

# Серия INJ-24A

## Гигабитные мощные инжекторы IEEE 802.3af/at PoE+



### Особенности и преимущества

- Режим высокой мощности обеспечивает до 60 Вт
- Конфигуратор DIP-переключателей и светодиодный индикатор для управления PoE
- Устойчивость к скачкам напряжения 3 кВ для жестких условий эксплуатации
- Возможность выбора режимов А и В для гибкой установки
- Встроенный усилитель 24/48 В постоянного тока для резервирования двух входов питания
- Диапазон рабочих температур от -40 до 75°C (модель -Т)

### Сертификация



### Введение

INJ-24A - это гигабитный инжектор PoE+ высокой мощности, который объединяет питание и данные и передает их на питаемое устройство по одному кабелю Ethernet. Разработанный для энергоемких устройств, инжектор INJ-24A обеспечивает мощность до 60 Вт, что в два раза больше, чем у обычных инжекторов PoE+. Инжектор также включает такие функции, как конфигуратор DIP-переключателей и светодиодный индикатор для управления PoE, а также может поддерживать входы питания 24/48 В постоянного тока для резервирования питания и гибкости работы. Рабочая температура от -40 до 75°C (от -40 до 167°F) делает INJ-24A идеально подходящим для работы в жестких промышленных условиях.

### Технические характеристики

#### Интерфейс Ethernet

|                                              |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порты 10/100/1000BaseT(X) (разъем RJ45)      | 1<br>Полно/полудуплексный режим<br>Автоматическое подключение<br>MDI/MDI-X Автоматическое согласование скорости                                                                                |
| Порты PoE (10/100/1000BaseT(X), разъем RJ45) | 1<br>Полно/полудуплексный режим<br>Автоматическое подключение<br>MDI/MDI-X Автоматическое согласование скорости                                                                                |
| PoE Pinout                                   | По умолчанию: V+, V+, V-, V- для контактов 4, 5, 7, 8 (Midspan, MDI, Mode B).<br>Пользовательская настройка DIP-переключателей: V+, V+, V-, V- для контактов 1, 2, 3, 6 (Endspan, MDI, Mode A) |
| Стандарты                                    | IEEE 802.3 для 10BaseT<br>IEEE 802.3ab для 1000BaseT(X)<br>IEEE 802.3af/at для выхода PoE/PoE+<br>IEEE 802.3u для 100BaseT(X)                                                                  |

#### Параметры мощности

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Входное напряжение | 24/48 В ПОСТОЯННОГО ТОКА |
|--------------------|--------------------------|

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочее напряжение            | 22 - 57 В постоянного тока                                                    |
| Входной ток                   | 2,71 А ПРИ 24 В ПОСТ. ТОКА                                                    |
| Потребляемая мощность (макс.) | Макс. 5,29 Вт при полной загрузке без потребления БП                          |
| Бюджет на электроэнергию      | Макс. 60 Вт для общего потребления<br>БП Макс. 60 Вт для каждого порта<br>PoE |
| Подключение                   | 1 съемная 4-контактная клеммная колодка(ы)                                    |
| Защита от перегрузки по току  | Поддерживается                                                                |
| Защита от обратной полярности | Поддерживается                                                                |

#### Физические характеристики

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Жилье      | Металл                                                              |
| Рейтинг IP | IP30                                                                |
| Размеры    | 30 x 115 x 78,8 мм (1,19 x 4,53 x 3,10 дюйма)                       |
| Вес        | 245 г (0,54 фунта)                                                  |
| Установка  | Монтаж на DIN-рейку, настенный монтаж (с дополнительным комплектом) |

#### Экологические лимиты

|                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура                      | INJ-24A: от 0 до 60°C (от 32 до 140°F)<br>INJ-24A-T: от -40 до 75°C (от -40 до 167°F) |
| Температура хранения (в комплекте)       | -40 до 85°C (-40 до 185°F)                                                            |
| Относительная влажность окружающей среды | от 5 до 95% (без конденсации)                                                         |

#### Стандарты и сертификаты

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность      | UL 508, EN 60950-1                                                                                                                                                                                                                                   |
| EMC               | EN 55032/24                                                                                                                                                                                                                                          |
| EMI               | CISPR 32, FCC Часть 15B Класс A                                                                                                                                                                                                                      |
| EMS               | IEC 61000-4-2 ESD: Контакт: 6 кВ; Воздух: 8 кВ<br>IEC 61000-4-3 RS: 80 МГц - 1 ГГц: 20 В/м<br>IEC 61000-4-4 EFT: Мощность: 4 кВ; Сигнал: 2 кВ<br>IEC 61000-4-5 Всплеск: Мощность: 3 кВ; Сигнал: 3 кВ<br>IEC 61000-4-6 CS: 10 В<br>IEC 61000-4-8 PFMF |
| Свободное падение | IEC 60068-2-31                                                                                                                                                                                                                                       |
| Шок               | IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                       |
| Вибрация          | IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                        |

#### MTBF

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Время     | 2,407,739 часов                      |
| Стандарты | Telcordia (Bellcore), Великобритания |

