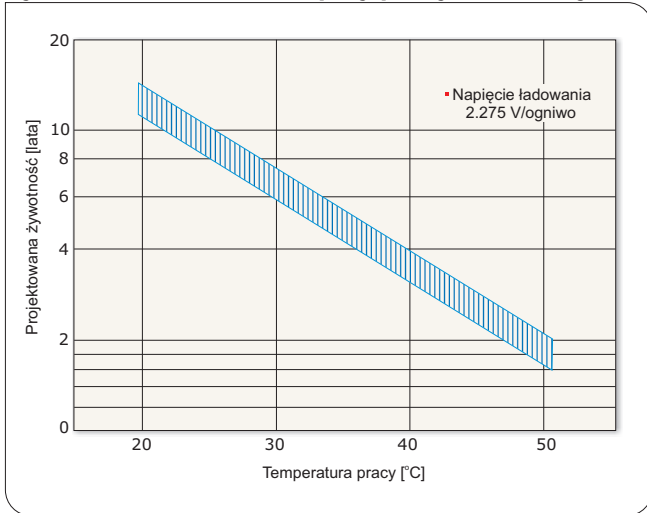
### WYMIARY



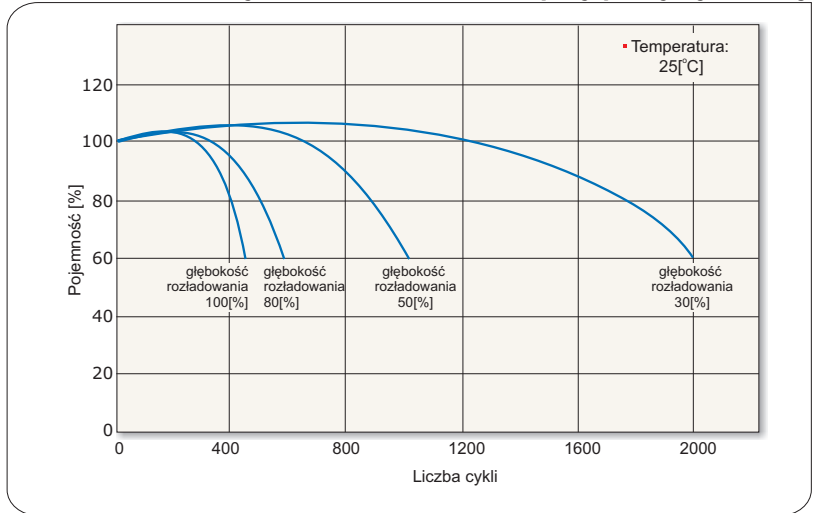
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



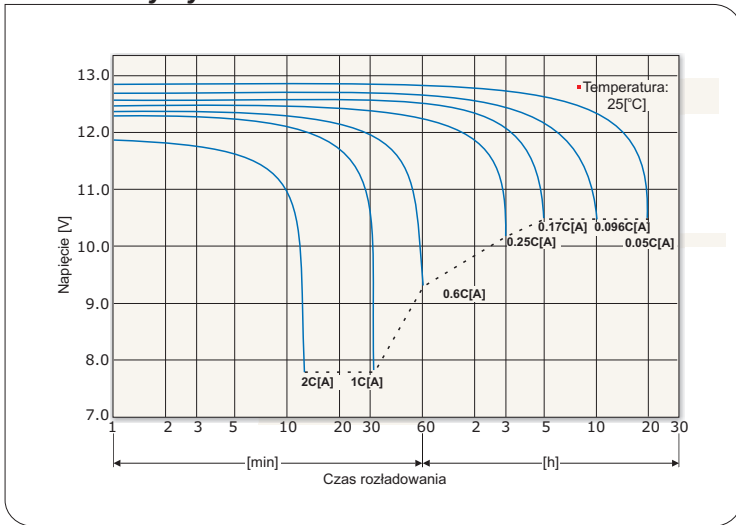
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



