

Akumulator o żywotności projektowanej ponad 12 lat w 20°C, wykonany w technologii AGM. Posiada czołowo wyprowadzone końcówki biegunowe oraz specjalną konstrukcję obudowy pozwalającą na montaż w 19" i 23" szafach. Wyposażony jest w System Centralnego Odgazowania składający się z przewodu odprowadzającego niewielkie ilości gazu powstałego podczas pracy, który można wyprowadzić poza szczelną szafę, w której są zainstalowane. Seria EPL FTN charakteryzuje się powtarzalnymi parametrami i doskonałymi charakterystykami rozładowania dlatego bardzo często i chętnie wykorzystywane są do pracy buforowej w odpowiedzialnych aplikacjach telekomunikacyjnych.



### DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	12 V	
Pojemność znamionowa	100 Ah / C <sub>10</sub>	
Ilość ogniw	6	
Technologia	AGM	
Żywotność projektowana	ponad 12 lat w 20°C*	
	10 lat w 25°C	
Wymiary	wysokość	287,0 mm
	długość	390,0 mm
	szerokość	105,0 mm
Waga	~33 kg	
Pojemność w 25°C	20h 5,31A @1,80V/ogn.	106,2 Ah
	10h 10,0A @1,80V/ogn.	100,0 Ah
	5h 18,5A @1,75V/ogn.	92,5 Ah
	1h 68,9A @1,60V/ogn.	68,9 Ah
Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia	podczas ładowania	0°C ~ 40°C
	podczas rozładowania	-40°C ~ 50°C
	podczas składowania	-20°C ~ 40°C
Rezystancja wewnętrzna	w pełni naładowany akumulator	≤6,31 mΩ
Napięcie ładowania w 25°C	praca	13,4V do 13,6V
	buforowa	(-18 mV/°C)
	praca cykliczna	14,1 V do 14,4V
Prąd ładowania	zalecany	10 A
	maksymalny	25 A
Dostępna pojemność przy samorozładowaniu podczas składowania w 20°C	po 1 miesiącu	98 %
	po 6 miesiącach	86 %
	po 12 miesiącach	73 %
Typ obudowy	standardowa	ABS UL 94-HB
	opcjonalna	ABS UL 94-V0**
Końcówki biegunowe	Insert terminal	I2
Maksymalny moment dokręcania śrub	8,0 Nm	

\* - Wg Eurobat (grupa Very Long Life)

\*\* - 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											
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	20h	
1,85	247	148	98,6	74,3	60,5	25,9	17,1	14,7	11,5	9,55	5,20	
1,80	277	166	108	80,0	65,3	27,5	18,1	15,6	12,2	10,0	5,31	
1,75	309	178	113	83,4	67,0	27,7	18,5	15,9	12,3	10,1	5,37	
1,70	336	184	114	84,0	68,0	28,0	18,6	16,0	12,4	10,2	5,38	
1,67	339	187	116	84,6	68,5	28,2	18,9	16,2	12,4	10,2	5,39	
1,60	361	194	118	85,3	68,9	28,7	19,0	16,3	12,5	10,3	5,44	

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

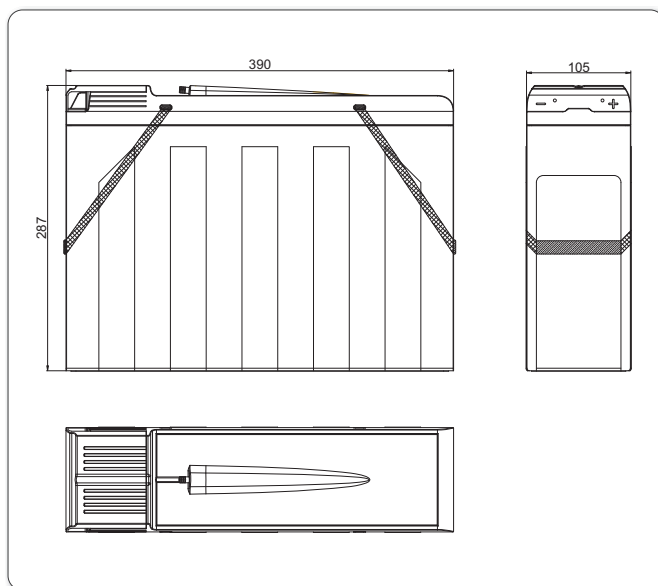
U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania											
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	20h	
1,85	442	278	188	144	117	50,4	33,7	29,1	22,8	18,9	10,5	
1,80	495	311	205	155	126	53,1	35,3	30,6	23,7	19,6	10,7	
1,75	539	329	210	158	127	53,2	35,9	30,9	23,8	19,6	10,7	
1,70	578	331	211	159	129	53,8	35,9	31,0	24,0	19,6	10,7	
1,67	581	335	211	159	129	53,8	36,4	31,2	24,2	19,8	10,7	
1,60	604	341	213	160	130	54,5	36,4	31,4	24,3	20,0	10,8	

