



### Основные характеристики

Серия	Modicon X80
Тип продукта	Модуль дискретного вывода с релейными выходами
Специальная область применения продукта	Для работы в сложных условиях
Количество дискретных выходов	8 в соответствии с EN/IEC 61131-2
Логика дискретного выхода	Положительная или отрицательная
Напряжение дискретного выхода	5...125 В 5...150 В пост. ток 24...240 В 19...264 В пер. ток

### Дополнительные характеристики

Электрическое соединение	40 каналов клеммный блок
Частота сети	50/60 Гц
Пределы частоты сети	47...63 Гц
Диапазон напряжения	5...150 В 19...264 В
[I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе	4 А в <math><40\text{ }^\circ\text{C}</math> 3 А в <math><50\text{ }^\circ\text{C}</math> 2 А в <math><60\text{ }^\circ\text{C}</math> 1,2 А в <math><70\text{ }^\circ\text{C}</math>
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм 500 В пост. тока
Рассеиваемая мощность, Вт	3,6 Вт
Время отклика на выходе	<math>\leq 10\text{ мс}</math> активация <math>\leq 13\text{ мс}</math> возврат в исходное состояние
Типовой потребляемый ток	40 МА в 3,3 В пост. ток 101 МА в 24 В пост. ток
Средняя наработка на отказ [MTBF]	2683411 Гн
Тип защиты	Внешн. защита от короткого замыкания Внешн. защита от перегрузки Внешн. защита от перенапряжения, индуктивн. Переменный ток сеть Внешн. защита от перенапряжения, индуктивн. Постоянный ток сеть
Защита от перегрузки на выходе	Установите 1 быстродействующий предохранитель на канал или группу каналов
Защита от перенапряжения на выходе	Установите разрядный диод на каждом выходе пост. ток Установите RC-цепочку на каждом выходе пер. ток Используйте ограничитель выбросов ZNO на каждом выходе пер. ток
Защита от короткого замыкания на выходе	Установите 1 быстродействующий предохранитель на канал или группу каналов
Минимальный коммутируемый ток	10 МА 5 В пост. ток

AC-12: 200000 циклы в 48 В·А 24 В в -25...60 °С  
 AC-12: 200000 циклы в 28,8 В·А 24 В в 60...70 °С  
 AC-12: 300000 циклы в 48 В·А 48 В в -25...60 °С  
 AC-12: 300000 циклы в 28,8 В·А 48 В в 60...70 °С  
 AC-12: 150000 циклы в 96 В·А 48 В в -25...60 °С  
 AC-12: 150000 циклы в 57,6 В·А 48 В в 60...70 °С  
 AC-12: 300000 циклы в 110 В·А 100...120 В в -25...60 °С  
 AC-12: 300000 циклы в 66 В·А 100...120 В в 60...70 °С  
 AC-12: 150000 циклы в 220 В·А 100...120 В в -25...60 °С  
 AC-12: 150000 циклы в 132 В·А 100...120 В в 60...70 °С  
 AC-12: 300000 циклы в 220 В·А 200...250 В в -25...60 °С  
 AC-12: 300000 циклы в 132 В·А 200...250 В в 60...70 °С  
 AC-12: 150000 циклы в 500 В·А 200...250 В в -25...60 °С  
 AC-12: 150000 циклы в 300 В·А 200...250 В в 60...70 °С  
 AC-15: 700000 циклы в 10 В·А 24 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 700000 циклы в 6 В·А 24 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 500000 циклы в 24 В·А 24 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 500000 циклы в 14,4 В·А 24 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 200000 циклы в 48 В·А 24 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 200000 циклы в 28,8 В·А 24 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 700000 циклы в 10 В·А 48 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 700000 циклы в 6 В·А 48 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 500000 циклы в 24 В·А 48 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 500000 циклы в 14,4 В·А 48 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 300000 циклы в 48 В·А 48 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 300000 циклы в 28,8 В·А 48 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 100000 циклы в 96 В·А 48 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 100000 циклы в 57,6 В·А 48 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 1000000 циклы в 10 В·А 100...120 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 1000000 циклы в 6 В·А 100...120 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 300000 циклы в 50 В·А 100...120 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 300000 циклы в 30 В·А 100...120 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 200000 циклы в 110 В·А 100...120 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 200000 циклы в 66 В·А 100...120 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 70000 циклы в 220 В·А 100...120 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 70000 циклы в 132 В·А 100...120 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 1000000 циклы в 10 В·А 200...250 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 1000000 циклы в 6 В·А 200...250 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 500000 циклы в 50 В·А 200...250 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 500000 циклы в 30 В·А 200...250 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 200000 циклы в 110 В·А 200...250 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 200000 циклы в 66 В·А 200...250 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 150000 циклы в 220 В·А 200...250 В в -25...60 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 AC-15: 150000 циклы в 132 В·А 200...250 В в 60...70 °С (коэффициент нагрузки 0,4)  
 DC-12: 200000 циклы в 24 Вт 24 В в -25...60 °С  
 DC-12: 200000 циклы в 14,4 Вт 24 В в 60...70 °С  
 DC-12: 150000 циклы в 48 Вт 24 В в -25...60 °С  
 DC-12: 150000 циклы в 28,8 Вт 24 В в 60...70 °С  
 DC-12: 150000 циклы в 40 Вт 48...60 В в -25...60 °С  
 DC-12: 150000 циклы в 24 Вт 48...60 В в 60...70 °С  
 DC-12: 100000 циклы в 45 Вт 100...125 В в -25...60 °С  
 DC-12: 60000 циклы в 45 Вт 100...125 В в 60...70 °С  
 DC-13: 100000 циклы в 10 Вт 24 В в -25...60 °С  
 DC-13: 100000 циклы в 6 Вт 24 В в 60...70 °С  
 DC-13: 60000 циклы в 24 Вт 24 В в -25...60 °С  
 DC-13: 60000 циклы в 14,4 Вт 24 В в 60...70 °С  
 DC-13: 40000 циклы в 48 Вт 24 В в -25...60 °С  
 DC-13: 40000 циклы в 28,8 Вт 24 В в 60...70 °С  
 DC-13: 40000 циклы в 40 Вт 48...60 В в -25...60 °С  
 DC-13: 40000 циклы в 24 Вт 48...60 В в 60...70 °С  
 DC-13: 100000 циклы в 15 Вт 100...125 В в -25...60 °С  
 DC-13: 100000 циклы в 15 Вт 100...125 В в 60...70 °С

