

Зарядные устройства серии НК-Ж 3,3 кВт

Зарядные устройства TC Charger серии НК-Ж предназначены для заряда литий-ионных аккумуляторных батарей. Все ЗУ имеют высокую эффективность, малый размер, длительный срок службы, высокую степень защиты корпуса, надежную, полнофункциональную систему защиты. .

Области применения:

- Электропогрузчики, штабелеры, электротележки и прочая техника для склада
- Поломоечные машины
- Самоходные телескопические подъемники (высотные подъемники)
- Гольф-кары, Электрические лодки, Малогабаритный железнодорожный транспорт
- Идеальный источник питания для зарядки электрических транспортных средств



TC Charger НК-Ж-H99-40

Модельный ряд		
Модель ЗУ	Диапазон выходных напряжений, В	Макс выходной ток, А
НК-Ж-H99-40	25-99	40
НК-Ж-H132-32	34-132	32
НК-Ж-H198-23	50-198	23
НК-Ж-H440-10	110-440	10
НК-Ж-H650-06	170-650	6

Основные характеристики

Входные	
Диапазон входного напряжения	AC 90...265В
Частота входного напряжения	45...65Гц
Входной ток	16А
Коэффициент мощности	≥0.99, 50% нагрузки
КПД	≥93%, 100% нагрузки
Энергопотребление в режиме ожидания	≤5Вт

Выходные	
Режим работы	Со стабилизацией тока и напряжения
Выходная мощность	3300Вт при ~220В, 1600Вт при ~110В
Точность установки вых. напряжения	±1%
Точность установки вых. тока	±2%
Коэффициент пульсации вых. напряжения	5%

Низковольтный выход	
Режим работы	Стабилизация напряжения
Напряжение постоянного тока	13.8В (возможен вариант 24В)
Номинальный выходной ток	5А
Макс. выходной ток	5.5±0.5А
Точность установки выходного напряжения	±2%
Выходная мощность	≥62.5Вт
Коэффициент пульсации вых. напряжения	1%

Связь	
Способ управления	По CAN-шине, либо аналоговый сигнал. (указать при заказе)
Скорость передачи данных по CAN-шине	125Kbps, 250Kbps, 500Kbps
Терминальный резистор CAN	Нет

Особенности устройства:

- Литой корпус, естественное/принудительное воздушное либо водяное охлаждение.
- Два варианта управления - по CAN-шине либо аналоговый сигнал.
- Встроенный источник питания для внешних низковольтных цепей 12В/5А, либо 24В/5А
- Встроенный датчик температуры
- Степень защиты Ip67
- Диапазон рабочих температур - 35...+85°C
- Отключения при превышении температуры внутри корпуса (>95°C)

Основные характеристики

Защитные функции	
От превышения входного напряжения	Ac270±5B
От пониженного входного напряжения	Ac85±5B
От превышения выходного напряжения	Превышение выходного напряжения на 1%, остановка выхода
От понижения выходного напряжения	Снижение выходного напряжения на 5%, остановка выхода
От превышения выходного тока	Превышение выходного тока на 1%, остановка выхода
От превышения температуры внутри корпуса	85°C – снижение выходной мощности, 90°C - выключение
Защита от короткого замыкания	Остановка выхода
Защита от реверса полярности	Да
Контроль заземления	≤100mΩ
Защита от потери связи CAN	Остановка выхода
Защита от потери питания	Есть

Безопасность и другое	
Напряжении изоляции	Вход-выход: AC2000V≤10mA, Вход-земля: AC2000V≤12mA, Выход-земля: AC2000V≤10mA, в течение 1 минуты
Сопrotивление изоляции	Вход-выход, выход-корпус – 10MOM, испытательное напряжение 1000Vdc
Стойкость к электромагнитным помехам	Соответствует GB/T 18487.3-2001, п.11.3.1, п.11.3.2
Электромагнитная совместимость, син. ток	Соответствует GB 17625.1-2003 п.6.7.1.1
Пусковой ток	≤24A
Время нарастания выходного тока	≤5сек, перерегулирование ≤5%
Время отключения	100%-10% ≤50мс, 100%-0% ≤200мс
Степень защиты	IP67
Стойкость к вибрациям	10...25Гц, амплитуда 1.2мм, 25...500Гц 30м/с², 8 часов в каждом направлении
Шум	≤60dB
Наработка на отказ	150000ч
Влажность окр. среды	5...95%, без конденсации
Рабочая температура	-35...+85°C
Температура хранения	-55...+100°C

