

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). Ze względu na bardzo dobre charakterystyki przy pracy cyklicznej oraz możliwości głębokich rozładowań seria EGC nadaje się do pracy we wszelkiego rodzaju pojazdach i urządzeniach napędzanych silnikiem elektrycznym.

### DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	12 V	
Pojemność znamionowa	180 Ah / C <sub>5</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	522,0 mm
	szerokość	240,0 mm
Waga		~67,5 kg
Pojemność w 25°C	20h 9,85A @1,80V/ogn.	197,0 Ah
	10h 18,9A @1,75V/ogn.	189,0 Ah
	5h 35,7A @1,75V/ogn.	180,0 Ah
	1h 119,7 A @1,60V/ogn.	119,7 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	≤3,5 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	18 A
	maksymalny	42 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										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h
<b>1,80</b>	182,0	111,7	64,0	47,9	39,4	35,1	29,7	22,30	18,49	16,10	9,84
<b>1,75</b>	184,6	115,1	64,0	48,6	39,4	35,7	30,2	22,79	18,89	15,84	9,85
<b>1,70</b>	185,7	117,7	65,5	49,1	40,3	36,0	30,5	22,99	19,06	16,21	10,08
<b>1,65</b>	189,4	119,1	65,7	49,7	40,4	36,2	30,6	23,04	19,10	16,24	10,10
<b>1,60</b>	189,4	119,7	66,0	49,9	40,6	36,3	30,7	23,09	19,14	16,32	10,15

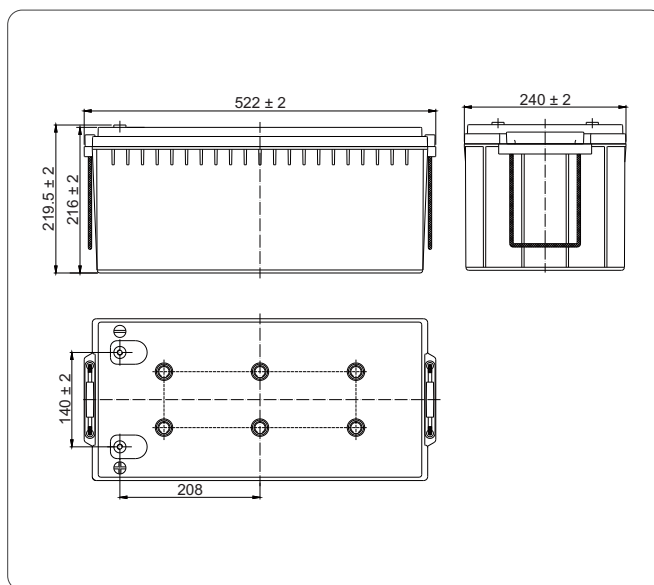
#### • Stałomocowe (Moc [W/ogniwo], 25 [°C])

U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h
<b>1,80</b>	372,8	221,0	127,9	95,7	78,7	70,2	59,4	44,6	37,0	32,22	19,68
<b>1,75</b>	378,5	227,2	128,4	97,2	79,0	71,3	60,3	45,6	37,8	31,76	19,75
<b>1,70</b>	381,5	232,3	131,0	98,3	80,6	71,9	60,8	46,0	38,1	32,41	20,15
<b>1,65</b>	382,2	234,8	131,1	99,4	80,7	72,2	61,1	46,1	38,2	32,43	20,17
<b>1,60</b>	382,8	237,2	131,3	99,9	80,8	72,4	61,2	46,2	38,3	32,49	20,20

