

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Торговая марка: GOPOWER
Модель: LA-435
Полное наименование: Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием
Дата составления: 28.08.2024

Составлено/
Инженер: Сергей Соловьев

Одобрено/
Руководитель проекта: Ирина Трактова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общее описание (обзор)
2. Области применения
3. Состав
4. Основные характеристики
5. Соответствие нормативным актам
6. Технические характеристики
7. Габариты (мм) и размер клемм (мм)
8. Разряд постоянным током (А) и постоянной мощностью (Вт) при 25 °С
9. Графики и схемы

1. Общее описание (обзор)

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи GoPower – полностью герметизированные, необслуживаемые, с системой рекомбинации газов (VRLA). Производятся по технологии AGM -электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе, что обеспечивает абсолютную защищенность от утечки электролита. Материал корпуса и крышки сделан из огнеупорного ABS пластика. Батареи общего назначения с 5-летним расчетным сроком службы при нормальных условиях. Диапазон рабочих температур от - 20°С до +50°С.

2. Области применения

- Источники бесперебойного питания
- Охранно-пожарные системы
- Коммуникационное оборудование
- Телекоммуникационные системы
- Электрические детские автомобили и инвалидные коляски
- Электроинструменты
- Системы аварийного освещения
- Геодезическое и медицинское оборудование

3. Состав

Положительная пластина.....	Диоксид свинца
Отрицательная пластина.....	Свинец
Электролит.....	Серная кислота
Сепаратор	Стекловолокно
Предохранительный клапан	Каучук
Клеммы.....	Медь
Корпус и крышка	Огнеупорный ABS пластик (UL94-V0)

4. Основные характеристики

- Особо прочная решетка
- Механизированная сборка
- Непроливаемая конструкция
- Герметичность и необслуживаемость
- Высокая надежность и стабильность
- Длительный срок службы и низкий уровень саморазряда
- Соответствуют Гост Р, UL, IEC

5. Соответствие нормативным актам

Изделия соответствуют следующим нормативным актам:

ГОСТ 12.2.007.12-88;

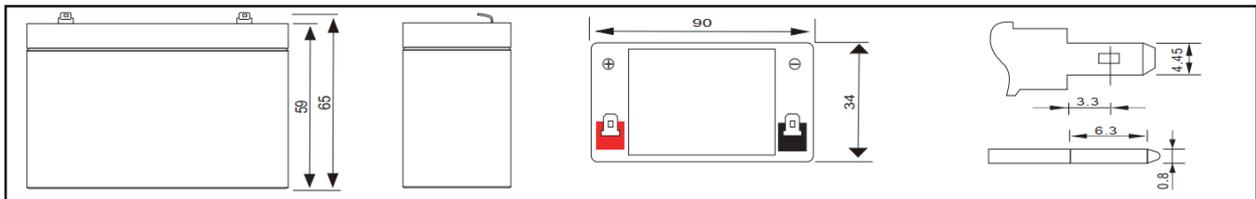
ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012 пп. 4.1.1-4.1.4, 4.4, 5.4, 5.7-5.10;

ГОСТ Р МЭК 60896-22-2015 пп. 6.1-6.10, 6.18, 6.21.

5. Технические характеристики

Модель	Номинальное напряжение	4В			
	Номинальная емкость (10 часовой разряд)	3,5Ач			
	Количество ячеек	2			
Размер	Длина	Ширина	Высота	Общая высота	
	90мм	34мм	59мм	65мм	
Вес	0,42 кг				
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженной батареи (при 25°C): 32мОм				
Макс. ток разряда	52,50А (5 с)				
Срок службы буферный режим (при 25°C)	5 лет				
Емкость (при 25°C)	20 часов разряд (0,18А/3,5В)	10 часов разряд (0,32/3,6В)	5 часов разряд (0,51А/3,5В)	1 час разряд (1,16А/3,5В)	
	3,50Ач	3,15Ач	2,53Ач	1,16Ач	
Влияние температуры на емкость (20 часовой разряд)	40°C	25°C	0°C	-15°C	
	102%	100%	85%	65%	
Саморазряд (при 25°C)	3 месяца хранения	6 месяцев хранения	12 месяцев хранения		
	91%	82%	64%		
Метод заряда (при 25°C)	Циклический режим	4,83-4,97В (Начальный зарядный ток 1,05А)			
	Буферный режим	4,53-4,6В			

7. Габариты (мм) и размер клемм (мм)



8. Разряд постоянным током (А) и постоянной мощностью (Вт) при 25 °С

Время		5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
3.20В	А	12,6	8,23	6,13	4,03	2,1	1,23	0,91	0,72	0,61	0,41	0,33	0,18
	Вт	44,52	29,12	21,85	14,49	7,63	4,45	3,34	2,65	2,25	1,5	1,23	0,66
3.40В	А	11,55	7,73	5,63	3,82	2,17	1,18	0,89	0,7	0,6	0,4	0,33	0,18
	Вт	41,97	28,6	20,92	14,33	8,14	4,43	3,36	2,65	2,28	1,51	1,23	0,67
3.50В	А	10,71	7,39	5,25	3,7	2,1	1,15	0,88	0,67	0,6	0,39	0,32	0,18
	Вт	39,28	27,69	19,78	14,08	7,98	4,4	3,34	2,55	2,28	1,51	1,23	0,67
3.60В	А	9,75	7,06	4,9	3,54	2,03	1,12	0,86	0,65	0,57	0,38	0,31	0,17
	Вт	53,64	26,82	18,7	13,61	7,82	4,32	3,32	2,54	2,21	1,49	1,22	0,66
3.70В	А	8,44	6,65	4,55	3,29	1,93	1,09	0,82	0,64	0,54	0,37	0,31	0,17
	Вт	31,77	25,6	17,59	12,83	7,51	4,27	3,22	2,52	2,14	1,47	1,2	0,65

9. Графики и схемы

