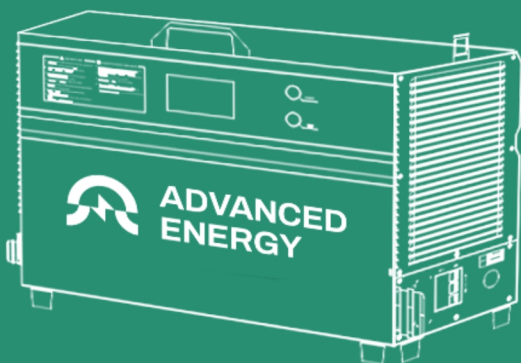


ВЫСОКОЧАСТОТНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ БАТАРЕЙ

Краткое руководство по эксплуатации



1. Условия безопасной эксплуатации

Предисловие

Спасибо за выбор нашего продукта! Перед началом работы ознакомьтесь внимательно с правилами эксплуатации изделия и проверьте сохранность упаковки и самого изделия согласно упаковочному листу.

С целью обеспечения безопасной работы оператора и правильного функционирования изделия убедительная просьба строго соблюдать все правила данного руководства.

Предупреждение: Производитель не несет никакой ответственности в случае неправильной эксплуатации изделия.

Каждый оператор должен иметь данное руководство.



Предупреждение

- Зарядное устройство предназначено только для зарядки батарей. Другие устройства заряжать запрещено!
- Зарядка возможна только в том случае, если напряжение и ток батареи соответствует параметрам зарядного устройства



Электрическая безопасность

- Требования к подключению изделия к электросети указаны в «ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ».
- Разрешается использовать только те комплектующие, которые идут в комплекте с изделием. В целях безопасной эксплуатации изделия запрещается самостоятельно переставлять или заменять комплектующие.
- При обнаружении неисправных кабелей, разъемов и других комплектующих, необходимо отключить изделие и сообщить о проблеме в Центр Технического обслуживания.



Условия безопасной эксплуатации

- Предохранять зарядное устройство от воздействия влаги, дыма, открытого огня.
- В случае попадания влаги зарядное устройство необходимо сразу выключить и направить в сервисный центр для технического обслуживания.
- Уровень защиты данного зарядного устройства IP20, данный уровень означает базовую защиту от попадания пыли и грязи.
- Рабочая температура: -20°C до 40°C
- Температура хранения: от -40°C до 70°C
- Влажность в помещении: 0%-95%

2. Руководство по установке

2.1. Подключение ввода переменного тока

Зарядное устройство предусматривает следующие варианты подключения:

Спецификация	Метод подключения
Серия 3KW:	Однофазная трехжильная система
Серия 6~30KW:	Трехфазная четырехжильная система силовая розетка или выходные клеммы Y-сигнала
	Трехфазная пятижильная система силовая розетка или выходные клеммы Y-сигнала

- Мы предварительно установили штепсель питания переменного тока. Вам требуется установить фитинги розетки переменного тока.
- Установку должен осуществлять профессиональный электрик.

Однофазная трёхжильная система	Трёхфазная четырёхжильная система	Трёхфазная пятижильная система	Выходные клеммы Y-сигнала	
			Фаза	Цвет
			L1	Коричневый
			L2	Чёрный
			L3	Серый
			N	Синий
			PE/G	Жёлто-зелёный

2.2. Подключение выводов постоянного тока

Разъемы, используемые с зарядным устройством, могут иметь следующий вид:



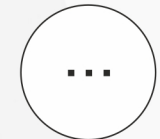
(Андерсон)



(DIN)



(пистолетный разъем)



(другое)

Независимо от выбора разъема удостоверьтесь в правильном подключении разъемов к зарядному устройству согласно инструкции к соответствующему разъему.

