

Описание изделия

Серия Nexto представляет собой мощную и полную серию программируемых логических контроллеров (ПЛК) с уникальными и инновационными характеристиками. Благодаря своей гибкости, продуманной конструкции, расширенным возможностям диагностики и модульной архитектуре, ПЛК Nexto можно использовать для систем управления в приложениях среднего и высокого класса либо в высокоскоростном оборудовании.

Модуль NX8000 обеспечивает мощность до 30 Вт, подаваемую на модули серии Nexto через стойку объединительной платы. Модуль имеет изолированный вход на 24 В пост. тока с внутренним предохранителем, доступным через боковую крышку модуля. Благодаря внутреннему высокоэффективному импульсному источнику питания, NX8000 имеет компактные размеры и высокую полезную мощность.



Его основные характеристики выглядят следующим образом:

- Высокоэффективный импульсный источник питания
- Выходная мощность 30 Вт
- Входное напряжение 24 В пост. тока
- Внутренняя защита предохранителя
- Защита от инверсии полярности
- Защита от скачков напряжения
- Компактный размер
- Бескулерная конструкция (без движущихся частей внутри)
- Диагностика модуля с помощью светодиодов

Информация для оформления заказа

Элементы, входящие в комплект

Упаковка изделия содержит следующие элементы:

- Модуль NX8000
- Штепсельный разъем
- Руководство по монтажу

Код изделия

Для приобретения изделия следует использовать следующий код:

Код	Описание
NX8000	Модуль электропитания на 30 Вт 24 В постоянного тока

Таблица 1: Модули электропитания

Родственные изделия

При необходимости следующие изделия должны приобретаться отдельно:

Код	Описание
AL-1535	Источник питания на 24 В постоянного тока 2,5 А
AL-1536	Источник питания на 24 В постоянного тока 5 А

Таблица 2: Родственные изделия



Инновационные функции

Серия Nexto предлагает пользователю множество инновационных решений, касающихся использования, контроля и технического обслуживания системы. Данные характеристики были разработаны с учетом новой концепции промышленной автоматизации.



Премия iF Product Design Award 2012: Серия Nexto стала победителем iF Product Design Award 2012 в группе "Промышленность + профессии, требующие высокой квалификации". Данная награда признана во всем мире как знак качества и совершенства, и считается "Оскаром" в сфере проектирования в Европе.

Характеристики изделия

	NX8000
Размещение в стойке объединительной платы	2 последовательных слота
Номинальное входное напряжение	24 В постоянного тока
Максимальная мощность на выходе	30 Вт
Максимальное значение тока на выходе	6 А
Напряжение на входе	От 19,2 до 30 В постоянного тока
Максимальное значение тока на входе	2 А
Типовое значение КПД	92% при 24 В постоянного тока
Время прерывания максимального входного напряжения	10 мс
Поддержка резервирования	Нет
Диагностика одним касанием (One Touch Diag (OTD))	Нет
Электронный тег на дисплее (ETD)	Нет
Средства защиты	Защита от инверсии полярности Защита от короткого замыкания на входе с внутренним предохранителем Защита выхода от короткого замыкания и перегрузки по току Защита входа от напряжения ниже минимального входного напряжения с автоматическим восстановлением
Изоляция Вход к выходу Вход к защитному заземлению  Вход к функциональному заземлению 	1500 В пост.тока / 1 минута (1000 В перем.тока / 1 минута) 2000 В пост.тока / 1 минута (1500 В перем.тока / 1 минута) 2000 В пост.тока / 1 минута (1500 В перем.тока / 1 минута)
Индикация состояния и диагностики	Посредством светодиодов
Поддержка горячей замены	Да
Калибр провода	2,5 мм ²
IP-уровень	IP 20
Рабочая температура	От 0 до 60 °С
Температура хранения	От -25 до 75 °С
Относительная влажность при эксплуатации и хранении	От 5% до 96%, без образования конденсата
Конформное (однородное) покрытие	Да


Стандарты	<p>МЭК 61131-2:2007, глава 8 и 11 CE – 2011/65/EU (Правила ограничения содержания вредных веществ (RoHS)), 2014/35/EU (LVD (низковольтное оборудование)) и 2014/30/EU (EMC (электромагнитная совместимость)) Испытано и одобрено компанией Underwriters' Laboratories, Inc. - UL61010-1 (файл E473496) DNV - DNVGL-CG-0339 (Утверждение типа TAA000013D) EAC - CU TR 004/2011 (LVD (низковольтное оборудование)) и CU TR 020/2011 (EMC (электромагнитная совместимость))</p> 
Габаритные размеры модуля (Ш x В x Г)	36,00 x 114,63 x 115,30 мм
Габаритные размеры упаковки (Ш x В x Г)	42,00 x 122,00 x 147,00 мм
Масса	400 г
Масса с упаковкой	450 г