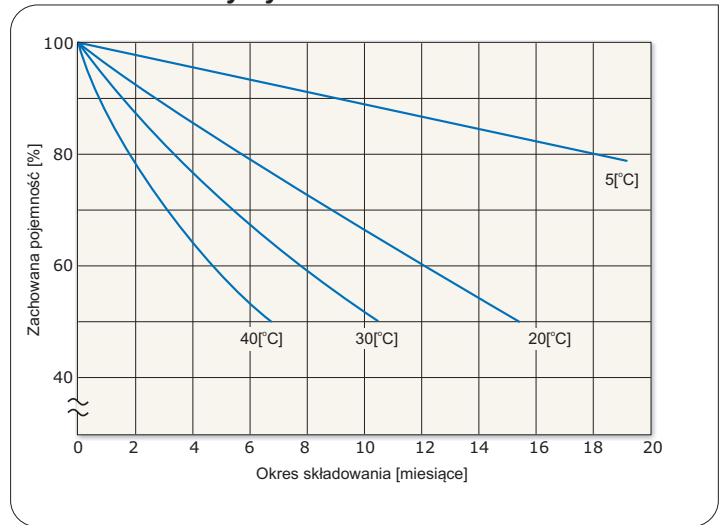
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



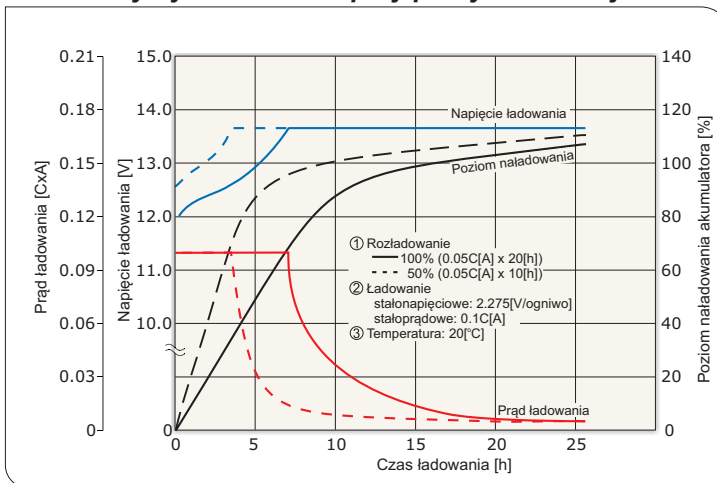
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



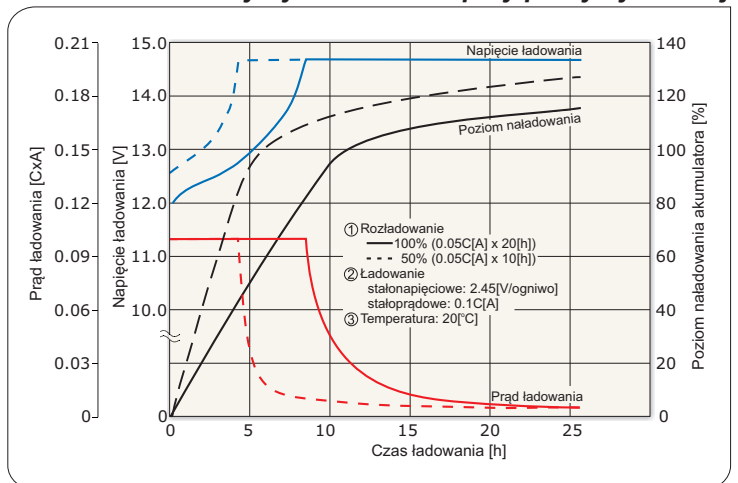
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## Charakterystyki ładowania przy pracy buforowej



## Charakterystyki ładowania przy pracy cyklicznej



## Dopuszczalne końcowe napięcia rozładowania akumulatora

Prąd rozładowania [A]	$0.2C > I$	$0.2C \leq I < 0.5C$	$0.5C \leq I < 1.0C$	$1.0C \leq I$
Końcowe napięcie rozładowania [V/ogniwo]	1.75	1.70	1.55	1.30

\*) C - pojemność akumulatora

