

г. Санкт-Петербург
Док. Исх. №240-1/24

«01» декабря 2024 г.

Информационное письмо
Основные параметры батарейного модуля НРАМ1-ПЛП

Таблица 1.

ПАРАМЕТР	APC SYBTU1-PLP	НРАМ1-ПЛП	КОММЕНТАРИЙ
1	2	3	4
Основные характеристики:			
Тип батареи	Свинцово-кислотная батарея	Свинцово-кислотная батарея	AGM VRLA
Конструктив батареи	Внутренний сменный модуль	Внутренний сменный модуль	
Выходное напряжение батареи	96 В	96 В	
Количество батарей в сборке	8 шт. (12В x 7,2Ач)	8 шт. (12В x 7,2Ач)	
Емкость батарейного блока	691,2 ВАч	691,2 ВАч	
Физические характеристики:			
Форм-фактор	Встраиваемая	Встраиваемая	Поддерживает горячую замену
Материал корпуса	Сталь	Оцинкованная сталь-3	
Тип разъема для соединения с ИБП	Черный разъем 8-pin с ключом	Красный разъем 8-pin с ключом	Фирменный разъем обеспечивает полную функциональную совместимость
Общие характеристики:			
Максимальная высота	159 мм	159 мм	
Максимальная ширина	107 мм	107 мм	
Максимальная глубина	700 мм	700 мм	
Вес нетто	22,7 кг	24 кг	
Рабочий диапазон относительной влажности	0-95%	0-95%	
Рабочий диапазон температур	0 — 40 °С	0 — 40 °С	
Рабочий диапазон относительной влажности	0 ... 95%	0 ... 95%	
Данный тип картриджа (батарейного модуля) используется для следующих моделей ИБП	Все модели APC Symmetra PX 40K и 80K, Smart UPS VT, Galaxy 3500 и батарейные шкафы расширения	Все модели APC Symmetra PX 40K и 80K, Smart UPS VT, Galaxy 3500 и батарейные шкафы расширения	Полная совместимость



Характеристики применяемых аккумуляторов в батарейных модулях НРАМ1-ПЛП сведены в Таблицу 2:

Таблица 2.

№	Характеристика	Значение
1.	Серия аккумулятора	HRL
2.	Срок службы	10-12 лет в буферном режиме при 25 °С
3.	Номинальное напряжение	12В (6 ячеек)
4.	Номинальная мощность при 15 мин 1.67В/эл (25°С)	32 W
5.	Ёмкость (25°С) 20 ч /10.5В	7,2 Ач
6.	Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С)	<18.0 mΩ
7.	Вес	2.42 кг
8.	Максимальный ток заряда	2.16 А
9.	Максимальный ток разряда	110 А (5 сек)
10.	Саморазряд (25°С)	≤3% в месяц

Михайлов А.В.



Характеристики разряда при постоянной мощности при 25°C (Вт/Эл)

Таблица 3.

Х	Время, мин.								
Напряжение, В/Эл	5	8	10	15	20	30	60	90	120
1,85	41,7	36,6	31,8	23,6	22,5	17,9	11,4	8,43	6,69
1,80	44,5	38,8	34,0	26,2	23,4	18,6	11,6	8,61	6,91
1,75	47,3	40,7	36,0	28,6	24,3	19,1	11,8	8,76	7,03
1,70	49,7	42,6	38,0	30,3	25,0	19,5	12,0	8,89	7,12
1,67	51,3	43,7	39,0	31,0	25,5	19,7	12,1	9,02	7,16
1,60	54,7	46,0	40,9	32,0	26,4	20,1	12,3	9,20	7,23

Характеристики разряда при постоянном токе при 25°C (А/Бат)

Таблица 4.

Х	Время, мин.								
Напряжение, В/Эл	5	8	10	15	20	30	60	90	120
1,85	19,6	17,0	14,6	12,1	10,3	8,09	5,17	3,82	2,89
1,80	21,3	18,4	15,9	13,0	10,9	8,52	5,34	3,96	3,06
1,75	22,9	19,6	17,2	13,8	11,3	8,87	5,48	4,07	3,16
1,70	24,4	20,7	18,3	14,5	11,7	9,15	5,58	4,15	3,19
1,67	25,5	21,5	19,0	15,0	12,1	9,42	5,74	4,27	3,26
1,60	27,6	22,9	20,3	15,8	12,9	9,83	5,98	4,45	3,31