Таблица 3: Характеристики изделия

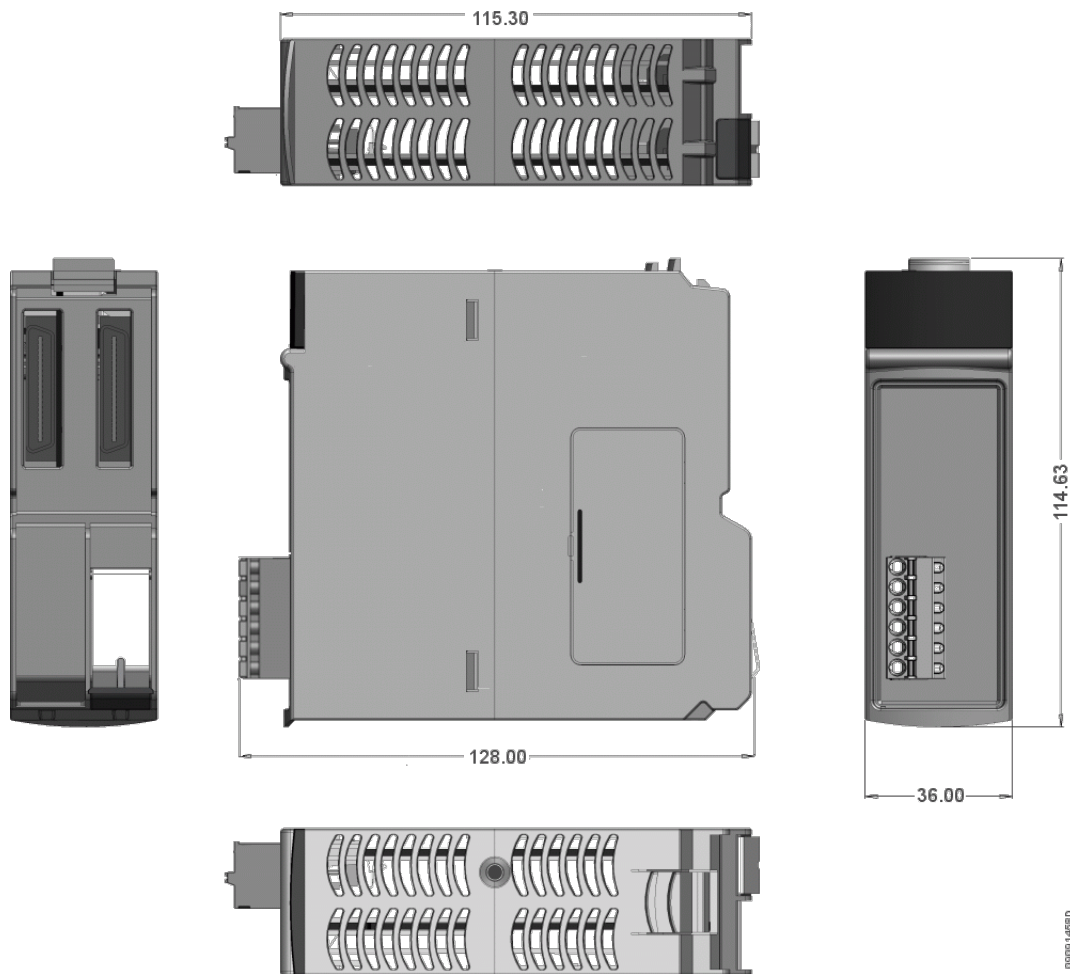
Примечания:

Диагностика одним касанием (One Touch Diag (OTD)): Модуль источника питания NX8000 имеет диагностический переключатель в верхней части, но без функции диагностики.

Конформное (однородное) покрытие: Конформное (однородное) покрытие защищает электронные компоненты внутри изделия от влаги, пыли и других элементов, неблагоприятных для электронных схем.

Фактические размеры

Фактические размеры.



