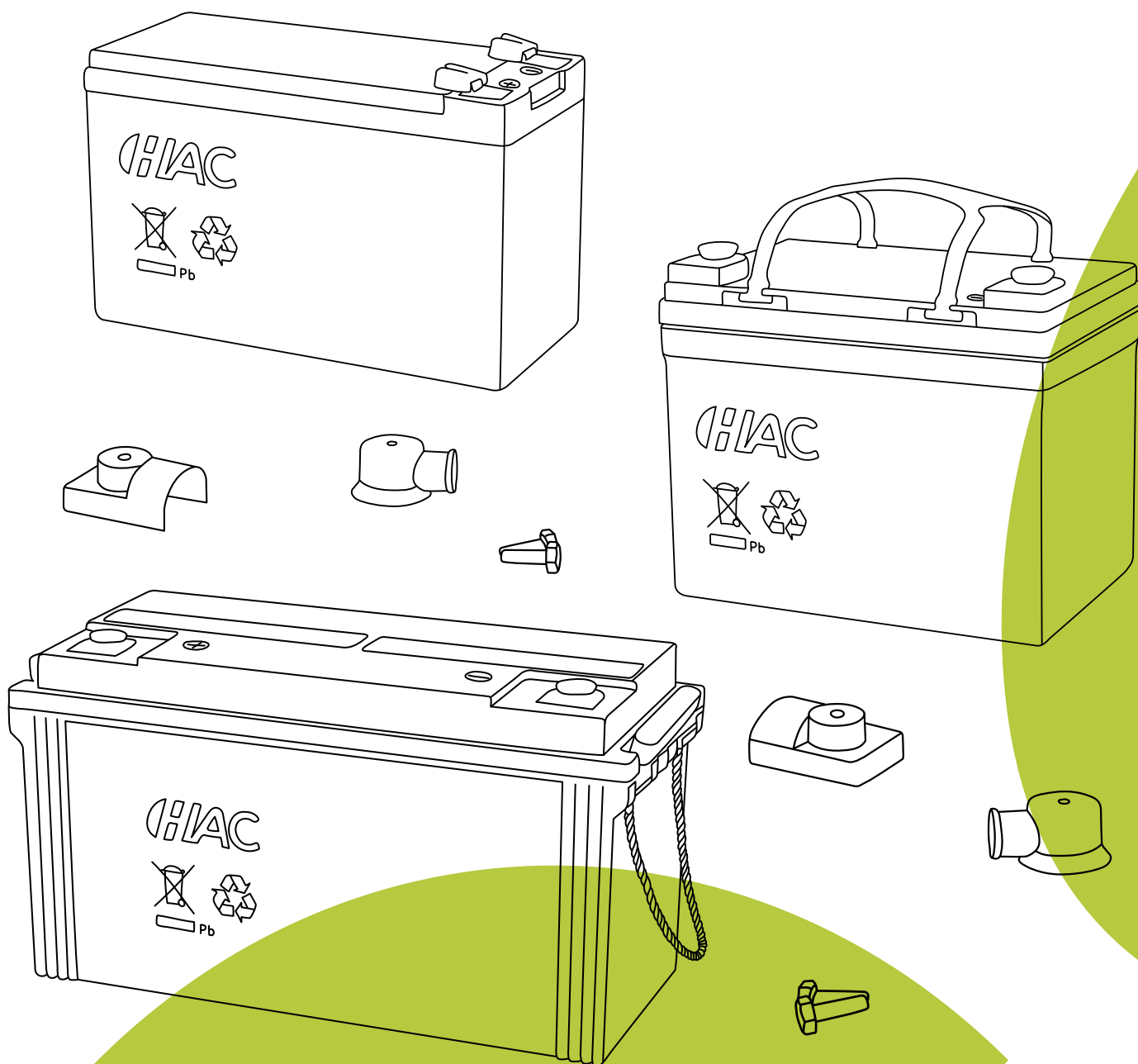


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ





НАС POWER – торговый бренд одного из крупнейших Китайских производителей аккумуляторных батарей.

На двух наших производственных базах АКБ, расположенных в г.Хэньян (Китай) и во Вьетнаме, производится полный диапазон АКБ, а именно: AGM, гелевые аккумуляторы, батареи многократного цикла глубокого заряда, аккумуляторы OPzV, OPzS, тяговые (DIN/BS) свинцово-кислотные и литиевые АКБ, для всевозможных отраслей промышленности, например, для энергонакопительных систем, солнечных батарей, ИБП, телекоммуникаций, центров обработки данных, жд-перевозок, автотранспорта и т.п.

Продукция концерна экспортируется более чем в 100 стран и регионов по всему миру, например, в юго-восточную Азию, Европу, Америку, Южную Америку, Австралию. Имея самое прогрессивное производственное оборудование, первоклассные технологии и высококачественную продукцию, бренд НАС стал золотым поставщиком и долгосрочным стратегическим партнером многих известных компаний в области энергетики, IT, телекоммуникаций, имеет прекрасную репутацию среди поставщиков.





СИСТЕМА КАЧЕСТВА

- ISO9001:2015 соответствие
- Контроль качества НИОКР
- Контроль качества материалов
- Контроль качества технологического процесса
- Контроль качества готовой продукции
- Контроль качества послепродажного обслуживания



CERTIFICATE

CQM has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

Hengyang Ritar Power Co., Ltd.

Certification Add: Xindu Village, Songmu Township, Shigu District, Hengyang City, Hunan, P.R.China

Post code: 421001

for the following scope:

Design, production and sales (wholesale and retail) of lead-acid batteries and lithium-ion batteries (PACKS)

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: 2020-06-09

Expires on: 2023-11-30

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CN-00220Q22206R3M



IQNet Partners:
AENOR Spain AFNOR Certification France ANSICER Portugal CCC Cignus CSBZ DnV
CQC China CQM China CQC Czech Republic CQC Denmark CQC Estonia CQC Finland CQC France CQC Germany CQC Greece CQC Hungary CQC India
PCBV Brazil FORNOR NORMA Intertek CONTEC Colombia Intertek Certification Group USA
IRAM Argentina SRI Spain SRI Korea SRI Mexico SRI Singapore SRI South Africa SRI Taiwan SRI Thailand SRI Turkey SRI Vietnam
SIRM QAS International Maldives IQS International SIRAQ Bahrain TSE TSE P. Prateraha, Phnom Penh TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



CERTIFICATE

CQM has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

Hengyang Ritar Power Co., Ltd.

