

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	180 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	316,0 mm
	długość	558,0 mm
	szerokość	125,0 mm
Waga	~60 kg	
Pojemność w 25°C	20h 9,66A @1,80V/ogn.	193,2 Ah
	10h 18,0A @1,80V/ogn.	180,0 Ah
	5h 33,9A @1,75V/ogn.	169,5 Ah
	1h 125,0A @1,60V/ogn.	125,0 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	≤3,88 mΩ
Napięcie ładowania w 25°C	praca	13,4V do 13,6V (-18 mV/°C)
	buforowa	
	praca cykliczna	14,1 V do 14,4V (-24 mV/°C)
Prąd ładowania	zalecany	18 A
	maksymalny	45 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 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	336	239	170	131	113	48,0	32,1	26,9	21,8	17,8	9,57
1,80	388	268	183	142	118	49,8	33,3	27,9	22,4	18,0	9,66
1,75	432	292	194	149	122	50,6	33,9	28,4	22,5	18,1	9,66
1,70	455	305	202	152	123	50,9	34,1	28,7	22,7	18,3	9,76
1,67	472	311	205	153	124	51,1	34,2	28,8	22,8	18,4	9,85
1,60	504	316	208	153	125	51,3	34,4	29,1	23,0	18,5	10,0

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

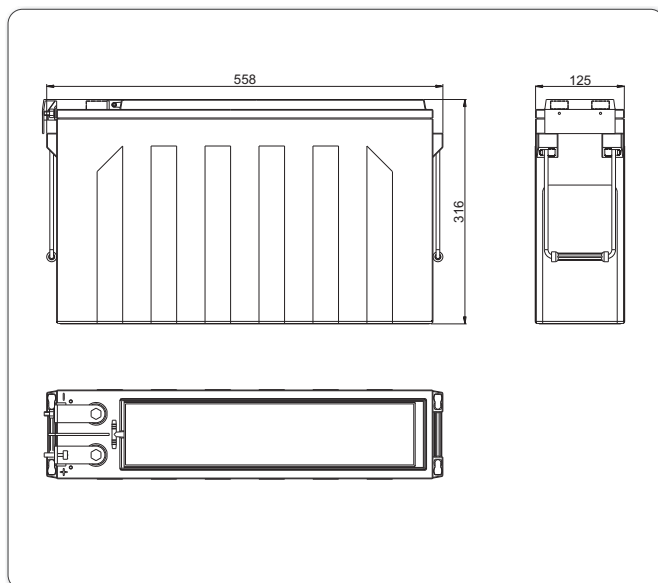
U <sub>k</sub> V/ogniwo	Czas rozładowania										
	5 min	15 min	30 min	45 min	1h	3h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85	647	458	333	270	231	100	66,1	57,4	44,6	38,6	19,6
1,80	680	507	351	284	243	104	68,3	58,7	45,1	39,0	20,1
1,75	740	536	362	293	249	106	69,3	59,2	45,4	39,2	20,4
1,70	801	557	369	297	253	106	69,7	59,5	45,7	39,3	20,6
1,67	831	568	371	298	254	107	70,0	59,6	45,8	39,3	20,7
1,60	879	584	374	300	255	107	70,3	59,8	45,9	39,4	20,9