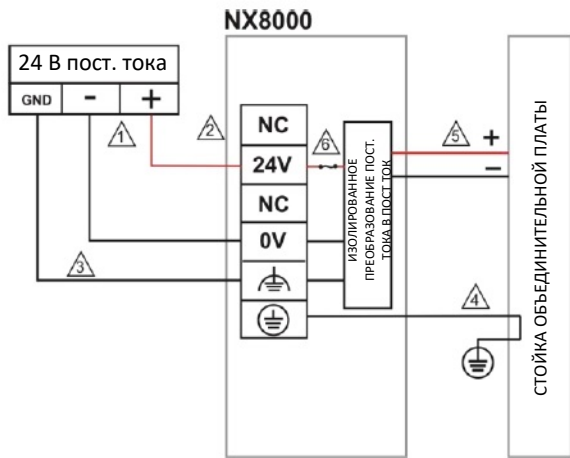
Изображение 1: Фактические размеры NX8000

Монтаж

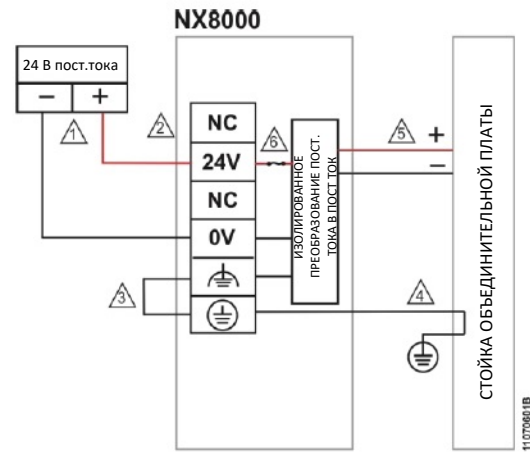
Электрический монтаж

NX8000 должен быть установлен в слот 0 стойки объединительной платы серии Nexto. NX8000 требует 2 последовательных слота: это означает, что NX8000 будет занимать слоты 0 и 1.

На следующей схеме показан электрический монтаж NX8000.






Изображение 2: Схема А



Изображение 3: Схема В

Примечания к схеме

1. Источник питания подключается к клеммам 24В и 0В. Используйте кабели сечением 2,5 мм².
2. НЗ клеммы: не подключены.
3. Заземление от внешнего источника питания подключается к клемме , как показано на схеме А. Если заземление внешнего источника питания совпадает с заземлением стойки объединительной платы, клемма  должна быть подключена только к клемме , как показано на схеме В. Используйте кабели сечением 2,5 мм².
4. Модуль заземляется через стойки объединительной платы серии Nexto.
5. Модуль подает питание на модули серии Nexto через соединение со стойкой объединительной платы.
6. Защита входа с внутренним предохранителем, доступным через боковую крышку модуля.

Механическая сборка

Информацию и указания по правильной механической сборке можно найти в руководстве пользователя серии Nexto - MU214600.

Техническое обслуживание

Компания Altus рекомендует проверять все соединения модулей и удалять пыль или любые загрязнения в корпусе модуля не реже одного раза в 6 месяцев.

Процедура замены предохранителя описана в руководстве пользователя серии Nexto - MU214600.

Светодиодные индикаторы диагностики

DG

Зеленый цвет	Описание	Причины
Вкл.	Напряжение на входе выше минимального напряжения на входе	Нормальное состояние
Выкл.	Напряжение на входе ниже минимального напряжения на входе	Входное напряжение ниже минимального входного напряжения, разомкнутый

		предохранитель аппаратный сбой	или
--	--	-----------------------------------	-----

Таблица 4: Светодиод DG

PW

Зеленый цвет	Описание	Причины
Вкл.	Источник питания в рабочем состоянии	Модуль электропитания способен подавать питание на стойку объединительной платы Nexto и подключенные модули
Выкл.	Источник питания не находится в рабочем состоянии	Входное напряжение ниже минимального входного напряжения, разомкнутый предохранитель или аппаратный сбой

Таблица 5: Светодиод PW

Руководства

Для получения более подробной информации по техническим характеристикам, конфигурации, установке и программированию серии Nexto следует обратиться к следующей таблице.

Данная таблица является лишь указанием на некоторые соответствующие документы, которые могут быть полезны при использовании и техническом обслуживании NX8000. Полную и обновленную таблицу, содержащую все документы серии Nexto, можно найти на Руководстве пользователя серии Nexto – MU214600.

Код	Описание	Язык
CE114000	Серия Nexto – Технические характеристики	Английский
CT114000	Série Nexto – Características Técnicas	Португальский
CS114000	Serie Nexto – Características Técnicas	Испанский
MU214600	Руководство пользователя серии Nexto	Английский
MU214000	Manual de Utilização Série Nexto	Португальский

Таблица 6: Сопутствующие документы