Certification Add: Xindu Village, Songmu Township, Shigu District, Hengyang City, Hunan, P.R.China

Post code: 421001

for the following scope:

Design, production, sales (wholesale and retail) and related management activities of lead-acid batteries and lithium-ion batteries (PACKS)

has implemented and maintains a

Occupational health and safety Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 45001:2018

Issued on: 2020-06-09

Expires on: 2023-11-30

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CN-00220S21187R3M



IQNet Partners:
AENOR Spain AFNOR Certification France ANSICER Portugal CCC Cignus CSBZ DnV
CQC China CQM China CQC Czech Republic CQC Denmark CQC Estonia CQC Finland CQC France CQC Germany CQC Greece CQC Hungary CQC India
PCBV Brazil FORNOR NORMA Intertek CONTEC Colombia Intertek Certification Group USA
IRAM Argentina SRI Spain SRI Korea SRI Mexico SRI Singapore SRI South Africa SRI Taiwan SRI Thailand SRI Turkey SRI Vietnam
SIRM QAS International Maldives IQS International SIRAQ Bahrain TSE TSE P. Prateraha, Phnom Penh TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



CERTIFICATE

CQM has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

Hengyang Ritar Power Co., Ltd.

Certification Add: Xindu Village, Songmu Township, Shigu District, Hengyang City, Hunan, P.R.China

Post code: 421001

for the following scope:

Design, production, sales (wholesale and retail) and related management activities of lead-acid batteries and lithium-ion batteries (PACKS)

has implemented and maintains a

Environmental Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

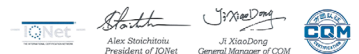
ISO 14001:2015

Issued on: 2020-06-09

Expires on: 2023-11-30

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CN-00220E31309R3M



IQNet Partners:
AENOR Spain AFNOR Certification France ANSICER Portugal CCC Cignus CSBZ DnV
CQC China CQM China CQC Czech Republic CQC Denmark CQC Estonia CQC Finland CQC France CQC Germany CQC Greece CQC Hungary CQC India
PCBV Brazil FORNOR NORMA Intertek CONTEC Colombia Intertek Certification Group USA
IRAM Argentina SRI Spain SRI Korea SRI Mexico SRI Singapore SRI South Africa SRI Taiwan SRI Thailand SRI Turkey SRI Vietnam
SIRM QAS International Maldives IQS International SIRAQ Bahrain TSE TSE P. Prateraha, Phnom Penh TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

ОСНОВНЫЕ ЛИНЕЙКИ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ AGM

Аккумуляторы серии RT - это универсальные АКБ, имеют расчетный срок эксплуатации 6-8 лет в буферном режиме.



Сферы применения серии RT:

- небольшие ИБП;
- медицинское оборудование;
- аварийное освещение;
- в системах охранно-пожарной сигнализации.

Аккумуляторы серии RA - это АКБ общего назначения, имеют 12-летний расчетный срок службы в буферном режиме.



Сферы применения серии RA:

- ИБП;
- телекоммуникации;
- электросети;
- медицинское оборудование;
- аварийное освещение;
- системы безопасности;
- питание насосов и котлов систем отопления.

Аккумуляторы серии HR (High Rate) - специально предназначены для применения под большими нагрузками, со сроком службы от 8 до 15 лет в буферном режиме. Обеспечивают на 30% большую выходную мощность, чем АКБ из стандартной линейки.



Сферы применения серии HR:

- ИБП (3-х фазные системы);
- медицина;
- телекоммуникационная сфера;
- электроинструменты;
- игрушки;
- инвалидные кресла.

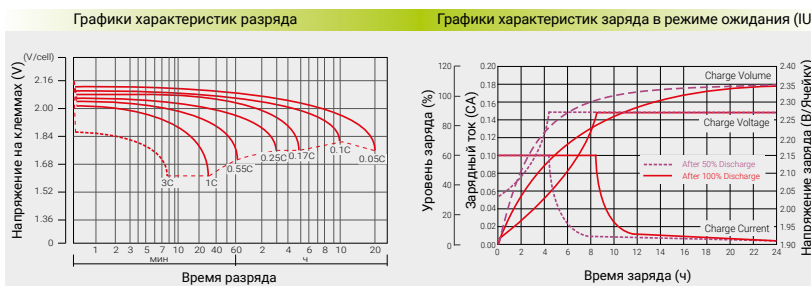
RT1213 (12V1.3Ah)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	1.3 Ач при 20-часовой нагрузке до 1,75 В на ячейку при 25°
Вес	Приблизительно 0,52 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤95 mΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F1 по умолчанию
Расчетный срок эксплуатации	6-8 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	13 A (5 сек)
Макс. зарядный ток	0.39 A
Эталонная емкость	C3 0.98Ah / C5 1.11Ah / C10 1.22 Ah / C20 1.30 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.5 V~13.8 V @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.6 V~14.8 V @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	98x43.5x53(59) (±1.5 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	4,932	3,486	2,520	1,447	0,488	0,367	0,296	0,245	0,158	0,128	0,068	0,364
1.65V	4,587	3,294	2,409	1,389	0,472	0,355	0,288	0,239	0,156	0,127	0,067	0,359
1.70V	4,138	3,032	2,256	1,328	0,457	0,346	0,280	0,233	0,154	0,125	0,066	0,354
1.75V	3,708	2,776	2,100	1,269	0,441	0,335	0,273	0,227	0,152	0,123	0,065	0,350
1.80V	3,256	2,513	1,939	1,213	0,425	0,325	0,265	0,221	0,149	0,122	0,064	0,347
1.85V	2,584	2,054	1,609	1,045	0,389	0,300	0,246	0,206	0,140	0,114	0,061	0,329

