

Модель: EPL 100-12 FT

Серия EPL FT

Герметизированные, необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы EUROPOWER серии EPL FT с проектированным сроком службы более 12 лет согласно Eurobat, выполненные в технологии AGM - электролит поглощен в сепараторах из стекловолокна большой пористости. Аккумуляторы серии EPL FT были запроектированы для работы в шкафах 19" и 23". Благодаря выводу полюсных борнов на передней части аккумуляторы легко монтируются и обслуживаются. Самоуплотняющиеся клапаны давления предотвращают образование чрезмерного давления внутри аккумулятора.



Технические данные

Номинальное напряжение	12 V		
Номинальная емкость	100 Ah / C ₈		
Количество элементов	6		
Технология	AGM		
Проектируемый срок службы	более 12 лет при 20°C*		
	10 лет при 25°C		
Габариты	высота	285,0 мм	
	длина	394,0 мм	
	ширина	110,0 мм	
Вес	~35,0кг		
Емкость при 25°C	20ч	5,36А @1,80V/элемент	107,2 Ач
	10ч	10,10А @1,80V/элемент	101,0 Ач
	8ч	12,50А @1,75V/элемент	100,0 Ач
	1ч	68,27А @1,65V/элемент	68,27 Ач
Допускаемый диапазон температуры окружающей среды	зарядка	0°C ~ 40°C	
	разрядка	-20°C ~ 50°C	
	складирование	-20°C ~ 40°C	
Внутреннее сопротивление	полностью заряженный аккумулятор	≤4,2 мΩ	
Напряжение зарядки при 20°C	буферная работа	13,5V до 13,8V (-18 mV/°C)	
	циклическая работа	14,4 V до 15,0V (-24 mV/°C)	
Ток зарядки	рекомендуемый	10 A	
	максимальный	25 A	
Максимальный ток разрядки (5с.)	800 A		
Емкость при саморазрядке во время хранения при 20°C	по истечении 1 месяца	98 %	
	по истечении 6 месяцев	80 %	
	по истечении 12 месяцев	62 %	
Тип корпуса	стандартный	ABS UL 94-HB	
	опционально	ABS UL 94-V0**	
Полюсные клеммы	insert terminal	I2	
Максимальный момент затяжки болтов	5,5 Nm		

*) - согласно Eurobat (Long Life group)

**) - Трудногорючий

Отсутствие транспортных ограничений

Аккумулятор допускается к транспортировке авиа, морским и сухопутным транспортом. Классифицируется как материал не опасный (ATA/ICAO Special Provision A67, DOT-CFR Title 49 parts 171-189, IMDG amendment 27)

CHARAKTERYSTYKI ROZŁADOWAŃ

• Постоянным током (Ток [A], 25 [°C])

U _k V/элемент	Время разрядки										
	15 мин	30 мин	45 мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1,85	135,2	103,2	74,6	61,27	36,64	26,82	21,18	17,64	11,90	9,75	5,18
1,80	155,0	110,4	79,2	64,73	38,09	27,82	21,91	18,18	12,30	10,10	5,36
1,75	173,3	114,5	81,9	66,27	38,82	28,18	22,27	18,55	12,50	10,20	5,45
1,70	187,4	117,1	83,5	67,36	39,18	28,45	22,45	18,64	12,50	10,20	5,45
1,65	196,0	118,8	84,6	68,27	39,55	28,73	22,64	18,73	12,50	10,20	5,45
1,60	198,3	119,9	85,3	68,68	39,70	28,81	22,68	18,76	12,65	10,28	5,48

• Постоянной мощностью (Мощность [W/элемент], 25 [°C])

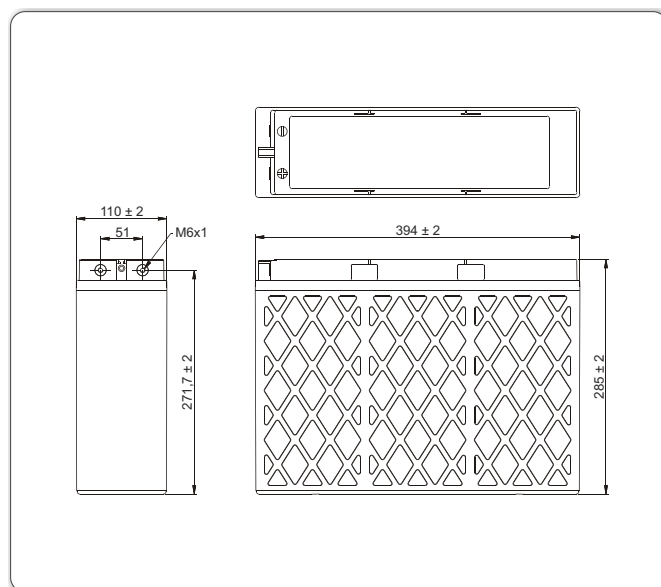
U _k V/элемент	Время разрядки										
	15 мин	30 мин	45 мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1,85	266,3	204,3	148,2	120,0	72,35	53,42	42,37	35,27	23,80	19,51	10,36
1,80	301,0	217,0	156,5	126,8	75,23	55,40	43,82	36,37	24,59	20,20	10,73
1,75	330,5	225,2	161,8	129,8	76,65	56,12	44,55	37,08	25,00	20,40	10,91
1,70	353,8	230,2	165,0	131,9	77,38	56,67	44,92	37,27	25,00	20,40	10,91
1,65	369,3	233,5	167,2	133,7	78,08	57,22	45,27	37,45	25,00	20,40	10,91
1,60	373,0	235,8	168,7	134,5	78,40	57,38	45,37	37,52	25,30	20,56	10,95

