

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	170 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	220,0 mm
	długość	522,0 mm
	szerokość	202,0 mm
Waga	~55,0 kg	
Pojemność w 25°C	100h 1,70A @1,80V/ogn.	170,0 Ah
	20h 7,99A @1,75V/ogn.	159,8 Ah
	10h 14,96A @1,75V/ogn.	149,6 Ah
	5h 28,38A @1,75V/ogn.	141,9 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	≤5,0 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	17 A
	maksymalny	32 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	I3
Maksymalny moment dokręcania śrub	10,0 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>	87,3	50,7	37,9	31,20	27,77	23,49	17,47	14,48	7,80	1,68	1,40
<b>1,80</b>	88,9	51,4	38,0	31,64	27,90	23,60	17,66	14,64	7,91	1,70	1,45
<b>1,75</b>	91,3	51,9	38,6	31,96	28,38	24,00	18,05	14,96	7,99	1,71	1,48
<b>1,70</b>	93,6	52,1	39,0	32,04	28,54	24,14	18,26	15,14	8,01	1,73	1,52
<b>1,65</b>	94,3	52,1	39,4	32,08	28,70	24,28	18,32	15,19	8,02	1,75	1,55

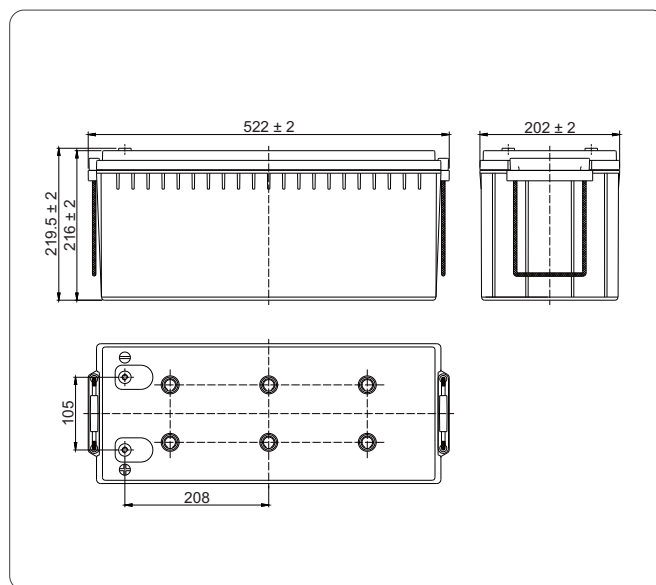
#### • Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h	100h	120h
<b>1,85</b>	173,8	101,2	75,6	62,27	55,15	46,65	35,08	29,08	15,57	3,38	2,83
<b>1,80</b>	178,7	101,6	77,3	62,53	56,67	47,93	36,09	29,92	15,63	3,40	2,85
<b>1,75</b>	183,2	104,0	78,2	64,00	57,05	48,25	36,59	30,33	16,00	3,42	2,92
<b>1,70</b>	187,0	104,1	79,0	64,07	57,38	48,54	36,77	30,48	16,02	3,44	2,93
<b>1,65</b>	188,2	104,2	79,3	64,13	57,50	48,64	36,91	30,60	16,03	3,45	2,97

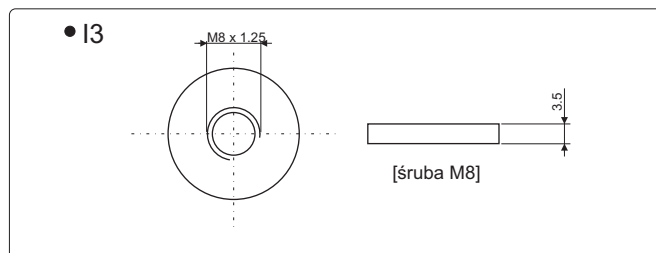
### ZASTOSOWANIA

- 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

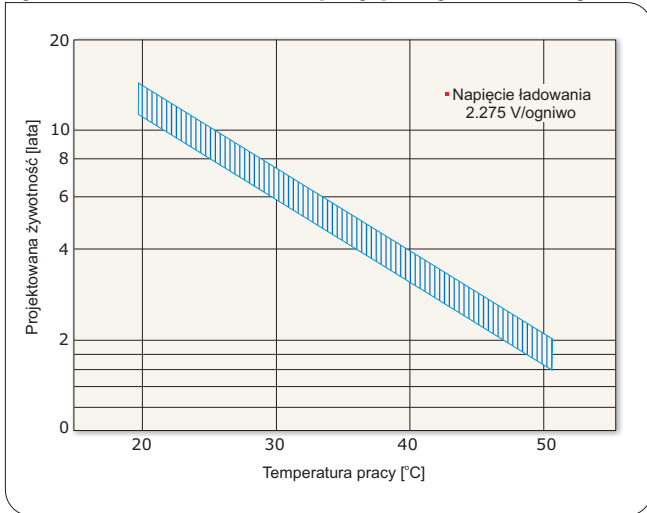
### WYMIARY



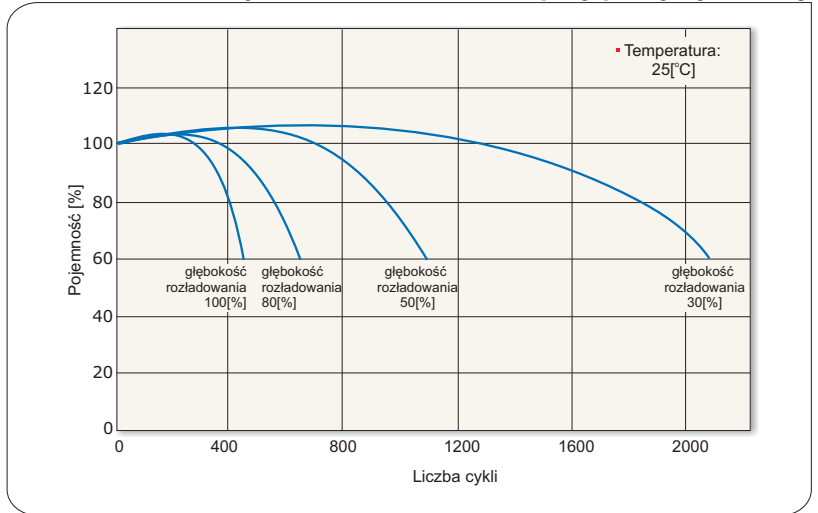
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