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	8,176	5,925	4,405	2,629	0,924	0,700	0,568	0,473	0,308	0,252	0,133	0,718
1.65V	7,691	5,707	4,274	2,550	0,899	0,681	0,555	0,462	0,305	0,249	0,131	0,707
1.70V	7,097	5,351	4,063	2,462	0,874	0,666	0,542	0,452	0,301	0,246	0,130	0,700
1.75V	6,500	4,986	3,836	2,377	0,848	0,649	0,530	0,442	0,298	0,243	0,128	0,692
1.80V	5,829	4,592	3,592	2,295	0,821	0,631	0,517	0,432	0,293	0,240	0,127	0,686
1.85V	4,724	3,820	3,023	1,996	0,757	0,586	0,482	0,404	0,276	0,226	0,121	0,652



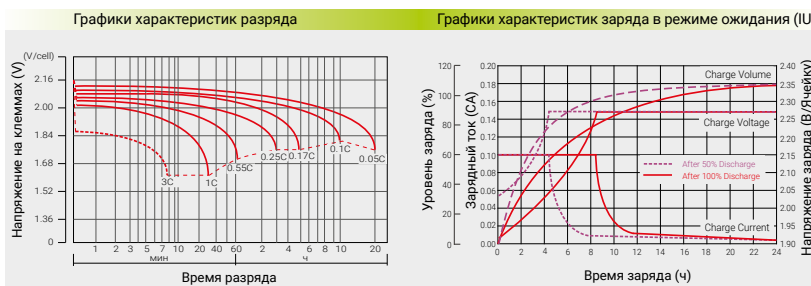
RT1270 (12V7Ah)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	7 Ач при 20-часовой нагрузке до 1,75 В на ячейку при 25°
Вес	Приблизительно 1,90 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤36 mΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F2 по умолчанию, F1 опционально
Расчетный срок эксплуатации	6-8 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	70 A (5 сек)
Макс. зарядный ток	2.1 A
Эталонная емкость	C3 5.25 Ah / C5 5.95 Ah / C10 6.54 Ah / C20 7.00 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.7 V~13.9 V @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.6 V~14.8 V @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	151x65x94(100) (±1.5 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	25.76	18.39	13.43	7,715	4,277	2,626	1,974	1,594	1,320	0,850	0,690	0,364
1.65V	23.96	17.38	12.84	7,407	4,130	2,542	1,913	1,551	1,286	0,840	0,682	0,359
1.70V	21.62	16.00	12.03	7,080	3,996	2,458	1,861	1,508	1,253	0,827	0,672	0,354
1.75V	19.37	14.65	11.19	6,767	3,850	2,372	1,806	1,470	1,221	0,816	0,663	0,350
1.80V	17.00	13.26	10.34	6,468	3,703	2,288	1,750	1,428	1,190	0,802	0,654	0,347
1.85V	13.50	10.84	8,577	5,570	3,321	2,096	1,618	1,327	1,109	0,753	0,616	0,329

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	42.71	31.27	23.48	14.01	8,037	4,977	3,770	3,060	2,545	1,660	1,357	0,718
1.65V	40.17	30.12	22.78	13.59	7,806	4,841	3,669	2,988	2,489	1,645	1,342	0,707
1.70V	37.07	28.23	21.66	13.12	7,599	4,708	3,585	2,918	2,432	1,623	1,324	0,700
1.75V	33.95	26.31	20.45	12.67	7,366	4,564	3,493	2,854	2,379	1,604	1,308	0,692
1.80V	30.45	24.23	19.15	12.24	7,125	4,423	3,398	2,782	2,326	1,580	1,293	0,686
1.85V	24.67	20.16	16.11	10.64	6,430	4,075	3,156	2,595	2,176	1,487	1,219	0,652



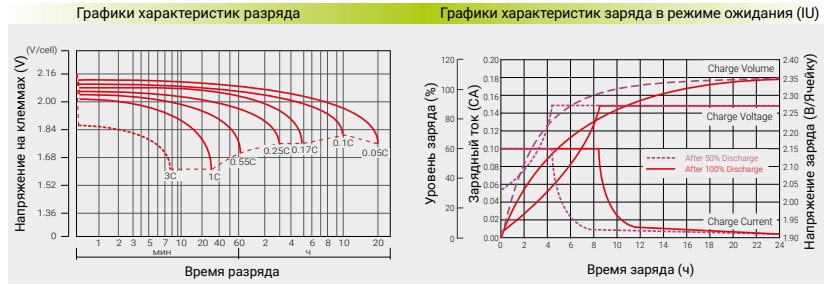
RT1290 (12V9Ah)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	9 Ач при 20-часовой нагрузке до 1,75 В на ячейку при 25°
Вес	Приблизительно 2.30 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤22 мΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F2 по умолчанию, F1 опционально
Расчетный срок эксплуатации	6-8 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	90 А (5 сек)
Макс. зарядный ток	2,7 А
Эталонная емкость	C3 6.75 Ah / C5 7.65 Ah / C10 8.41 Ah / C20 9.00 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.7 V~13.9 V @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.6 V~14.8 V @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	151x65x94(100) (±1.5 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	35.17	24.62	17.62	10.12	5,499	3,376	2,538	2,049	1,698	1,093	0.887	0.469
1.65V	32.71	23.26	16.85	9,716	5,310	3,268	2,460	1,994	1,654	1,080	0.877	0.461
1.70V	29.51	21.41	15.78	9,287	5,137	3,161	2,393	1,939	1,611	1,064	0.863	0.456
1.75V	26.44	19.60	14.68	8,876	4,950	3,050	2,321	1,890	1,570	1,049	0.852	0.450
1.80V	23.21	17.74	13.56	8,484	4,760	2,941	2,250	1,835	1,530	1,031	0.841	0.446
1.85V	18.43	14.50	11.25	7,307	4,270	2,695	2,080	1,706	1,426	0.968	0.792	0.423