U<sub>k</sub> - Napięcie końcowe rozładowania

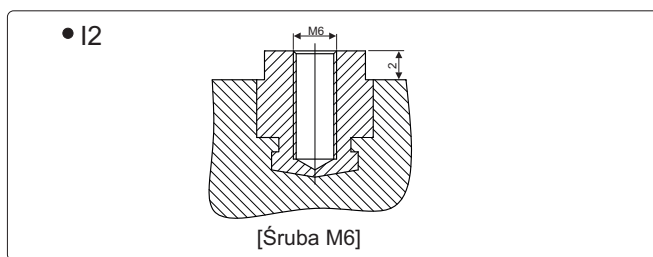
### ZASTOSOWANIA

- zasilacze bezprzerwowe (UPS)
- systemy oświetlenia awaryjnego
- siłownie telekomunikacyjne
- centrale telefoniczne PABX
- stacje bazowe GSM
- serwerownie

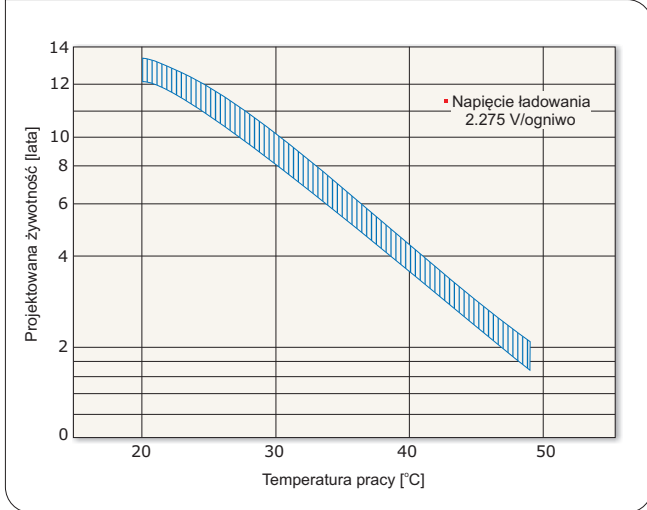
### WYMIARY



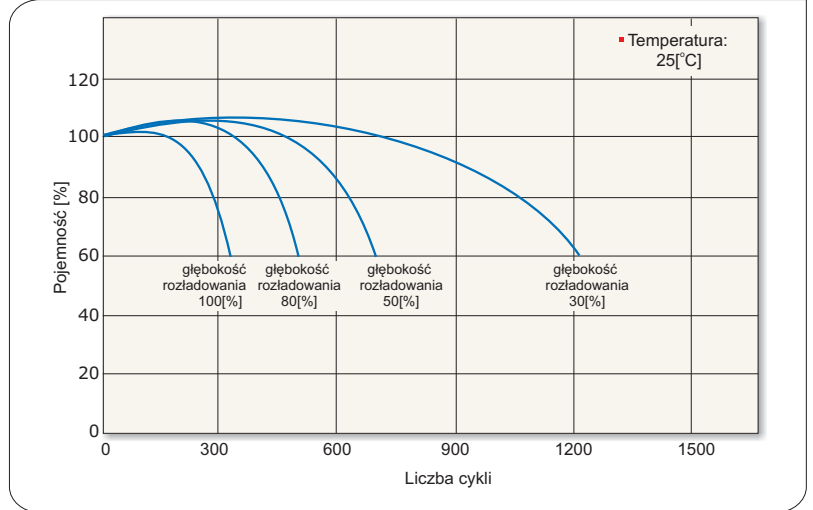
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