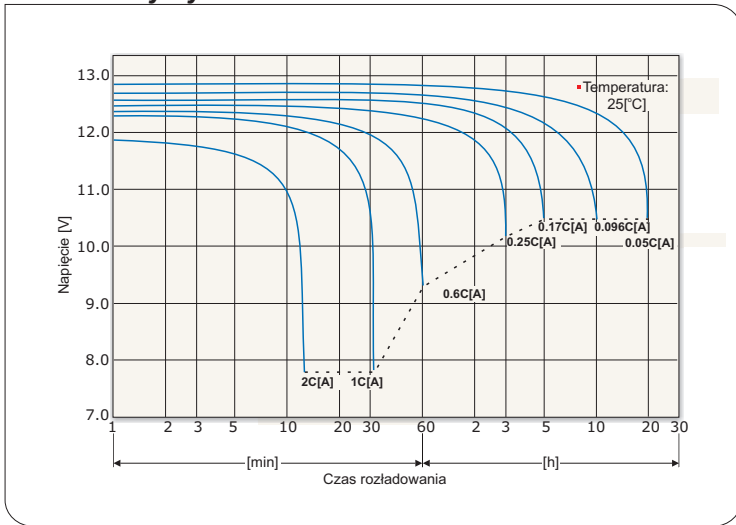
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



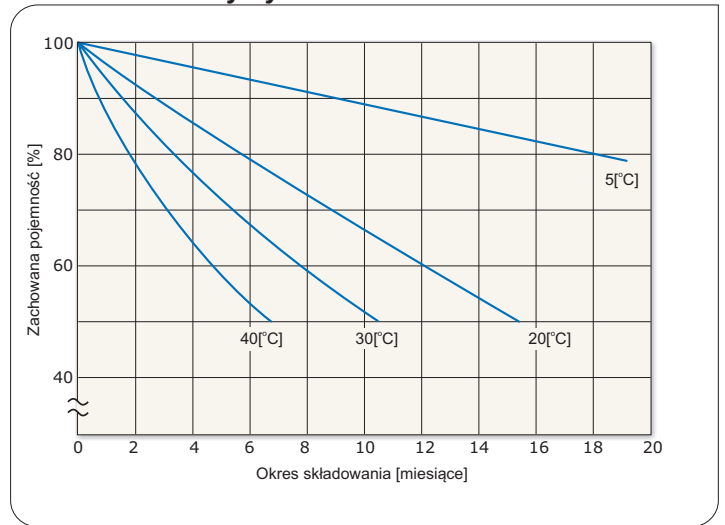
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



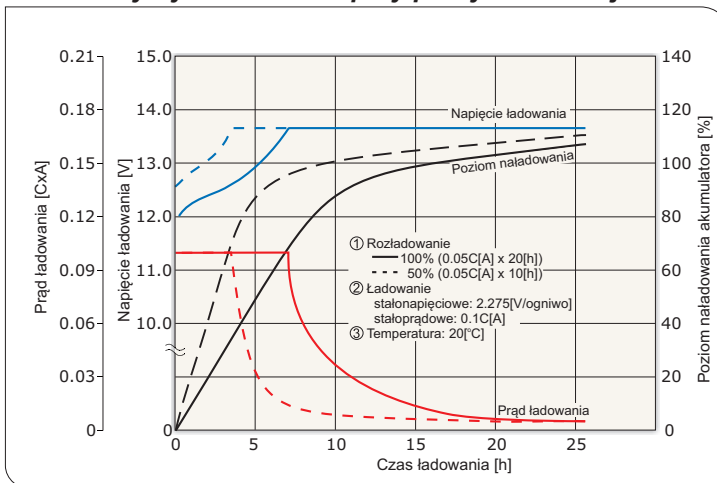
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



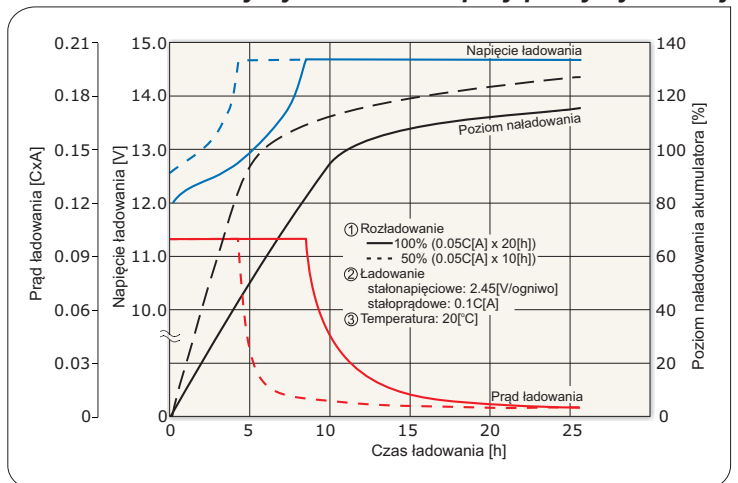
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## 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