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	58.30	41.84	30.80	18.38	10.33	6,399	4,848	3,934	3,273	2,134	1,744	0.923
1.65V	54.85	40.30	29.89	17.83	10.04	6,225	4,718	3,842	3,200	2,114	1,726	0.909
1.70V	50.61	37.78	28.41	17.22	9,770	6,053	4,610	3,751	3,127	2,087	1,702	0.899
1.75V	46.35	35.21	26.82	16.62	9,470	5,868	4,491	3,669	3,059	2,062	1,681	0.890
1.80V	41.57	32.43	25.12	16.05	9,161	5,687	4,369	3,577	2,991	2,031	1,662	0.882
1.85V	33.69	26.97	21.14	13.96	8,267	5,239	4,057	3,337	2,798	1,911	1,567	0.838



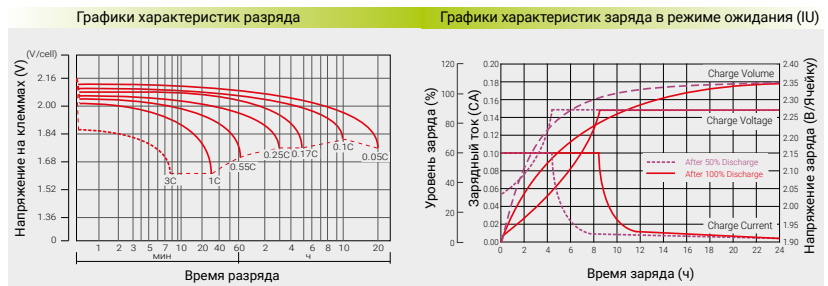
RT12120 (12V12Ah)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	12 Ач при 20-часовой нагрузке до 1,75 В на ячейку при 25°
Вес	Приблизительно 3.15 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤20 мΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F2 по умолчанию, F1 опционально
Расчетный срок эксплуатации	6-8 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	120 А (5 сек)
Макс. зарядный ток	3,6 А
Эталонная емкость	C3 9.00 Ah / C5 10.2 Ah / C10 11.2 Ah / C20 12.0 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.7 V~13.9 V @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.6 V~14.8 V @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	151x98x95(101) (±1.5 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	44.16	31.53	23.03	13.23	7,332	4,502	3,384	2,732	2,264	1,457	1,183	0.625
1.65V	41.07	29.80	22.02	12.70	7,080	4,358	3,280	2,658	2,205	1,441	1,169	0.615
1.70V	37.05	27.43	20.62	12.14	6,850	4,214	3,190	2,586	2,148	1,418	1,151	0.607
1.75V	33.20	25.11	19.19	11.60	6,600	4,067	3,095	2,520	2,094	1,399	1,136	0.600
1.80V	29.15	22.73	17.72	11.09	6,347	3,921	2,999	2,447	2,040	1,375	1,122	0.594
1.85V	23.14	18.58	14.70	9,549	5,693	3,593	2,773	2,275	1,902	1,291	1,056	0.564

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	73.21	53.60	40.26	24.02	13.78	8,532	6,463	5,245	4,363	2,845	2,326	1,230
1.65V	68.87	51.63	39.06	23.31	13.38	8,300	6,290	5,122	4,266	2,819	2,301	1,213
1.70V	63.55	48.40	37.13	22.50	13.03	8,070	6,146	5,002	4,169	2,782	2,269	1,199
1.75V	58.20	45.10	35.05	21.73	12.63	7,825	5,988	4,892	4,079	2,749	2,242	1,186
1.80V	52.19	41.54	32.82	20.98	12.21	7,583	5,826	4,769	3,988	2,708	2,216	1,176
1.85V	42.30	34.55	27.63	18.24	11.02	6,985	5,410	4,449	3,731	2,548	2,089	1,118



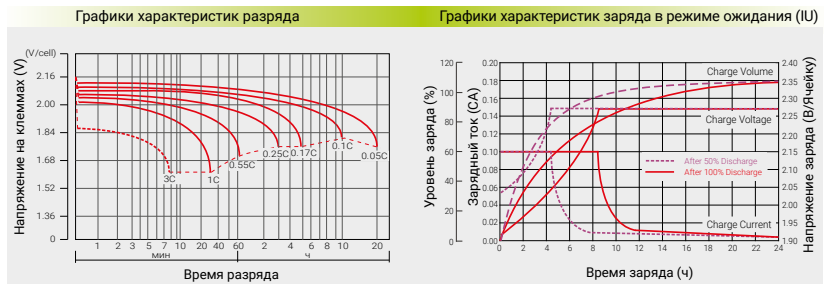
RT12180 (12V18Ah)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	18 Ач при 20-часовой нагрузке до 1,75 В на ячейку при 25°
Вес	Приблизительно 4.85 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤18 мΩ (при полной зарядке при 25°С)
Тип клемм	F13-BP(M5) по умолчанию, F3(M5) опционально
Расчетный срок эксплуатации	6-8 лет при 25°С
Максимальный разрядный ток	180 А (5 сек)
Макс. зарядный ток	5.4 А
Эталонная емкость	C3 13.5 Ah / C5 15.3 Ah / C10 16.8 Ah / C20 18.0 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.7 V~13.9 V @ 25°С
Напряжение питания в циклическом режиме	14.6 V~14.8 V @ 25°С
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°С~60°С Температура зарядки: 0°С~50°С Температура хранения: -20°С~60°С Рабочая температура: 20°С~30°С
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°С. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	181x77x167(167) (±1.5 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	66.25	47.30	34.54	19.84	11.00	6,752	5,076	4,098	3,395	2,185	1,775	0.937
1.65V	61.60	44.70	33.02	19.05	10.62	6,537	4,919	3,987	3,307	2,161	1,753	0.922
1.70V	55.58	41.15	30.93	18.21	10.27	6,321	4,786	3,879	3,221	2,127	1,727	0.911
1.75V	49.80	37.67	28.78	17.40	9,899	6,101	4,643	3,779	3,140	2,098	1,704	0.900
1.80V	43.72	34.10	26.58	16.63	9,521	5,882	4,499	3,671	3,059	2,062	1,682	0.891
1.85V	34.71	27.87	22.05	14.32	8,539	5,390	4,159	3,412	2,853	1,936	1,584	0.846