Описание разъемов

Разъем питания, AC

A	Нулевой проводник
B	Фаза
D	Заземление

Модель: DY7-4ZJN

Ответная часть: DY7-4TKPIN

Производитель: Xin Xi

Выходной разъем

A	Положительный
B	Отрицательный

Модель: DY7-4ZJW75

Ответная часть: DY7-4TKP1W

Производитель: Xin Xi

Разъем управления

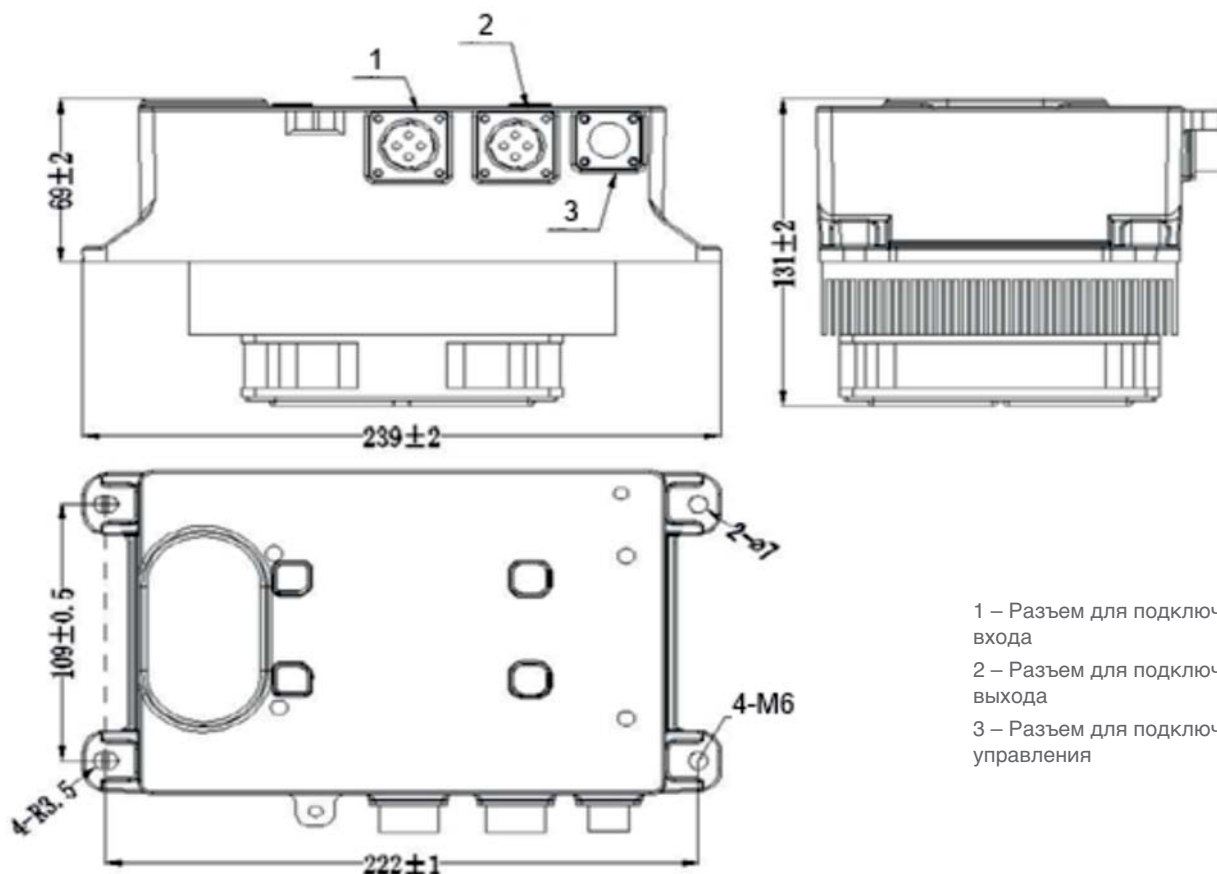
A	CANL
B	CANH
C	CANGND
D	12V+
E	12V-

Модель: DY7-6ZJN

Ответная часть: DY7-6TKP1N

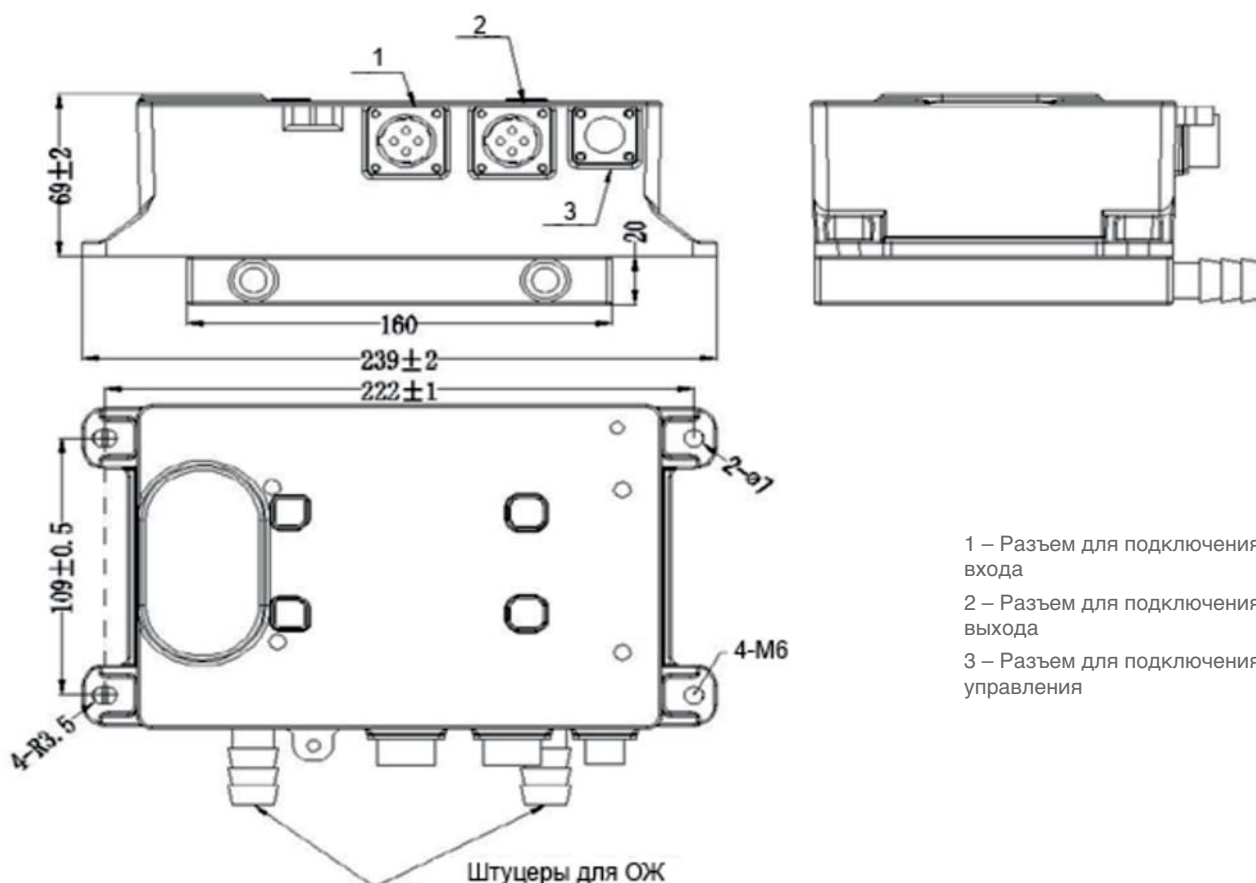
