

Akumulator o żywotności projektowanej ponad 12 lat w 20°C, wykonany w technologii AGM. Posiada 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	60 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	260,0 mm
	długość	280,0 mm
	szerokość	105,0 mm
Waga		~20 kg
Pojemność w 25°C	20h 3,21A @1,80V/ogn.	64,2 Ah
	10h 6,00A @1,80V/ogn.	60,0 Ah
	5h 10,9A @1,75V/ogn.	54,5 Ah
	1h 43,8A @1,60V/ogn.	43,8 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	≤9,05 mΩ
Napięcie ładowania w 25°C	praca buforowa	13,4V do 13,6V (-18 mV/°C)
	praca cykliczna	14,1 V do 14,4V (-24 mV/°C)
Prąd ładowania	zalecany	6 A
	maksymalny	15 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	171	98,8	63,4	47,6	38,4	16,0	10,4	8,95	7,02	5,81	3,11	
1,80	189	110	69,4	51,4	41,1	16,6	10,7	9,19	7,22	6,00	3,21	
1,75	207	116	71,8	52,9	42,1	16,8	10,9	9,31	7,31	6,08	3,25	
1,70	227	120	73,3	53,6	42,6	16,9	10,9	9,38	7,36	6,11	3,27	
1,67	237	124	75,0	54,6	43,2	17,0	11,0	9,41	7,38	6,12	3,28	
1,60	260	128	76,3	55,3	43,8	17,3	11,2	9,55	7,47	6,18	3,31	

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

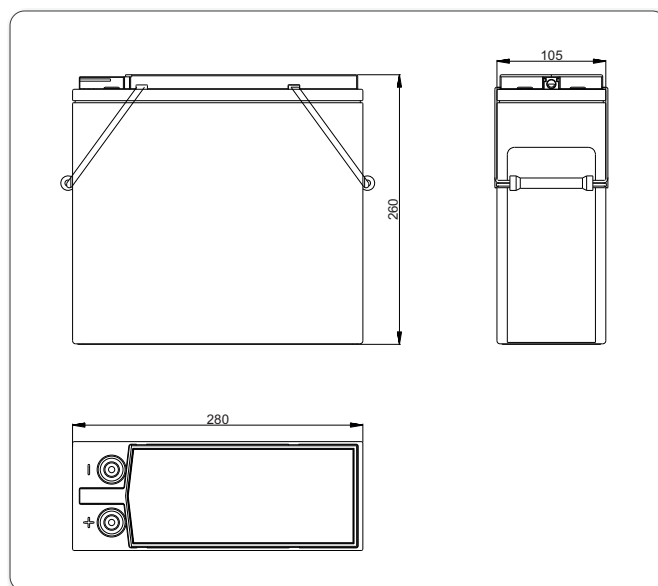
U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania											
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	20h	
1,85	318	186	122	92,4	74,6	31,2	20,6	17,7	13,8	11,5	6,22	
1,80	347	203	131	99,4	79,3	32,0	20,9	18,0	14,2	11,8	6,39	
1,75	362	212	134	100	79,5	32,3	21,1	18,2	14,3	11,9	6,47	
1,70	390	216	134	101	80,4	32,5	21,2	18,3	14,4	12,0	6,51	
1,67	407	222	137	103	81,2	32,7	21,3	18,4	14,4	12,0	6,52	
1,60	435	228	138	103	82,3	33,2	21,6	18,6	14,6	12,1	6,58	