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °С)												
FV/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	109.8	80.40	60.39	36.03	20.67	12.80	9,695	7,868	6,545	4,268	3,489	1,845
1.65V	103.3	77.44	58.59	34.96	20.07	12.45	9,435	7,683	6,399	4,229	3,451	1,819
1.70V	95.32	72.60	55.69	33.75	19.54	12.11	9,220	7,503	6,254	4,173	3,404	1,799
1.75V	87.30	67.65	52.58	32.59	18.94	11.74	8,983	7,338	6,118	4,123	3,363	1,779
1.80V	78.29	62.31	49.24	31.46	18.32	11.37	8,739	7,153	5,981	4,062	3,324	1,764
1.85V	63.45	51.83	41.44	27.37	16.53	10.48	8,115	6,674	5,596	3,823	3,134	1,677



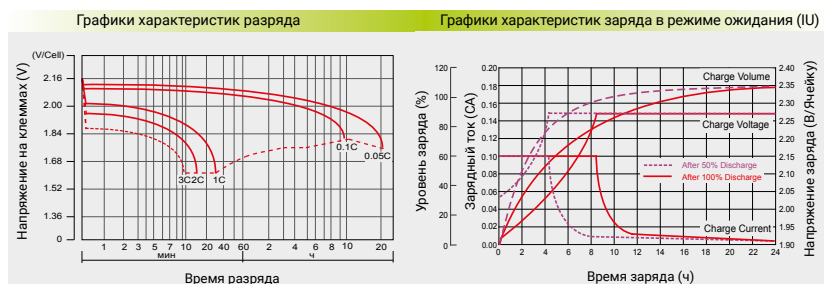
HR12-22W (12V22W)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	22 Вт за 15 мин. - напряжение до 1,67 В на ячейку при 25°
Вес	Приблизительно 1.55 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤30 мΩ (при полной зарядке при 25°С)
Тип клемм	F2 по умолчанию
Расчетный срок эксплуатации	8 лет при 25°С
Максимальный разрядный ток	55 А (5 сек)
Макс. зарядный ток	1.65 А
Эталонная емкость	C10 5.1 Ah / C20 5.5 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.50 V~13.80 V @ 25°С
Напряжение питания в циклическом режиме	14.10 V~14.40 V @ 25°С
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°С~60°С Температура зарядки: 0°С~50°С Температура хранения: -20°С~60°С Рабочая температура: 20°С~30°С
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°С. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	90x70x101x107 (±1.5 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °С)										
F.V/Time	3MIN	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN	
1.60V	28.69	25.22	20.15	17.27	12.74	10.01	7,136	4,002	2,837	
1.67V	26.03	22.88	18.43	15.92	11.92	9,453	6,762	3,814	2,715	
1.70V	24.91	21.90	17.69	15.34	11.55	9,201	6,594	3,731	2,665	
1.75V	23.07	20.28	16.48	14.38	10.91	8,742	6,319	3,606	2,584	
1.80V	21.13	18.58	15.24	13.41	10.36	8,330	6,043	3,470	2,492	
1.85V	18.07	15.88	12.98	11.39	8,883	7,235	5,344	3,137	2,280	

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °С)										
F.V/Time	3MIN	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN	
1.60V	51.55	45.32	36.34	31.26	23.28	18.44	13.19	7,503	5,370	
1.67V	47.37	41.64	33.68	29.24	22.00	17.60	12.70	7,222	5,187	
1.70V	45.74	40.20	32.60	28.37	21.54	17.22	12.40	7,107	5,106	
1.75V	42.77	37.60	30.71	26.92	20.53	16.57	12.01	6,909	4,975	
1.80V	39.71	34.91	28.73	25.38	19.62	15.91	11.61	6,711	4,843	
1.85V	34.51	30.33	24.82	21.81	17.05	13.95	10.33	6,107	4,448	



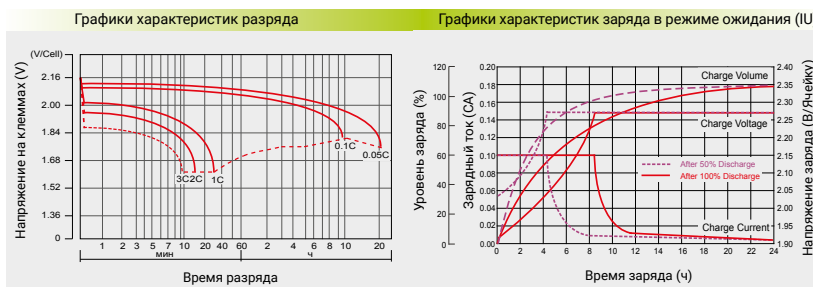
HR12-32W (12V32W)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	32 Вт за 15 мин. - напряжение до 1,67 В на ячейку при 25°C
Вес	Приблизительно 2.08 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤22 мΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F2 по умолчанию
Расчетный срок эксплуатации	8 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	80 А (5 сек)
Макс. зарядный ток	2.4 А
Эталонная емкость	C10 7.5 Ah / C20 8.0 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.50 В~13.80 В @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.10 В~14.40 В @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	151×65×94×100 (±1.5 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °C)										
F.V/Time	3MIN	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN	
1.60V	41.73	36.68	29.31	25.12	18.53	14.57	10.38	5,821	4,126	
1.67V	37.87	33.28	26.80	23.16	17.33	13.75	9,835	5,548	3,949	
1.70V	36.23	31.85	25.73	22.32	16.80	13.38	9,592	5,427	3,876	
1.75V	33.56	29.50	23.97	20.91	15.87	12.72	9,191	5,245	3,758	
1.80V	30.74	27.02	22.16	19.51	15.07	12.12	8,790	5,048	3,625	
1.85V	26.28	23.10	18.88	16.56	12.92	10.52	7,773	4,563	3,316	

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °C)										
F.V/Time	3MIN	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN	
1.60V	74.99	65.92	52.85	45.47	33.87	26.82	19.18	10.91	7,811	
1.67V	68.90	60.56	48.99	42.53	32.00	25.59	18.47	10.50	7,545	
1.70V	66.52	58.48	47.41	41.26	31.33	25.05	18.04	10.34	7,427	
1.75V	62.22	54.69	44.67	39.16	29.87	24.10	17.47	10.05	7,236	
1.80V	57.76	50.77	41.79	36.91	28.53	23.14	16.89	9,762	7,044	
1.85V	50.19	44.12	36.11	31.72	24.80	20.28	15.03	8,883	6,469	