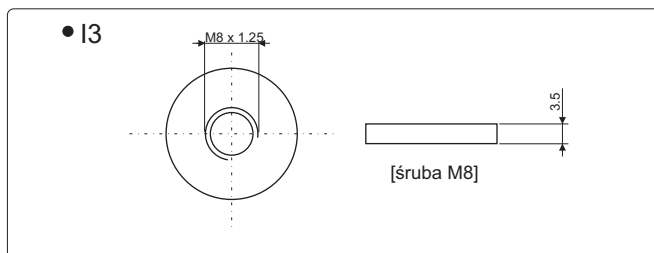
### ZASTOSOWANIA

- 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

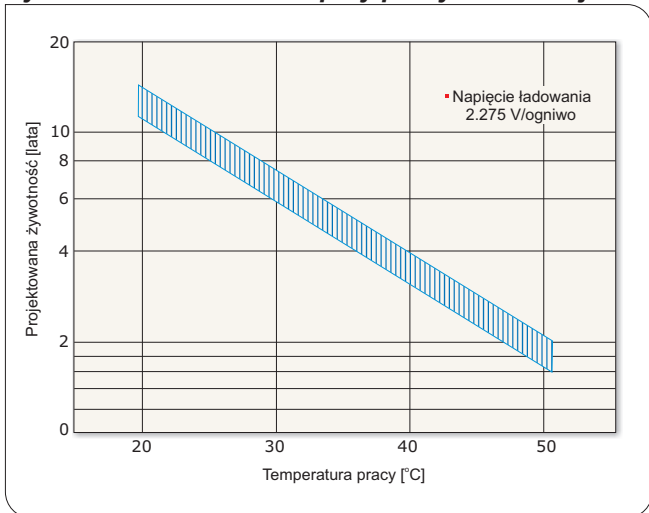
### WYMIARY



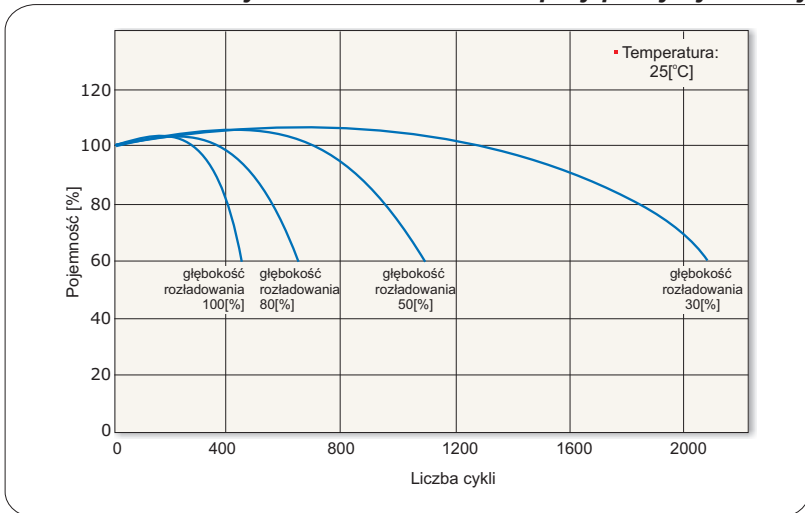
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



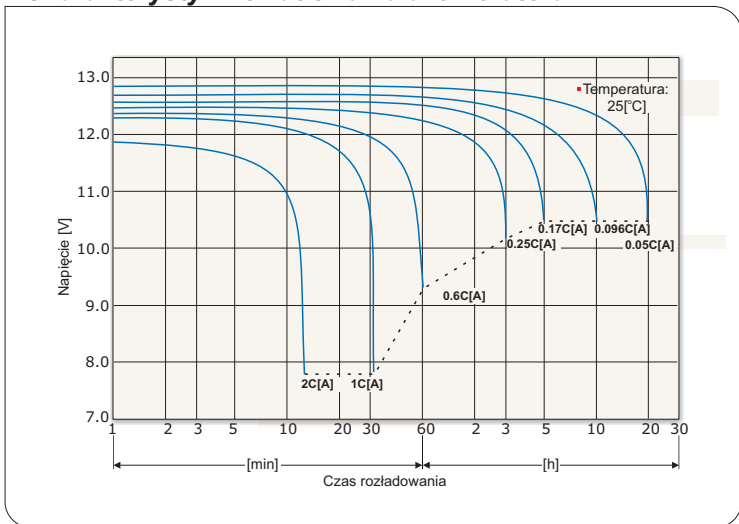
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



