

A12HR-36W

Спецификация

Количество элементов 2В	6
Вольтаж	12 В
Номинальная емкость	36 Вт при 15 мин. разряде до 1,67 В/эл 25°C
Вес	2.45 кг
Внутреннее сопротивление	22 мОм
Терминалы	F2
Ток разряда, макс., А	90 (5 сек)
Ток короткого замыкания	450 А
Расчетный срок службы	10 лет
Макс. Ток заряда	2.7 А
Емкость, Ач.	C10 8,5 Ач C20 9,0 Ач
Напряжение заряда (буф.режим)	13,7-13,9 В (25 °C)
Уравнительный заряд и режим циклирования	14,6-14,8 В (25 °C)
Диапазон рабочих температур	Разряд: -20...+60C Заряд: 0...+50C Хранение: -20...+60C
Номинальная температура эксплуатации	25 °C ± 5 °C
Саморазряд	< 3% / мес.
Материал корпуса	ABS (UL94-HB). Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)



Challenger A12HR-36W – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия A12HR разработана для работы в буферном режиме и обладает повышенной мощностью (+30% к стандартному ряду). Используется в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т.д. Срок службы – 10 лет. Соответствует стандартам IEC, JIS.



ISO 9001



ISO 14001



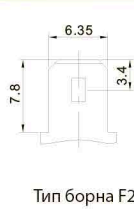
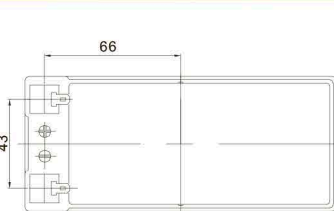
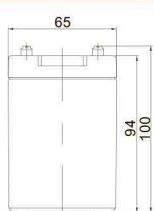
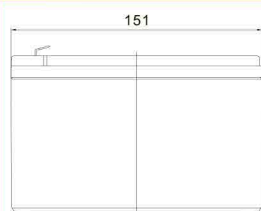
OHSAS 18001



MH 28539



Размеры



Тип борна F2

Длина	151±1мм (5.94 дюймов)
Ширина	65±1мм (2.56 дюймов)
Высота	94±1мм (3.70 дюймов)
Общая высота	100±1мм (3.94 дюймов)
Тип борна	Момент затяжки (Нм)
M5	6~7 Н*м
M6	8~10 Н*м
M8	10~12 Н*м

Ед. изм. - мм

Разряд постоянным током : А (25 °C)

В / эл.	3 мин.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1.60 В	46.94	41.26	32.97	28.26	20.85	16.39	11.68	6.548	4.642
1.65 В	42.60	37.44	30.15	26.05	19.50	15.47	11.06	6.241	4.443
1.70 В	40.76	35.83	28.95	25.11	18.90	15.06	10.79	6.105	4.360
1.75 В	37.75	33.19	26.97	23.53	17.85	14.30	10.34	5.900	4.228
1.80 В	34.58	30.40	24.93	21.95	16.95	13.63	9.889	5.679	4.078
1.85 В	29.57	25.99	21.24	18.63	14.54	11.84	8.745	5.133	3.730

Разряд постоянной мощностью : А (25 °C)

В / эл.	3 мин.	5 мин.	8 мин.	10 мин.	15 мин.	20 мин.	30 мин.	60 мин.	90 мин.
1.60 В	84.36	74.16	59.46	51.16	38.10	30.17	21.58	12.28	8.787
1.65 В	77.51	68.13	55.11	47.84	36.00	28.79	20.78	11.82	8.488
1.70 В	74.84	65.79	53.34	46.42	35.25	28.18	20.29	11.63	8.356
1.75 В	70.00	61.53	50.25	44.05	33.60	27.11	19.65	11.31	8.140
1.80 В	64.98	57.12	47.01	41.53	32.10	26.04	19.00	10.98	7.925
1.85 В	56.46	49.63	40.62	35.68	27.90	22.82	16.91	9.993	7.278



A12HR-36W

График показывает, как емкость аккумулятора (в %) уменьшается со временем хранения (в месяцах) при температурах 0°C, 10°C, 20°C, 30°C и 40°C. Емкость всегда снижается со временем, причем быстрее при более высоких температурах.

Время хранения (месяцев)	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
0	100	100	100	100	100
2	98	92	82	68	52
4	96	88	72	58	42
6	94	84	65	50	35
8	92	80	60	45	30
10	90	76	55	40	25
12	88	72	50	35	20
14	86	68	45	30	15
16	84	64	40	25	10
18	82	60	35	20	5
20	80	56	30	15	0
22	78	52	25	10	-
24	76	48	20	5	-

Требуются дополнительные пояснения:

- При 0°C: Требуется дополнительный подзаряд (выполните подзаряд перед использованием АКБ, если требуется 100% емкость)
- При 10°C: Перед использованием необходим подзаряд. Это поможет восстановить емкость, подзаряд должен быть произведен как можно раньше.
- При 20°C, 30°C, 40°C: Дополнительный подзаряд, возможно, не сможет восстановить емкость. Аккумулятор никогда не следует доводить до данного состояния.

График зависимости напряжения заряда от температуры для аккумулятора. Показаны две области: "Режим циклирования" (красная область) и "Буферный режим" (фиолетовая область).

Температура (°C)	Напряжение заряда (В) - Режим циклирования	Напряжение заряда (В) - Буферный режим
-20	2.70	2.48
-10	2.68	2.45
0	2.65	2.40
10	2.62	2.35
20	2.58	2.30
30	2.54	2.27
40	2.50	2.25
50	2.46	2.23

Температура (°C)	Влажность (%)
-20	60
-10	68
0	78
10	88
20	98
30	108
40	115
50	118

Состояние заряда (%)	Напряжение АКБ (В) - Минимум	Напряжение АКБ (В) - Максимум
0	~1.91	~1.93
10	~1.93	~1.95
20	~1.95	~1.97
30	~1.97	~1.99
40	~1.99	~2.01
50	~2.01	~2.03
60	~2.03	~2.05
70	~2.05	~2.07
80	~2.07	~2.09
90	~2.09	~2.11
100	~2.11	~2.17

Температура (°C)	Ожидаемый срок службы (лет) — нижняя граница	Ожидаемый срок службы (лет) — верхняя граница
10	8.5	10.5
20	7.5	9.5
30	5.5	7.5
40	2.5	4.5
45	2.0	3.5

Данные приведены для буферного режима
Температура: 25°C (77 °F)

Ожидаемый срок службы (лет)	Емкость, (%)
0	100
1.5	98
3.0	90
4.5	80
6.0	65
7.5	50
9.0	35