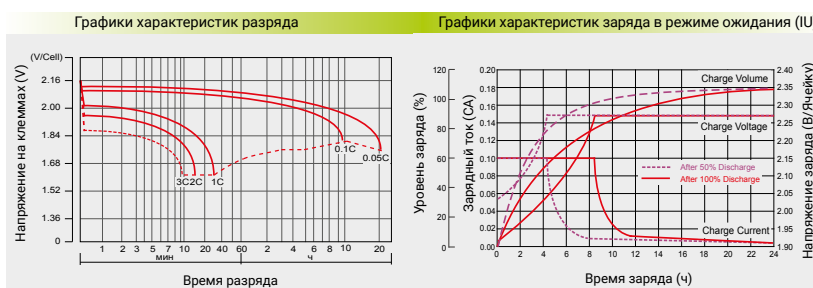
HR12-36W (12V36W)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	36 Вт за 15 мин. - напряжение до 1,67 В на ячейку при 25°C
Вес	Приблизительно 2.35 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤22.0 мΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F2 по умолчанию
Расчетный срок эксплуатации	8 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	90 А (5 сек)
Макс. зарядный ток	2.7 А
Эталонная емкость	C10 8.5 Ah / C20 9.0 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.50 В~13.80 В @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.10 В~14.40 В @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	151×65×94×100 (±1.5 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °C)										
F.V/Time	3MIN	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN	
1.60V	46.94	41.26	32.97	28.26	20.85	16.39	11.68	6,548	4,642	
1.67V	42.60	37.44	30.15	26.05	19.50	15.47	11.06	6,241	4,443	
1.70V	40.76	35.83	28.95	25.11	18.90	15.06	10.79	6,105	4,360	
1.75V	37.75	33.19	26.97	23.53	17.85	14.30	10.34	5,900	4,228	
1.80V	34.58	30.40	24.93	21.95	16.95	13.63	9,889	5,679	4,078	
1.85V	29.57	25.99	21.24	18.63	14.54	11.84	8,745	5,133	3,730	

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °C)										
F.V/Time	3MIN	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN	
1.60V	84.36	74.16	59.46	51.16	38.10	30.17	21.58	12.28	8,787	
1.67V	77.51	68.13	55.11	47.84	36.00	28.79	20.78	11.82	8,488	
1.70V	74.84	65.79	53.34	46.42	35.25	28.18	20.29	11.63	8,356	
1.75V	70.00	61.53	50.25	44.05	33.60	27.11	19.65	11.31	8,140	
1.80V	64.98	57.12	47.01	41.53	32.10	26.04	19.00	10.98	7,925	
1.85V	56.46	49.63	40.62	35.68	27.90	22.82	16.91	9,993	7,278	



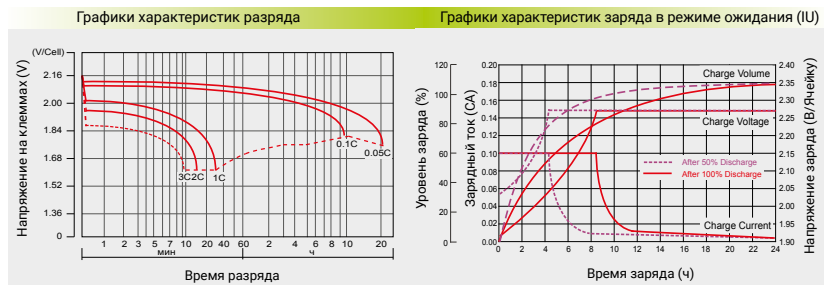
HR12-280W (12V280W)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	280 Вт за 15 мин. - напряжение до 1,67 В на ячейку при 25°C
Вес	Приблизительно 24.50 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤6 mΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F11(M6) по умолчанию
Расчетный срок эксплуатации	15 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	750 A (5 сек)
Макс. зарядный ток	22.5 A
Эталонная емкость	C10 70.8 Ah / C20 75.0 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.50 V~13.62 V @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.10 V~14.40 V @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	260x169x211(216) (±2 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °С)								
F.V/Time	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	244.2	208.8	192.8	154.8	126.1	92.91	53.77	38.59
1.65V	221.6	191.5	178.2	144.4	118.5	87.92	51.29	37.02
1.70V	212.2	184.0	171.8	140.0	115.2	85.80	50.27	36.30
1.75V	195.9	171.4	161.1	132.4	109.4	82.17	48.53	35.16
1.80V	179.5	158.8	150.3	125.3	104.3	78.69	46.78	34.01
1.85V	154.1	135.2	127.4	107.7	90.49	69.61	42.26	31.01

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °С)								
F.V/Time	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	448.7	388.8	362.7	295.1	242.3	180.5	101.0	73.03
1.65V	417.7	364.8	342.3	280.0	231.2	173.1	97.20	70.60
1.70V	403.9	353.8	332.7	273.4	226.2	169.6	95.59	69.60
1.75V	379.0	334.4	316.0	261.6	217.2	164.0	92.97	67.74
1.80V	352.8	313.9	298.4	250.0	209.0	158.3	90.20	65.89
1.85V	307.3	271.1	256.2	217.3	183.1	141.2	82.04	60.60