#### Гарантия

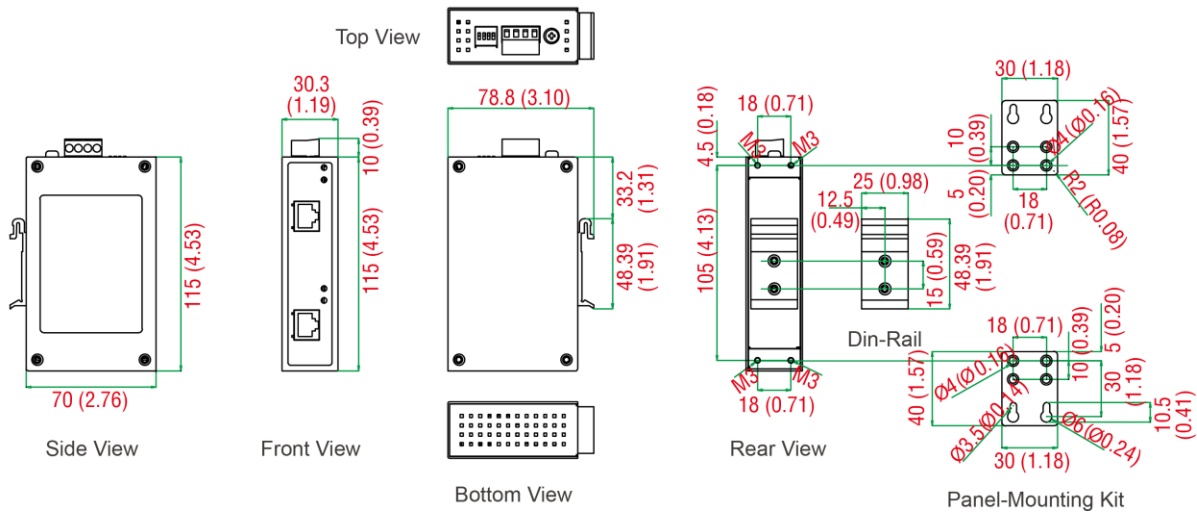
|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Гарантийный срок | 5 лет                                                                |
| Подробности      | См. <a href="http://www.moxa.com/warranty">www.moxa.com/warranty</a> |

#### Содержание пакета

|              |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устройство   | 1 x Инжектор PoE+ серии INJ-24A                                                                                                                                                                      |
| Документация | 1 x краткое руководство по установке<br>1 x сертификаты проверки качества продукции,<br>упрощенный китайский язык 1 x уведомление о продукции,<br>упрощенный китайский язык<br>1 x гарантийный талон |

Размеры

Unit: mm (inch)



Информация для заказа

| Название модели | Порты 10/100/1000BaseT(X)<br>Разъем RJ45 | Порты PoE, разъем RJ45<br>10/100/1000BaseT(X) | Рабочая температура. |
|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| INJ-24A         | 1                                        | 1                                             | от 0 до 60°C         |
| INJ-24A-T       | 1                                        | 1                                             | от -40 до 75°C       |

Аксессуары (продаются отдельно)

Источники питания

|             |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DR-120-24   | Источник питания 120 Вт/2,5 А на DIN-рейке 24 В постоянного тока с универсальным входом 88 - 132 В переменного тока или 176 - 264 В переменного тока с помощью переключателя, или 248 - 370 В постоянного тока, рабочая температура -10 - 60°C |
| DR-4524     | Источник питания 45 Вт/2А на DIN-рейке 24 В постоянного тока с универсальным входом 85-264 В переменного тока или 120-370 В постоянного тока, рабочая температура от -10 до 50° C                                                              |
| ДР-75-24    | Источник питания 75 Вт/3,2 А на DIN-рейке 24 В постоянного тока с универсальным входом 85 - 264 В переменного тока или 120 - 370 В постоянного тока, рабочая температура -10 - 60°C                                                            |
| DR-120-48   | Источник питания 120 Вт/2,5 А 48 В постоянного тока на DIN-рейке с универсальным входом 88 - 132 В переменного тока или 176 - 264 В переменного тока с помощью переключателя, или 248 - 370 В постоянного тока, рабочая температура -10 - 60°C |
| DR-75-48    | Источник питания 75 Вт/1,6 А 48 В постоянного тока на DIN-рейке с универсальным входом 85 - 264 В переменного тока или 120 - 370 В постоянного тока, рабочая температура -10 - 60°C                                                            |
| MDR-40-24   | Источник питания 24 В постоянного тока на DIN-рейке с 40 Вт/1,7 А, 85-264 В переменного тока или 120-370 В постоянного тока, рабочая температура -20-70°C                                                                                      |
| MDR-60-24   | Источник питания 24 В постоянного тока на DIN-рейке с 60 Вт/2,5 А, 85-264 В переменного тока или 120-370 В постоянного тока, рабочая температура -20-70°C                                                                                      |
| DRP-240-48  | Источник питания 48 В постоянного тока на DIN-рейке с 240 Вт/5А, 85-264 В переменного тока или 120-370 В постоянного тока, рабочая температура -10-70°C                                                                                        |
| SDR-480P-48 | Источник питания 48 В постоянного тока на DIN-рейке с входом 480 Вт/10А, 90-264 В переменного тока или 127-370 В постоянного тока, (разделение тока до 3840 Вт), рабочая температура от -25 до 70°C                                            |

Настенные монтажные комплекты

|       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| WK-30 | Комплект для настенного монтажа, 2 пластины, 4 винта, 40 x 30 x 1 мм |
|-------|----------------------------------------------------------------------|

Комплекты для монтажа в стойку

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| RK-4U | Комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку |
|-------|-------------------------------------------|

© Moxa Inc. Все права защищены. Обновлено 12 ноября 2018 г.

Данный документ и любая его часть не могут быть воспроизведены или использованы каким-либо образом без письменного разрешения компании Moxa Inc. Технические характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Посетите наш веб-сайт для получения самой свежей информации о продукции.