

Akumulator wykonany w technologii żelowej - 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). Akumulatory serii EGS przeznaczone są do pracy w podwyższonych temperaturach, dzięki bardzo dobremu odprowadzaniu ciepła i mogą być instalowane blisko siebie. Ze względu na te parametry są świetnym rozwiązaniem do systemów zasilania gwarantowanego i energii odnawialnej.



### DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	12 V	
Pojemność znamionowa	85 Ah / C <sub>100</sub>	
Ilość ogniw	6	
Technologia	GEL	
Żywotność projektowana	10~12 lat w 20°C*	
	8 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	219,0 mm
	długość	329,0 mm
	szerokość	172,0 mm
Waga	~29,5 kg	
Pojemność w 25°C	100h 0,85A @1,80V/ogn.	85,0 Ah
	20h 4,03A @1,75V/ogn.	80,6 Ah
	10h 7,54A @1,75V/ogn.	75,4 Ah
	5h 13,9A @1,75V/ogn.	69,5 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	≤6,0 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	8,5 A
	maksymalny	16 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										
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h	100h	120h
<b>1,85</b>	45,5	25,9	19,83	15,92	13,62	11,63	8,85	7,34	3,98	0,850	0,711
<b>1,80</b>	46,2	26,0	19,94	16,00	13,81	11,80	8,99	7,45	4,00	0,856	0,714
<b>1,75</b>	47,4	26,2	20,26	16,12	13,94	11,91	9,10	7,54	4,03	0,859	0,716
<b>1,70</b>	48,2	26,3	20,45	16,20	14,05	12,00	9,14	7,58	4,05	0,861	0,718
<b>1,65</b>	48,4	26,4	20,59	16,24	14,12	12,06	9,19	7,62	4,06	0,863	0,720

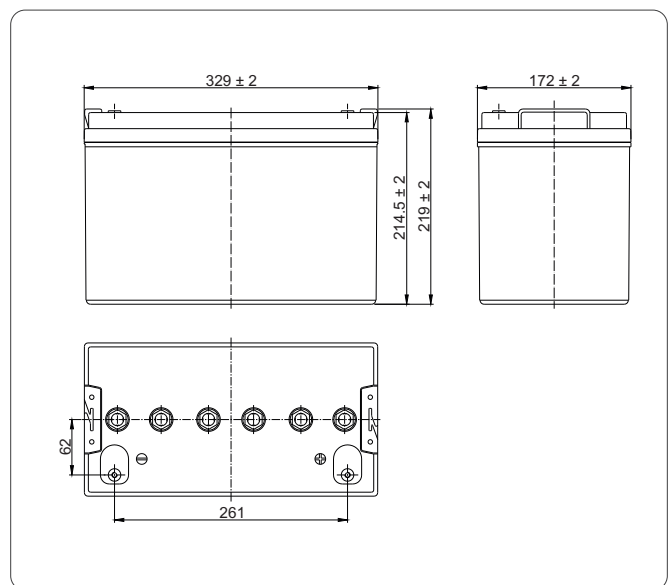
#### • Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h	100h	120h
<b>1,85</b>	90,0	50,5	39,3	31,1	27,3	23,3	17,7	14,63	7,77	1,700	1,422
<b>1,80</b>	93,0	51,7	40,2	31,8	27,7	23,7	17,9	14,82	7,95	1,712	1,428
<b>1,75</b>	93,8	52,1	40,8	32,1	28,0	23,9	18,1	15,03	8,02	1,718	1,432
<b>1,70</b>	96,0	52,3	41,0	32,2	28,1	24,0	18,2	15,10	8,05	1,722	1,436
<b>1,65</b>	96,3	52,4	41,0	32,3	28,2	24,1	18,3	15,13	8,07	1,726	1,440