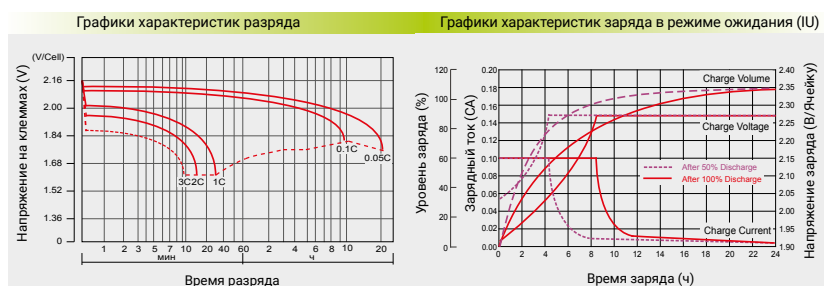
HR12-380W (12V380W)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	380 Вт за 15 мин. - напряжение до 1,67 В на ячейку при 25°C
Вес	Приблизительно 29 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤5 mΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F12(M8) по умолчанию
Расчетный срок эксплуатации	15 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	1000 A (5 сек)
Макс. зарядный ток	30 A
Эталонная емкость	C10 94.4 Ah / C20 100.0 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.50 V~13.62 V @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.10 V~14.40 V @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	328x172x215(220) (±2 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °С)								
F.V/Time	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	331.5	292.6	267.2	210.1	171.1	126.1	72.98	52.37
1.65V	300.8	268.3	246.9	195.9	160.8	119.3	69.62	50.24
1.70V	288.0	257.9	238.1	190.0	156.3	116.5	68.24	49.27
1.75V	265.9	240.3	223.2	179.7	148.5	111.5	65.86	47.72
1.80V	243.6	222.5	208.3	170.1	141.5	106.8	63.49	46.17
1.85V	209.1	189.5	176.5	146.2	122.8	94.48	57.36	42.09

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °С)								
F.V/Time	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	609.1	544.9	502.6	400.5	328.8	245.0	137.1	99.12
1.65V	566.9	511.2	474.3	380.0	313.8	235.0	131.9	95.83
1.70V	548.2	495.9	461.0	371.1	307.1	230.2	129.7	94.47
1.75V	514.5	468.6	437.9	355.1	294.7	222.6	126.2	91.95
1.80V	478.8	439.9	413.5	339.3	283.6	214.8	122.4	89.42
1.85V	417.1	380.0	355.0	294.9	248.5	191.6	111.4	82.25



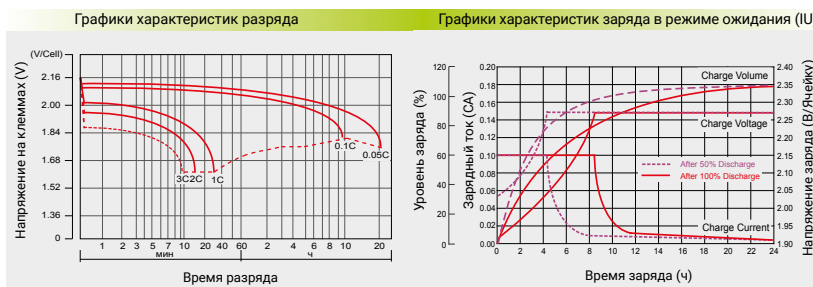
HR12-450W (12V450W)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	450 Вт за 15 мин. - напряжение до 1,67 В на ячейку при 25°C
Вес	Приблизительно 34.5 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤4.5 мΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F12(M8) по умолчанию
Расчетный срок эксплуатации	15 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	1200 А (5 сек)
Макс. зарядный ток	36 А
Эталонная емкость	C10 113.2 Ah /C20 120.0 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.50 V~13.62 V @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.10 V~14.40 V @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	407x177x225(225) (±2 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °C)								
F.V/Time	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	392.6	335.6	316.5	248.9	202.6	149.4	86.44	62.03
1.67V	356.2	307.8	292.5	232.1	190.5	141.3	82.46	59.50
1.70V	341.1	295.8	282.0	225.0	185.1	137.9	80.82	58.36
1.75V	314.9	275.6	264.3	212.9	175.9	132.1	78.01	56.52
1.80V	288.5	255.2	246.7	201.4	167.6	126.5	75.19	54.68
1.85V	247.7	217.4	209.0	173.2	145.5	111.9	67.93	49.85

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °C)								
F.V/Time	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	721.4	625.0	595.2	474.4	389.5	290.2	162.3	117.4
1.67V	671.4	586.4	561.7	450.0	371.7	278.3	156.2	113.5
1.70V	649.3	568.8	546.0	439.6	363.7	272.7	153.7	111.9
1.75V	609.3	537.5	518.6	420.6	349.1	263.7	149.5	108.9
1.80V	567.1	504.6	489.7	401.9	335.9	254.4	145.0	105.9
1.85V	494.0	435.8	420.5	349.3	294.3	227.0	131.9	97.41



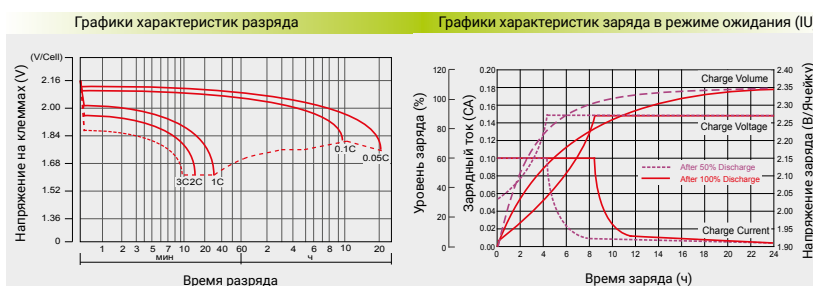
HR12-570W (12V570W)



Номинальное напряжение	12 V
Номинальная емкость	550 Вт за 15 мин. - напряжение до 1,67 В на ячейку при 25°C
Вес	Приблизительно 34.5 Кг (допуск ± 5%)
Внутреннее сопротивление	≤3.8 мΩ (при полной зарядке при 25°C)
Тип клемм	F12 (M8) по умолчанию
Расчетный срок эксплуатации	15 лет при 25°C
Максимальный разрядный ток	1500 А (5 сек)
Макс. зарядный ток	45 А
Эталонная емкость	C10 141.5 Ah /C20 150.0 Ah
Напряжение питания в режиме ожидания	13.50 V~13.62 V @ 25°C
Напряжение питания в циклическом режиме	14.10 V~14.40 V @ 25°C
Диапазон рабочих температур	Температура разряда: -20°C~60°C Температура зарядки: 0°C~50°C Температура хранения: -20°C~60°C Рабочая температура: 20°C~30°C
Саморазряд	Менее 3% в месяц при +25°C. Перед использованием требуется полная зарядка.
Материал корпуса	Ударопрочный, износостойкий ABS (UL94-HB). UL94-V0 под заказ.
Размеры Длина x Ширина x Высота (Полная высота), мм	483x170x241(242) (±2 мм)