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

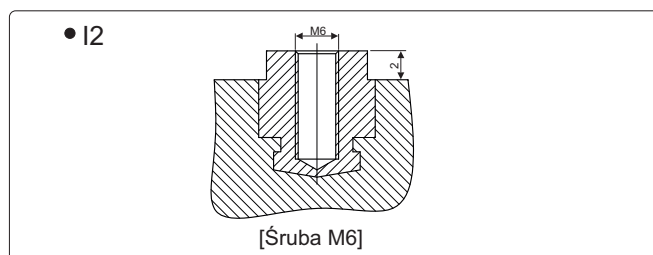
### ZASTOSOWANIA

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

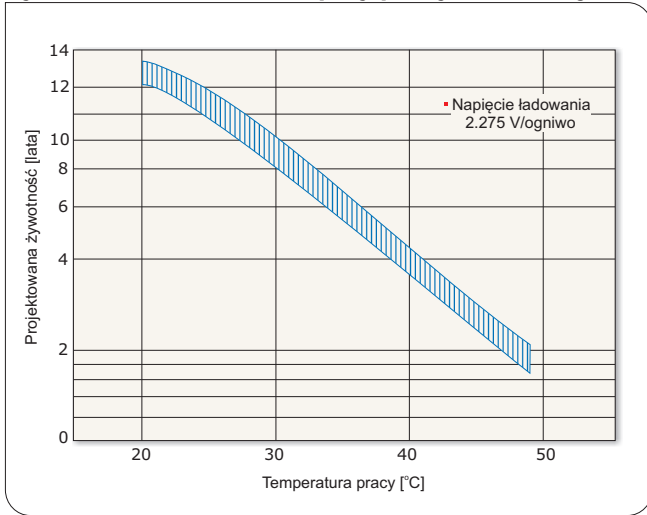
### WYMIARY



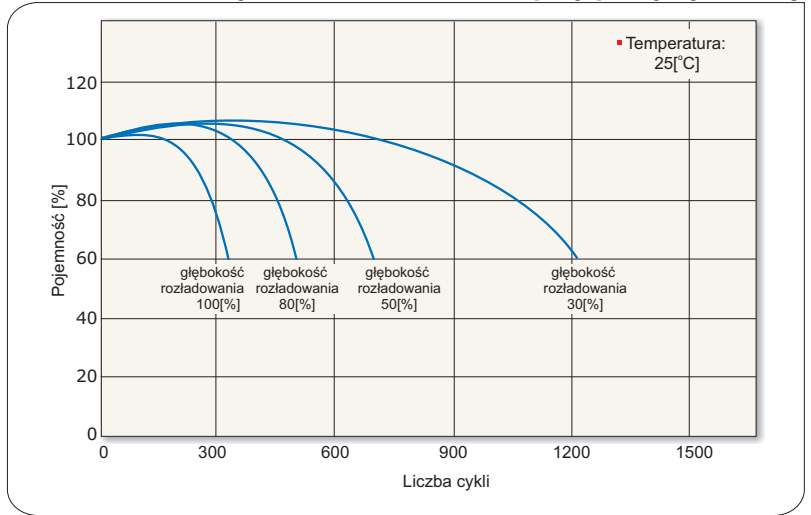
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



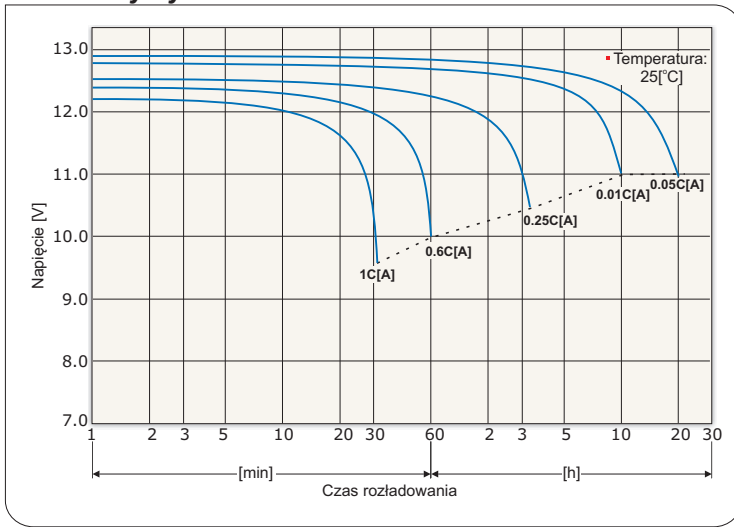
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