2.3. Меры предосторожности

Перед использованием убедитесь в правильности подключения ввода и вывода

3. Быстрая настройка

- Зарядное устройство оснащено выключателем, расположенным на боковой или задней части монтажной панели. Они могут быть следующих моделей:



(1P: серия 3KW)



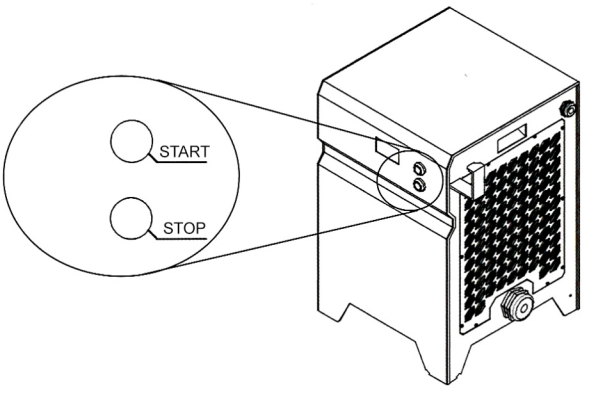
(2P: серия 6KW)



(4P: серия 9~30KW)

Проверьте порт ввода и порт вывода, затем, удостоверившись в правильности подключения, переведите выключатель в положение “ON” (ВКЛ).

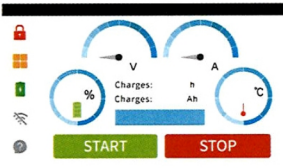
- После подключения система начнет самопроверку, после завершения которой и при отсутствии отклонений на экран будет выведено сообщение “READY” (ГОТОВ).
- Нажмите “Start” (Пуск) для начала зарядки.



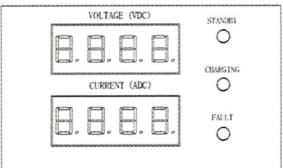
- Нажмите “Stop” (Стоп) для завершения зарядки.
- Если устройство не используется, переведите выключатель в положение “OFF” (ВЫКЛ).

4. ЖК-дисплей и устранение неисправностей

- Зарядное устройство оснащается ЖК-дисплеем или светодиодным дисплеем, вид которого зависит от модели. На ЖК-дисплей/светодиодный дисплей выводятся сведения о статусе зарядки.



(ЖК-дисплей)



(Светодиодный дисплей)

Сенсорный экран	Светодиод	Описание
Ready (готов)		Внешнее состояние в норме, возможна зарядка
Charging (идёт зарядка)		Идёт зарядка
Stop charging (остановить зарядку)		Батарея не отвечает требованиям к полностью заряженной батарее
Input abnormal (ошибка на вводе)	E06	Напряжение на вводе зарядного устройства выше или ниже установленного значения
Over voltage (перенапряжение)	E01	Напряжение на выходе зарядного устройства выше установленного значения
Over current (ток перегрузки)	E02	Ток на выходе зарядного устройства выше установленного значения
Modules over-temperature (превышение температуры модулей)	E04	Температура модулей зарядного устройства выше заданного значения
Fan fault (отказ вентилятора)	E08	Модуль вентилятора работает неверно
Output short circuit (КЗ на выходе)	E09	Короткое замыкание на модуле вывода зарядного устройства
Failure of modules (отказ модулей)	E03	Отсутствует подключение к модулям зарядного устройства
Please connect the battery (подключите батарею)		Отсутствует напряжение на батарее, подключение не установлено
Charging completed (зарядка завершена)		Уровень зарядки составляет 100% или напряжение зарядки достигает 98% от заданного напряжения, в связи с чем система управления питанием дает команду о прекращении зарядки
Battery over-voltage (перенапряжение на батарее)	EB1	Система управления питанием выявила отклонения в работе батареи, в связи с чем дана команда о наличии перенапряжения
Battery overcurrent (ток перегрузки на батарее)	EB2	Система управления питанием выявила отклонения в работе батареи, в связи с чем дана команда о наличии тока перегрузки
Battery Over temperature (превышение температуры батареи)	EB4	Система управления питанием выявила отклонения в работе батареи, в связи с чем дана команда о наличии превышения температуры
BMS communication failure (подключение к системе управления питанием отсутствует)	EB3	Подключение системы управления питанием к зарядному устройству отсутствует
No battery voltage (напряжение на батарее отсутствует)		Подключение присутствует, но зарядное устройство не определяет напряжение батареи
Battery request error (ошибка требований к батарее)	EB5	Требования батареи превышают установленные значения
Charge Gun over temperature (превышение температуры зарядного пистолета)	E14	Слишком высокая температура зарядного пистолета

Примечание: Вышеупомянутые коды воспроизводятся с учетом системы управления питанием. Если система управления питанием отсутствует, некоторые коды отображаться не будут.