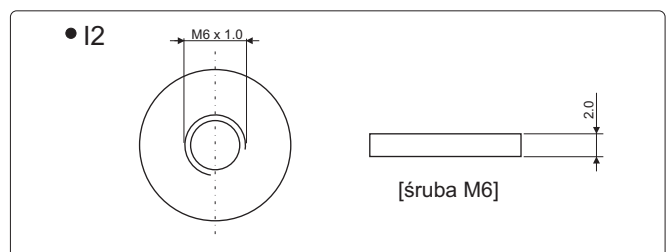
### ZASTOSOWANIA

- 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

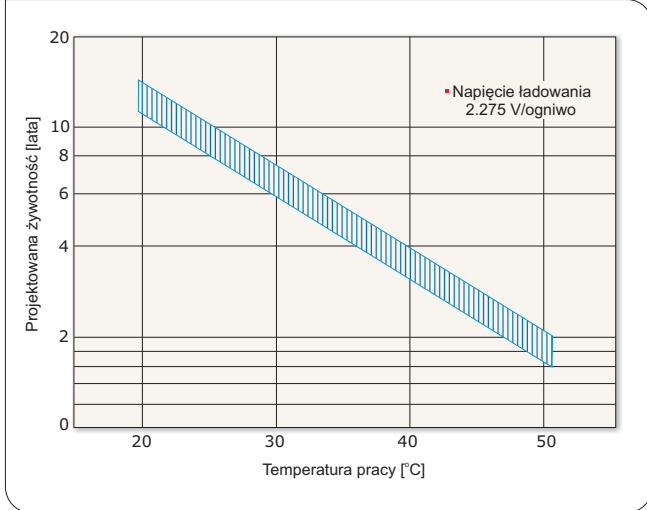
### WYMIARY



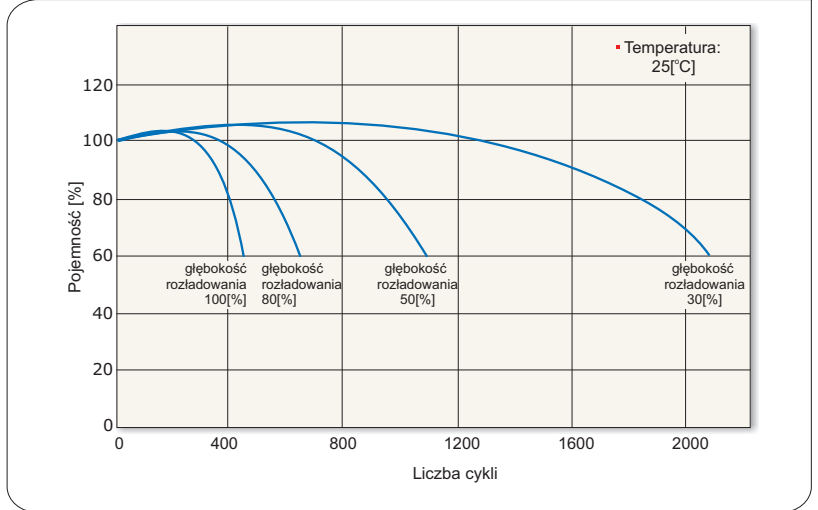
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



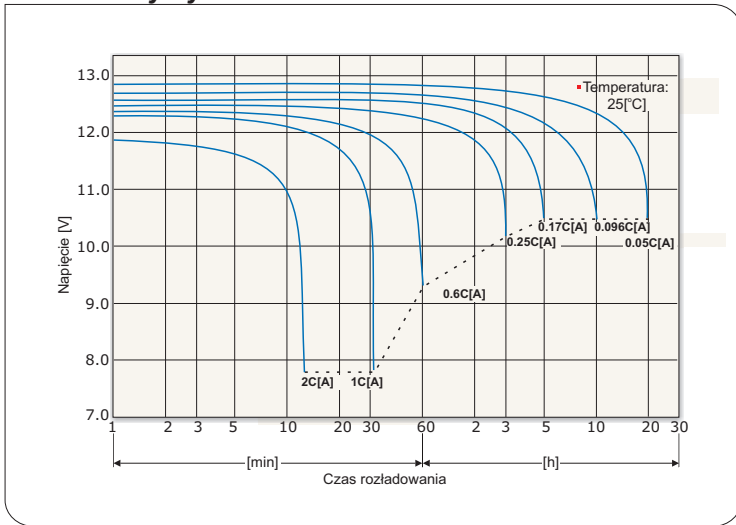
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