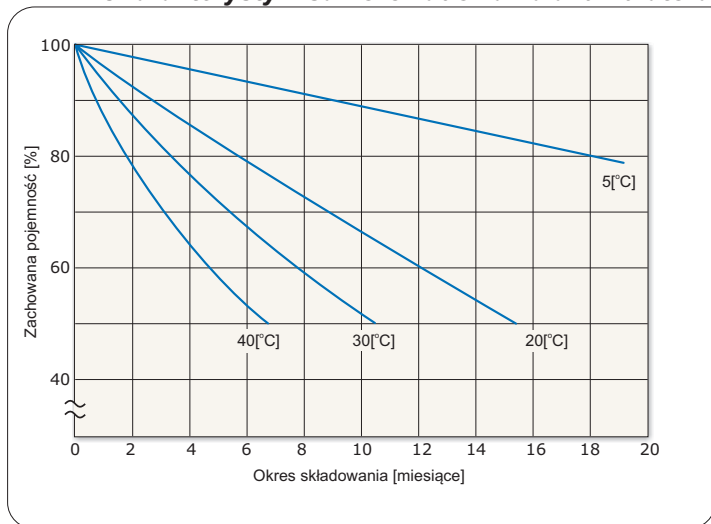
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



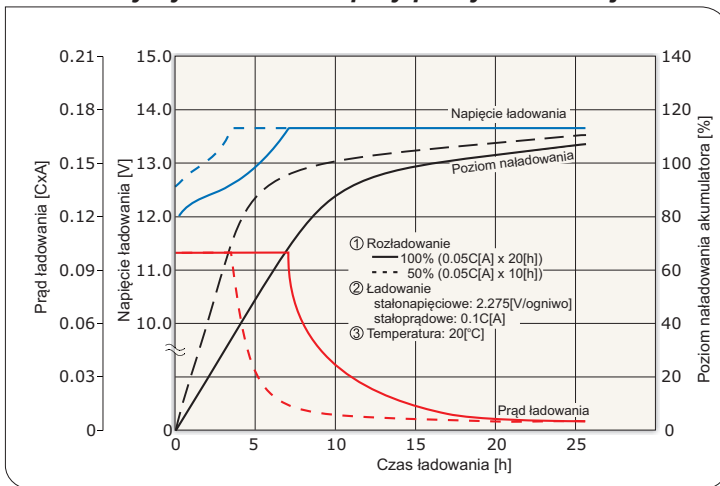
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



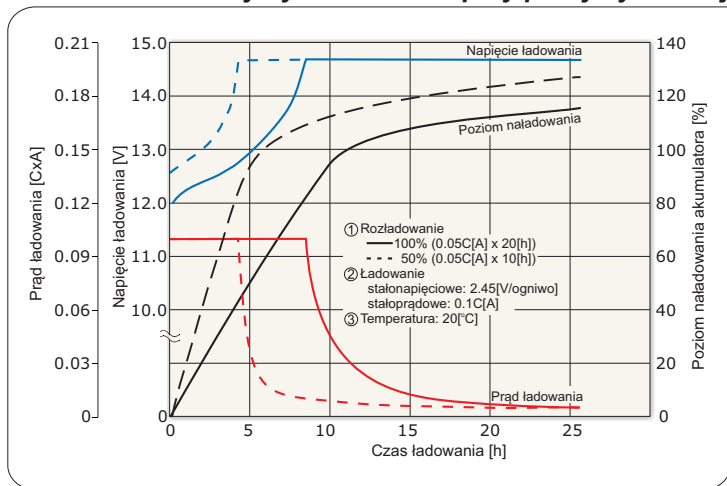
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## 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