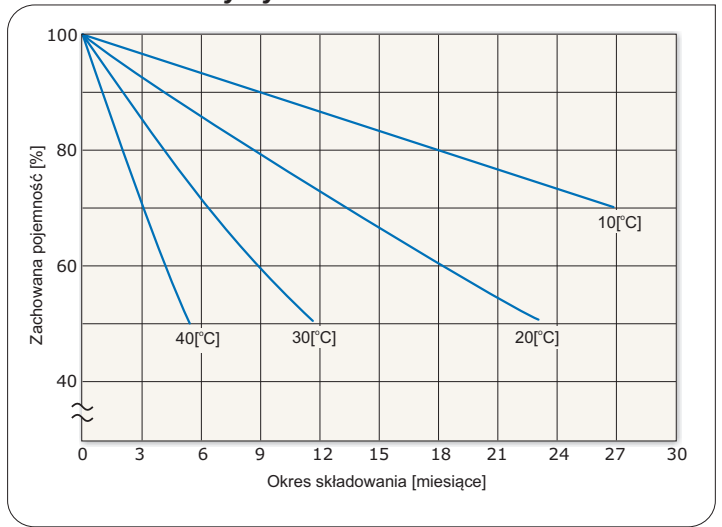
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



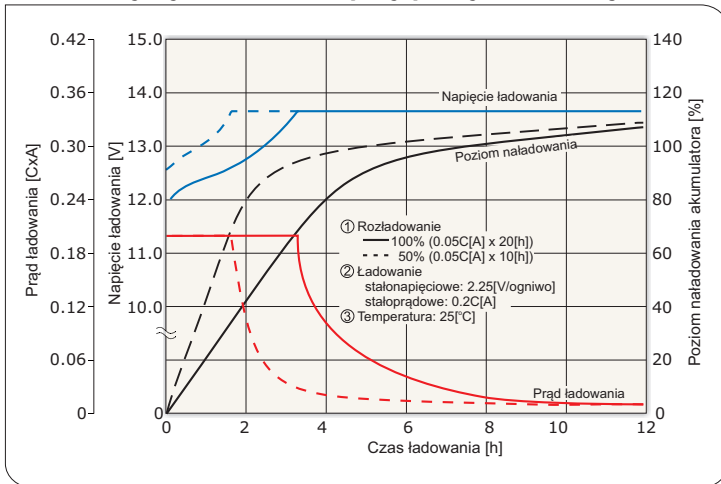
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



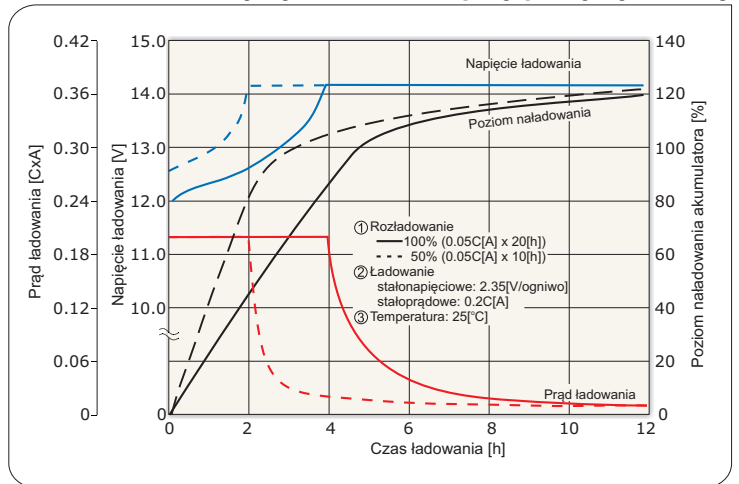
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## 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