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

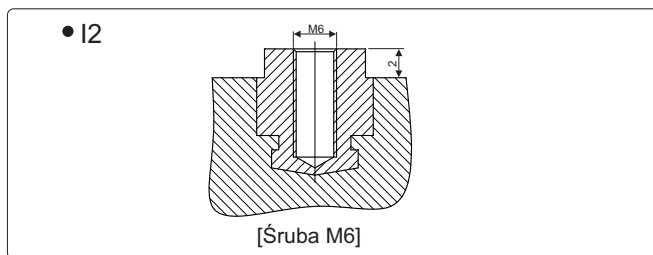
### ZASTOSOWANIA

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

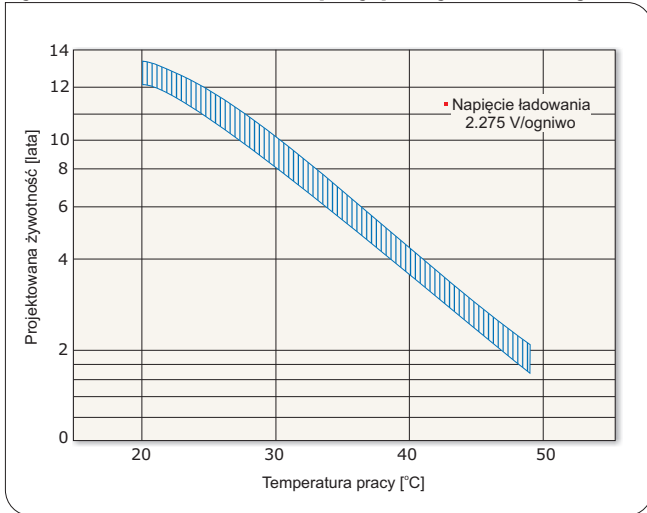
### WYMIARY



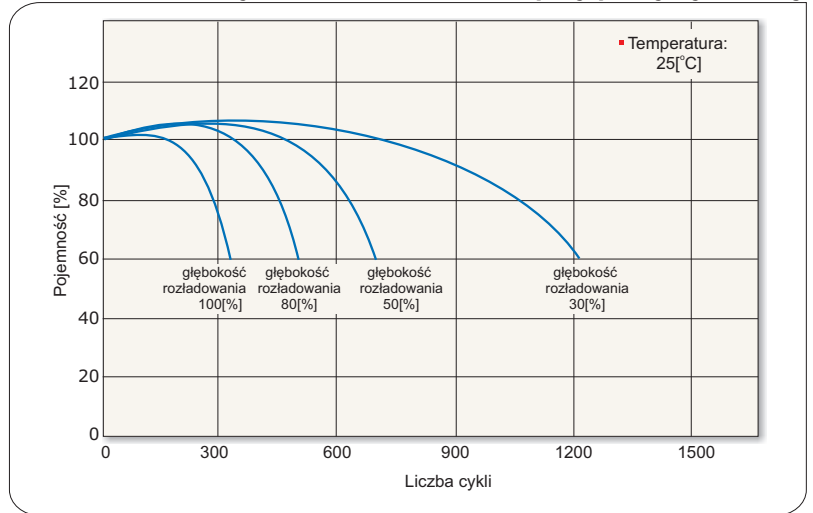
### KOŃCÓWKI BIEGUNOWE



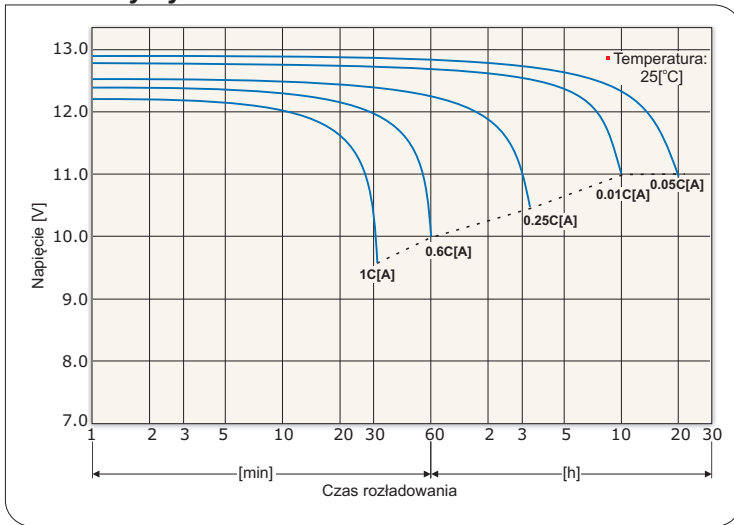
## Żywotność akumulatora przy pracy buforowej



