

Паспорт

Аккумулятор АКБ Энергия HR 12275W 75А·ч



Сфера использования:

- Центры обработки данных
- Источники бесперебойного питания высокой мощности
- Телекоммуникационные системы
- Система сигнализации
- Коммуникационное оборудование
- Электроинструменты
- Противопожарные и охранные системы

Общие характеристики

- Герметичная и необслуживаемая конструкция, не допускающая вытекания электролита
- Высокая надежность и стабильность, длительный срок службы и низкий уровень саморазряда
- Увеличение выходной мощности на 30% при 15 минутном времени автономии
- Высокая энергоотдача
- Низкое внутреннее сопротивление
- Высокая конструктивная прочность решетки

Аккумуляторы серии HR (High Rate) разработаны с использованием технологии AGM (Absorbent Glass Mat) с низким внутренним сопротивлением, обладают повышенной энергоотдачей благодаря сочетанию высокого качества сборки, утолщенными пластинами, а также использованию более чистых составов свинца.

Расчетный срок службы* аккумуляторной батареи – 12 лет при соблюдении правил эксплуатации. Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Характеристики

Номинальное напряжение		12 В (6 ячеек)
Емкость (при 25 °C)	10-часовой режим (7,5 А, 1,8 В)	75 А·ч
	5-часовой режим (13,52 А, 1,8 В)	67,6 А·ч
	3-часовой режим (20,88 А, 1,75 В)	62,64 А·ч
	15-минутный режим (1,67 В)	275,0 Вт·эл
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~4,62 мΩ
Зависимость емкости от температуры (20-часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-15 °C	65 %
Саморазряд		3 % / мес при 25 °C
Номинальная рабочая температура		25 °C ± 5 °C
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °C
	заряд	-15...+40 °C
	хранение	-15...+40 °C
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)		13,5–13,8 В
Диапазон зарядного напряжения в выравнивающем режиме (25 °C)		14,1–14,4 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)		14,4–15,0 В
Максимальный зарядный ток		22,5 А
Максимальный ток разряда		750 А (5 сек)
Ток короткого замыкания		1500 А
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		12 лет
Срок службы в циклическом режиме, циклов	100 % DOD	400 ± 10 %
	50 % DOD	700 ± 5 %
	30 % DOD	1600 ± 5 %

Габариты

	348±2												
	169±2												
	177±2												
	273												
	26												
	10												
	Φ14												
	M6												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Габариты, мм</th> <th>Длина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ширина</td> <td>348</td></tr> <tr> <td>Высота</td> <td>169</td></tr> <tr> <td>Высота с клеммами</td> <td>168</td></tr> <tr> <td>Вес, кг</td> <td>177</td></tr> <tr> <td></td> <td>21,3 ± 3 %</td></tr> </tbody> </table>		Габариты, мм	Длина	Ширина	348	Высота	169	Высота с клеммами	168	Вес, кг	177		21,3 ± 3 %
Габариты, мм	Длина												
Ширина	348												
Высота	169												
Высота с клеммами	168												
Вес, кг	177												
	21,3 ± 3 %												

Состав компонентов

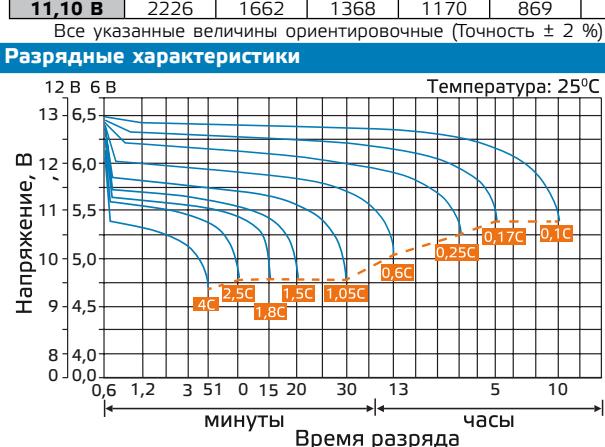
Компонент	Пластина «+»	Пластина «-»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик огнестойкий	EPDR	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда постоянным током: А (25 °C)

У/Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	1 час	1,5 часа	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	8 часов	10 часов
9,60 В	320	218	156	122	89,0	66,0	53,5	38,0	30,0	21,8	16,9	14,1	9,28	7,75
10,02 В	290	200	149	118	87,0	64,3	52,2	37,5	29,5	21,5	16,7	13,9	9,23	7,72
10,20 В	276	192	145	116	85,5	63,3	51,5	37,2	29,2	21,3	16,6	13,9	9,20	7,70
10,50 В	251	178	138	112	82,5	61,5	50,1	36,4	28,4	20,9	16,3	13,7	9,12	7,60
10,80 В	224	162	129	107	79,0	59,5	48,6	35,5	27,6	20,4	16,0	13,5	9,02	7,50
11,10 В	195	145	119	101	75,0	57,0	47,0	34,5	26,7	19,9	15,7	13,3	8,90	7,36

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

Разрядные характеристики



Характеристики заряда (буферный режим)