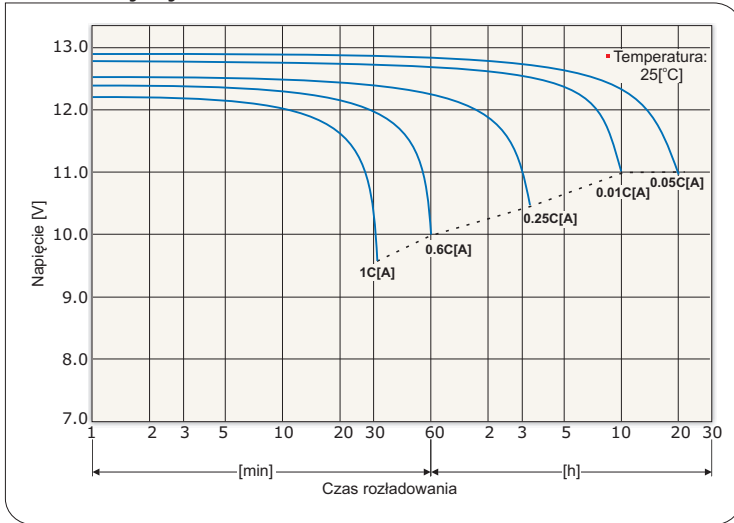
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



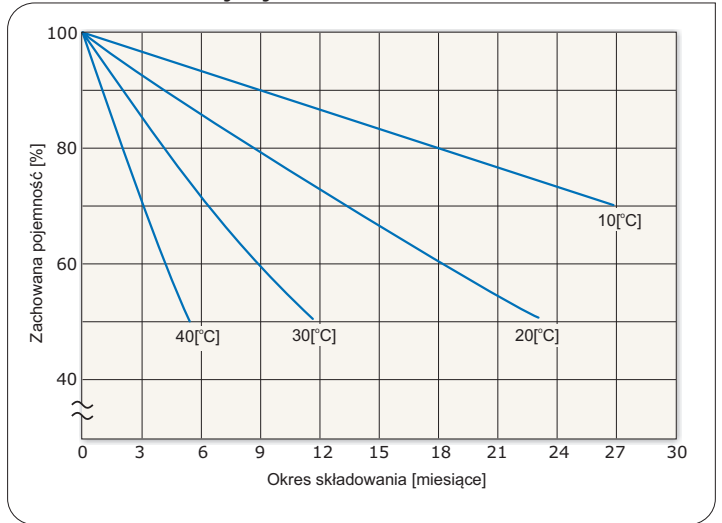
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



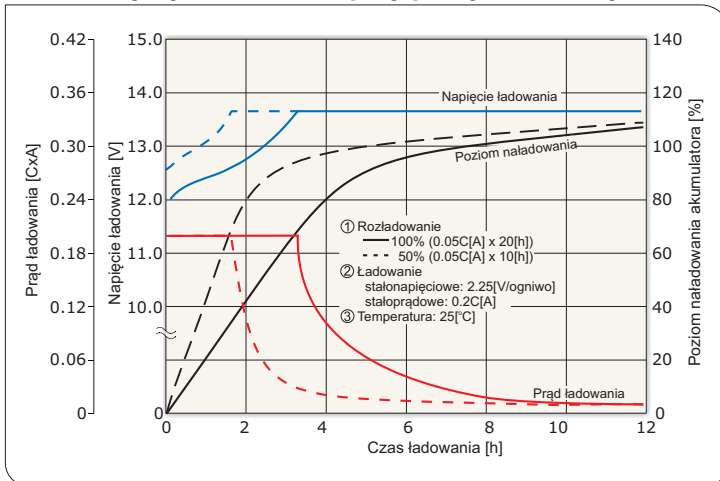
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



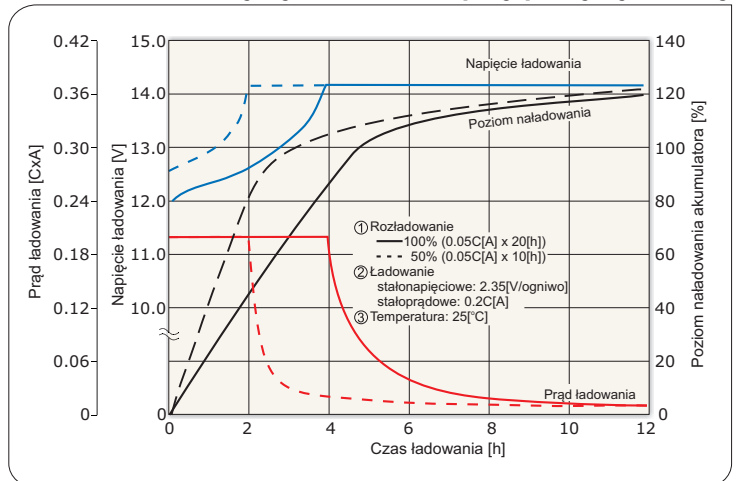
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## 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