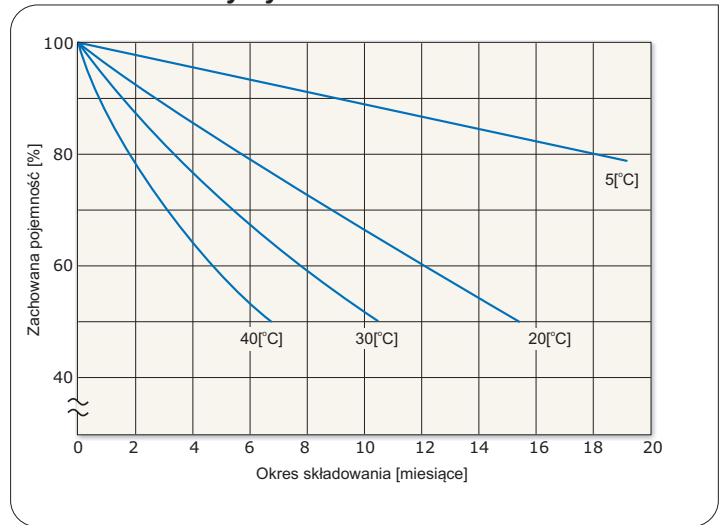
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



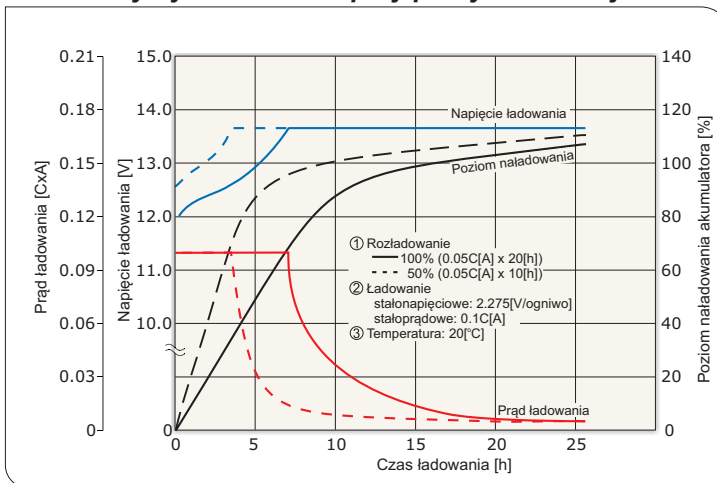
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



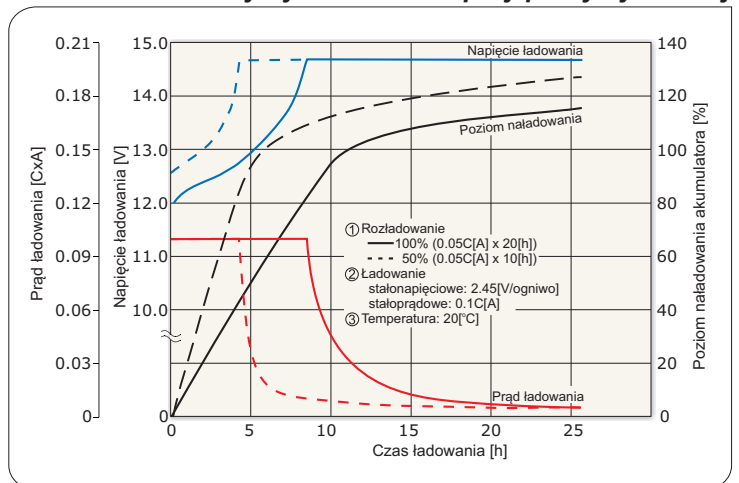
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## 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