U_k - конечное напряжение разрядки

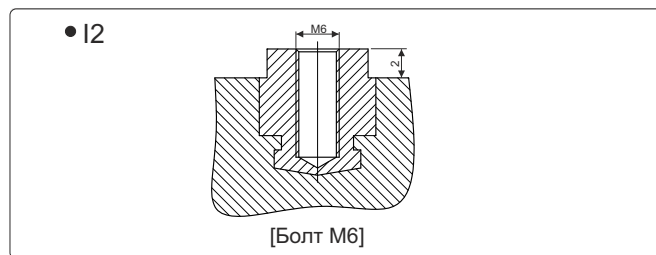
Применение

- источники бесперебойного питания (UPS)
- системы аварийного освещения
- силовые телекоммуникационные станции
- телефонные станции PABX
- базовые станции GSM
- серверные помещения

Габариты

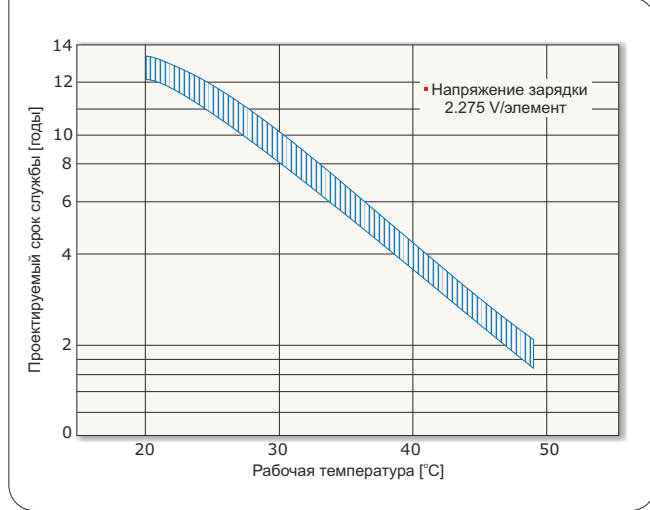


Полюсные клеммы

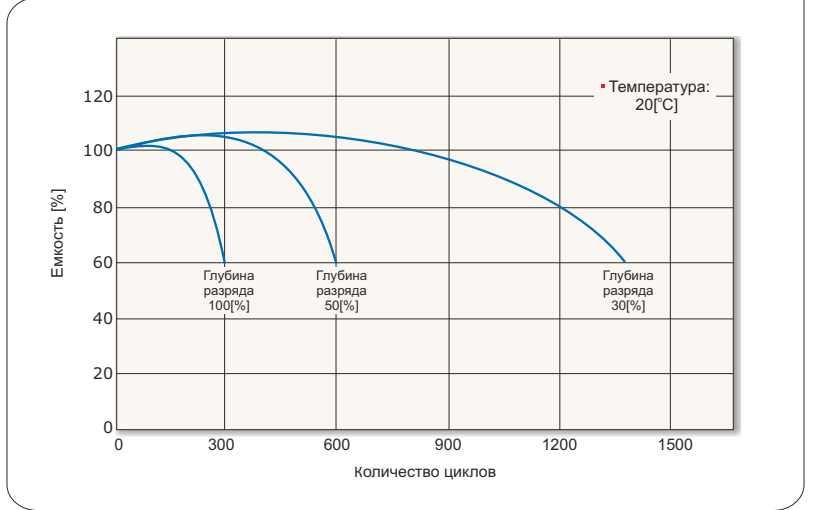


EPL 100-12 FT

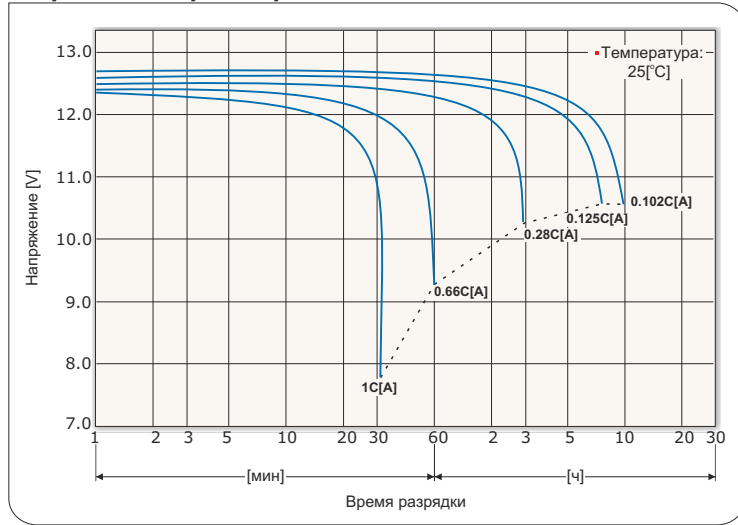
Срок службы аккумулятора при буферной работе