Марка: Xin Xi

Габаритные размеры (с воздушным охлаждением)



- 1 – Разъем для подключения AC-входа
- 2 – Разъем для подключения DC-выхода
- 3 – Разъем для подключения управления

Габаритные размеры (с водным охлаждением)



- 1 – Разъем для подключения AC-входа
- 2 – Разъем для подключения DC-выхода
- 3 – Разъем для подключения управления

Блок-схема

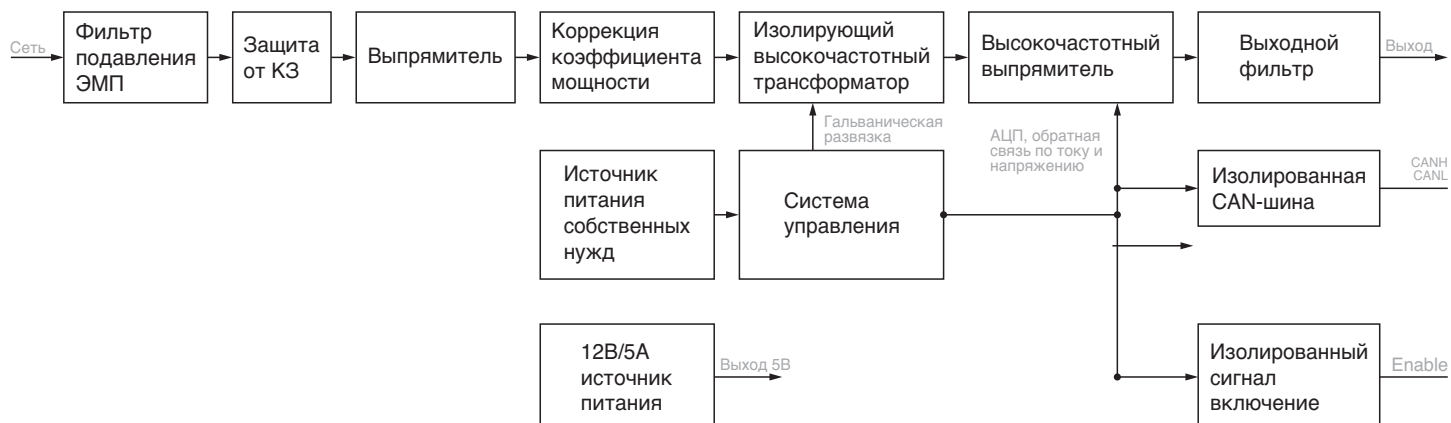


График КПД от нагрузки