Разряд постоянным током, А (при 25 °C)								
F.V/Time	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	437.2	392.4	367.0	304.1	247.7	182.5	105.6	75.81
1.65V	396.7	359.8	339.2	283.6	232.8	172.7	100.8	72.72
1.70V	379.8	345.9	327.0	275.0	226.2	168.6	98.77	71.32
1.75V	350.7	322.2	306.6	260.1	215.0	161.4	95.34	69.07
1.80V	321.3	298.4	286.1	246.2	204.8	154.6	91.90	66.83
1.85V	275.8	254.2	242.4	211.7	177.8	136.8	83.02	60.93

Разряд постоянной мощностью, Вт/ячейке (при 25 °C)								
F.V/Time	5MIN	8MIN	10MIN	15MIN	20MIN	30MIN	60MIN	90MIN
1.60V	803.2	730.7	690.4	579.7	476.0	354.7	198.4	143.5
1.65V	747.6	685.5	651.5	550.0	454.3	340.1	191.0	138.7
1.70V	723.0	665.0	633.3	537.2	444.5	333.3	187.8	136.7
1.75V	678.5	628.4	601.5	514.0	426.6	322.3	182.7	133.1
1.80V	631.5	589.8	568.0	491.1	410.6	311.0	177.2	129.4
1.85V	550.1	509.5	487.7	426.9	359.7	277.4	161.2	119.1

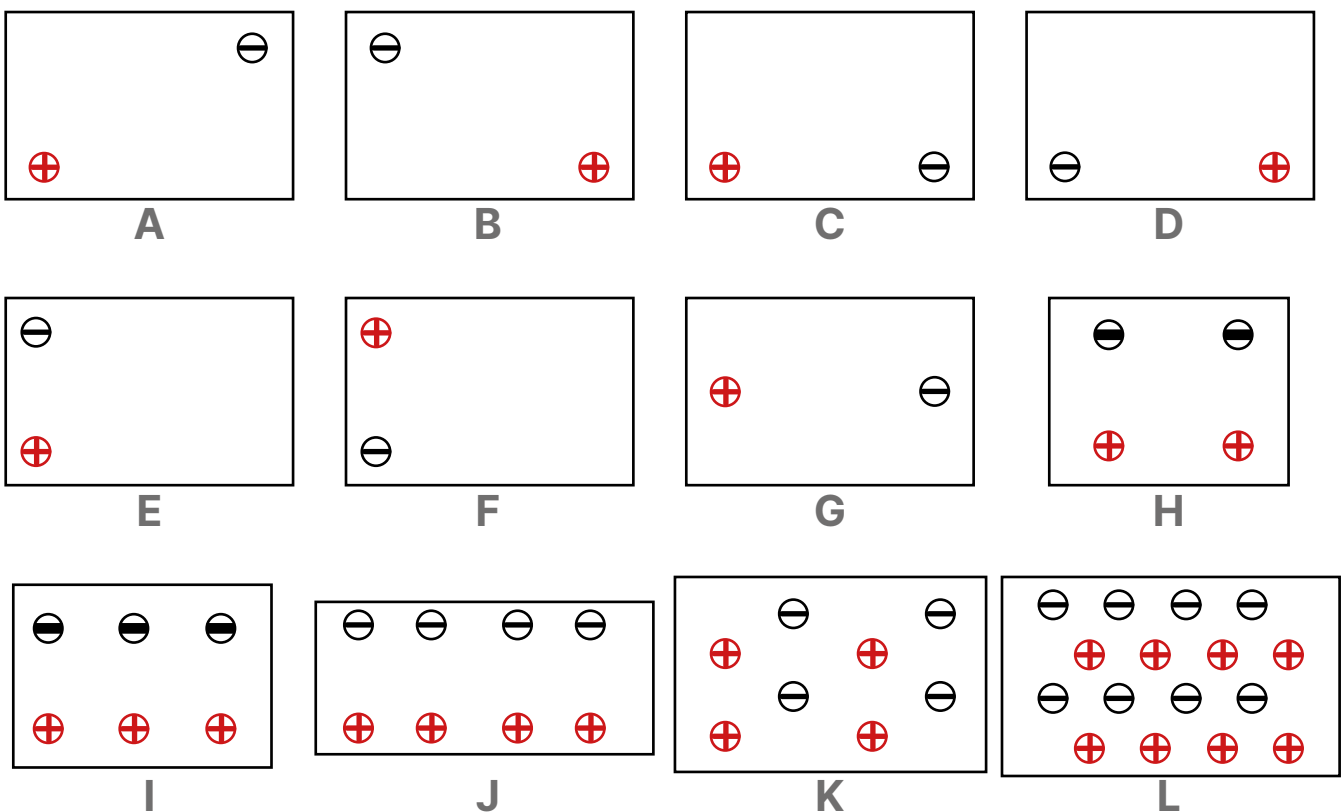


СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Чертежи клемм

F1 Terminal	F2 Terminal	F3 Terminal	F4 Terminal	F5 Terminal	F6 Terminal	F7 Terminal
F8 Terminal	F9 Terminal	F10 Terminal	F11 Terminal	F12 Terminal	F13 Terminal	F14 Terminal
F15 Terminal	F16 Terminal	F17 Terminal	F18 Terminal	F19 Terminal	F20 Terminal	T23 Terminal
T24 Terminal	T25 Terminal	T26 Terminal	L1 Terminal	L2 Terminal	T1 Terminal	T9 Terminal
				F22 Terminal		

Расположение полюсов



Контакты в Республике Беларусь

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Адрес: ул. Логойский тракт, д.22, оф. 202, Минск, РБ

Тел.: +375 (17) 247-19-99, +375 (44) 567-19-99

Электронная почта: office@lsys.by

Сайт: <https://lsys.by/>



Контакты в Российской Федерации

ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НН»

Адрес: ул. Корейская, д.24, оф. 42А, Нижний Новгород, РФ

Тел.: + 7 (831) 431-06-66, + 7 (831) 439-65-55

Электронная почта: managers@lsys.su

Сайт: <https://lsys.su/>