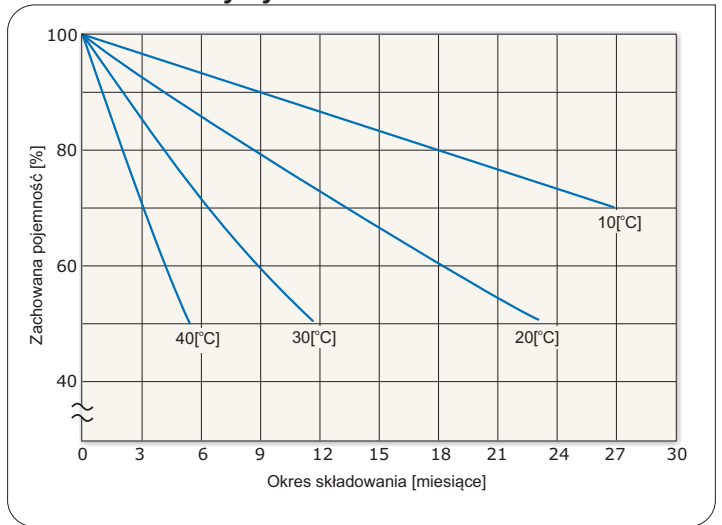
## Żywotność akumulatora przy pracy cyklicznej



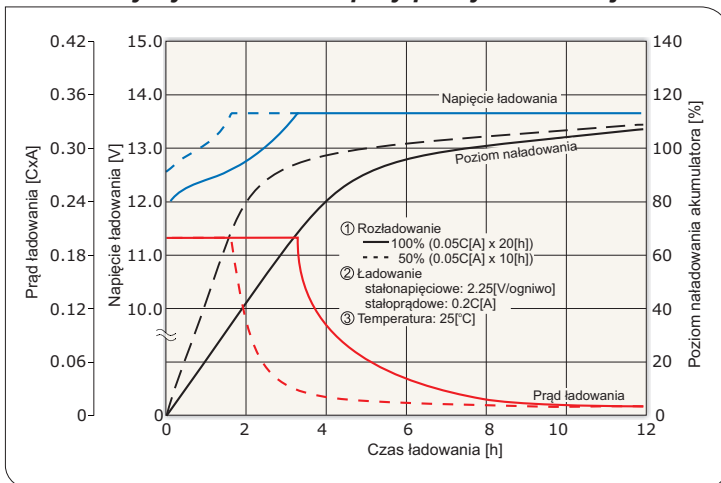
## Charakterystyki rozładowania akumulatora



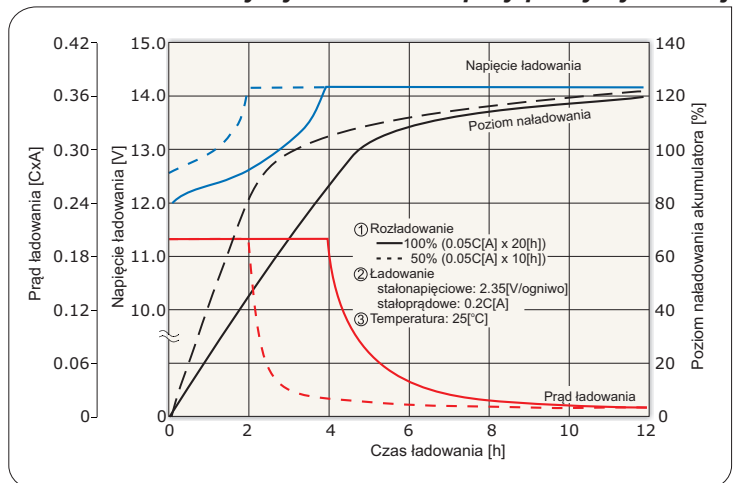
## Charakterystyki samorozładowania akumulatora



## 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