

Высокочастотное зарядное устройство для промышленных аккумуляторов

Краткое руководство по эксплуатации



1. Меры предосторожности для обеспечения безопасной эксплуатации

Предисловие

Благодарим вас за использование данного продукта. Перед установкой продукта обязательно внимательно прочитайте руководство, а также проверьте комплектность упаковки и вложений согласно упаковочному листу.

Для обеспечения безопасности оператора и нормальной работы зарядного устройства строго следуйте указаниям руководства.

Внимание: мы не несем никакой ответственности за безопасность тех лиц, которые используют зарядное устройство и не следуют указаниям руководства по эксплуатации.

Обязательно сохраните данное руководство для оператора во время установки, использования или обслуживания.



Внимание

- ♦ Учитывайте, что зарядное устройство предназначено только для зарядки аккумуляторов. Не используйте его для зарядки чего-либо другого!
- ♦ Зарядное устройство может работать только в том случае, если значения напряжения и силы тока аккумулятора и самого зарядного устройства совпадают.



Электрическая безопасность

- ♦ Данное зарядное устройство должно быть подключено к системе электропитания, указанной в <СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОДУКТА>.
- ♦ В качестве принадлежностей следует использовать те, которые входят в комплект поставки. Для обеспечения безопасного использования не заменяйте принадлежности самостоятельно.
- ♦ При обнаружении поврежденных кабелей, разъемов или других принадлежностей прекратите использование зарядного устройства и обратитесь в центр технического обслуживания для выполнения обслуживания или замены.



Безопасные условия эксплуатации

- ♦ Не допускайте попадания в зарядное устройство дыма, воды, пламени и коррозионного газа.
- ♦ В случае попадания жидкости внутрь зарядного устройства незамедлительно отключите его и отправьте назначенному профессиональному и техническому персоналу для выполнения обслуживания.
- ♦ Уровень защиты данного зарядного устройства — IP20, что означает, что он выполняет только базовую функцию защиты от пыли.
- ♦ Рабочая температура: от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- ♦ Температура хранения: от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.
- ♦ Относительная влажность: 0–95 % (без образования конденсата).

2. Руководство по установке

2.1 Подключение входа переменного тока

Способы подключения зарядного устройства, которые мы практикуем, включают в себя следующие:

Обозначение	Способ подключения
Серия 3 кВт	Однофазная трехпроводная система
Серия 6–30 кВт	Трехфазная четырехпроводная система, промышленная розетка или Y-образные клеммы
	Трехфазная пятипроводная система, промышленная розетка или Y-образные клеммы

- Мы предварительно установили вилку переменного тока, вам необходимо установить крепления для розетки переменного тока.
- Установка должна производиться профессиональным электриком.

Однофазная трехпроводная розетка	Трехфазная четырехпроводная розетка	Трехфазная пятипроводная розетка	Y-образные клеммы	
			Фаза	Цвет
			L1	коричневый
			L2	черный
			L3	серый
			N	синий
			PE/G	желто-зеленый

2.2 Подключения выхода постоянного тока

Разъемы, которые вы используете для зарядных устройств, могут быть следующими:



Какой бы разъем вы ни выбрали, правильно подключите зарядное устройство в соответствии с руководством по разъемам.

2.3 Меры предосторожности

Перед использованием проверьте правильность подключения входа и выхода.

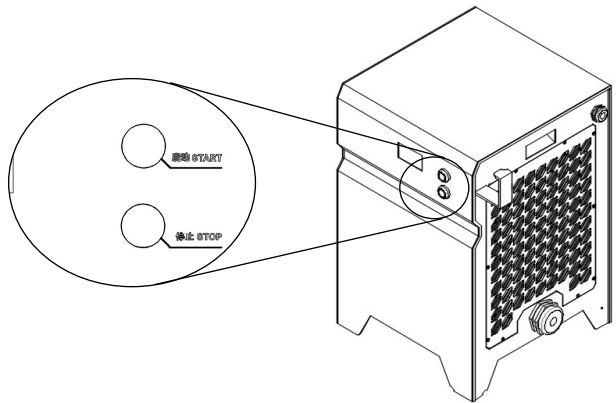
3. Быстрая установка

- Зарядное устройство оснащено автоматическим выключателем, расположенным сбоку или сзади корпуса. Вы можете увидеть следующие модели:



Проверьте входной и выходной порты. Убедившись, что все подключено правильно, нажмите выключатель в положение ВКЛ.

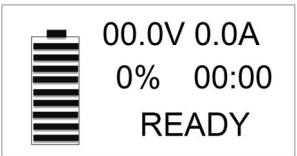
- После подключения система запустит процесс самодиагностики. Если результат проверки будет нормальным, на дисплее появится индикация READY (Готово).
- Нажмите Start (Пуск), чтобы начать зарядку.



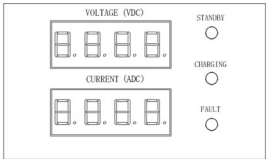
- Нажмите Stop (Стоп) для останова зарядки.
- Если зарядное устройство не используется, переведите выключатель в положение ВЫКЛ.

4. ЖК-дисплей и быстрое устранение неисправностей

- Зарядное устройство оснащено ЖК-дисплеем или светодиодным дисплеем (в зависимости от модели), которые показывают состояние зарядки.



(ЖК-дисплей)



(светодиодный дисплей)

Отображение состояния:	Описание:
Self-checking (Самодиагностика) (ЖК-дисплей)	Проверка аккумулятора, возможности зарядки или наличия проблем.
Ready (Готово) (ЖК-дисплей)	Внешние условия нормальные, зарядка доступна.
Charging (Зарядка) (ЖК-дисплей)	Выполняется зарядка.
Fully Charge (Полная зарядка) (ЖК-дисплей)	Зарядка завершена.
Shutting down (Отключение) (ЖК-дисплей)	Отключение зарядного устройства, можно выключить главный выключатель.
Input abnormal (Сбой на входе) (ЖК-дисплей)	Входное напряжение выше или ниже номинального диапазона.
Connect battery (Подключить аккумулятор) (ЖК-дисплей)	Выходной провод не подключен к аккумулятору или не в порядке.
Error mode (Режим ошибки) (ЖК-дисплей)	Сбой во время режима зарядки.
E01	Выходное напряжение выше номинального значения.
E02	Выходной ток выше номинального значения.
E03	Ошибка связи.
E04	Температура выше номинального диапазона.
E09	Отклонение при сборе сигналов температуры.
EB1	Слишком высокое напряжение аккумулятора.
EB2	Слишком высокое значение тока аккумулятора.
EB3	Ошибка связи между зарядным устройством и платой BMS, не получен знак платы BMS.
EB4	Температура аккумулятора слишком высокая.
Disable charging (Отключение зарядки) (ЖК-дисплей)	Зарядка аккумулятора не разрешена.
Примечание. Вышеуказанные коды неисправностей будут отображаться в зависимости от BMS. Если платы BMS нет, некоторые коды неисправностей не будут отображаться.	

- Если проблему так и не удастся устранить, обратитесь в наш центр технического обслуживания за помощью.