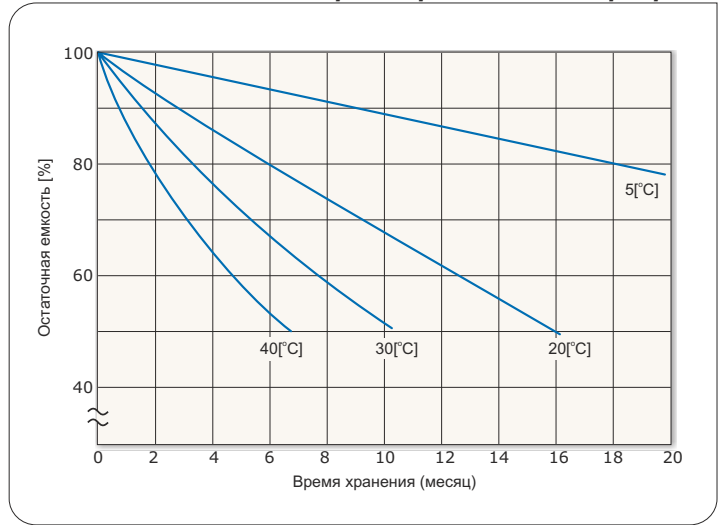
Срок службы аккумулятора при циклической работе



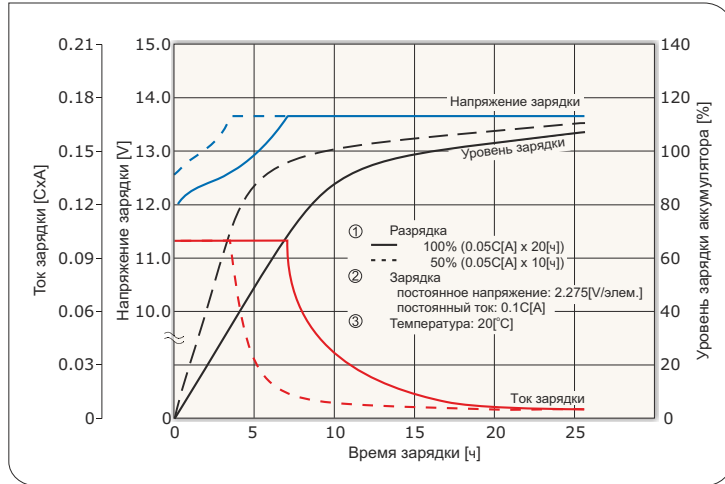
Разрядные характеристики



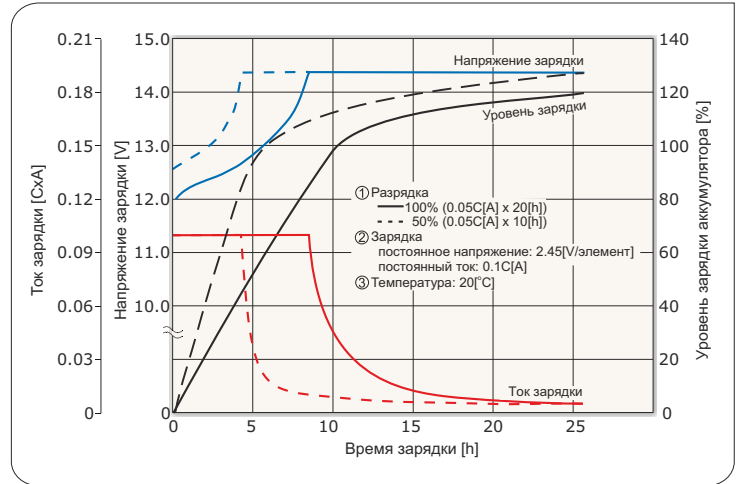
Характеристики саморазряда



Характеристики зарядки при буферной работе



Характеристики зарядки при циклической работе



Допускаемое конечное напряжение разрядки аккумулятора

Ток разрядки [A]	$0.2C > I$	$0.2C \leq I < 0.5C$	$0.5C \leq I < 1.0C$	$1.0C \leq I$
Конечное напряжение разрядки [V/элемент]	1.75	1.70	1.55	1.30

*) C - емкость аккумулятора