Светодиодный индикатор состояния	RUN: 1 светодиод (Зеленый) Диагностика канала: 1 светодиод на каждый канал (Зеленый) ERR: 1 светодиод (Красный) Вв/Выв.: 1 светодиод (Красный)
Вес нетто	0,189 Кг


### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20
Характеристики окружающей среды	Gas resistant class Gx Gas resistant class 3C4 Пыленепроницаемый class 3S4 Sand resistant class 3S4 Salt resistant уровень 2 Mold growth resistant class 3B2 Fungal spore resistant class 3B2
Электрическая прочность изоляции	1780 В Переменный ток в 50/60 Гц 1 мин.
Виброустойчивость	3 gn
Ударопрочность	30 gn
Температура окружающей среды при хранении	-40...85 °C
Рабочая температура окружающей среды	-25...70 °C
Относительная влажность	0...95 % в -25...70 °C без образования конденсата
Защитное исполнение	Защитное конформное покрытие
Рабочая высота	0...2000 м 2000...5000 м с понижающим коэффициентом

### Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	336 Г
Высота упаковки 1	5,5 См
Ширина упаковки 1	18 См
Длина упаковки 1	26 См
Тип упаковки 2	S03
Количество штук в упаковке 2	8
Вес упаковки 2	2,688 Кг
Высота упаковки 2	30 См
Ширина упаковки 2	30 См
Длина упаковки 2	40 См

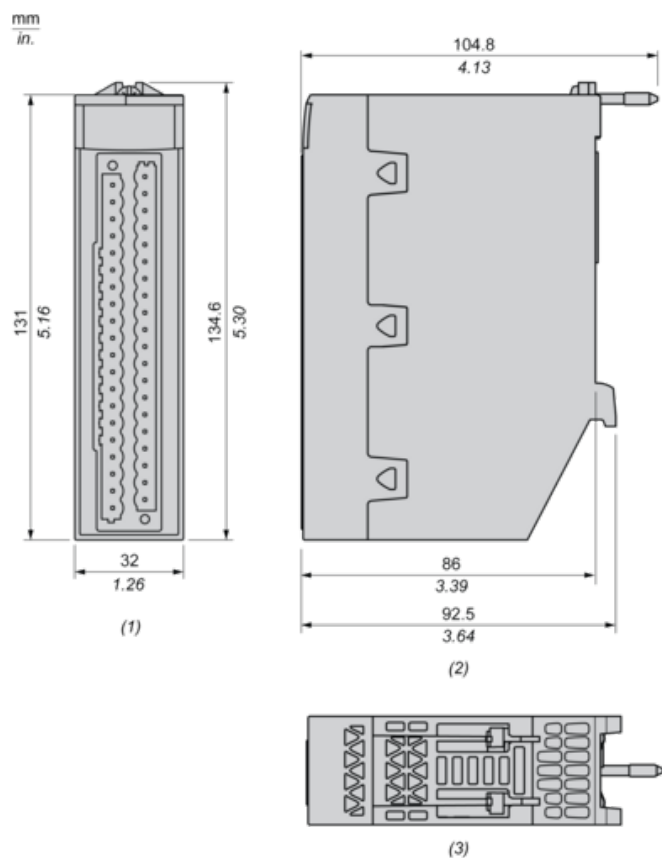
### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	 <a href="#">Декларация REACH</a>
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)  <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	 Да
Регламент RoHS Китая	 <a href="#">Декларация RoHS Китая</a>
Экологическая отчетность	 <a href="#">Экологический Профиль Продукта</a>
Профиль кругооборота	 <a href="#">Информация О Конце Срока Службы</a>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

### Гарантия на оборудование

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

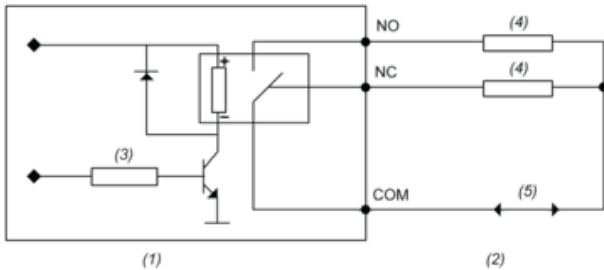
Dimensions



- (1) Front view
- (2) Right view
- (3) Top view

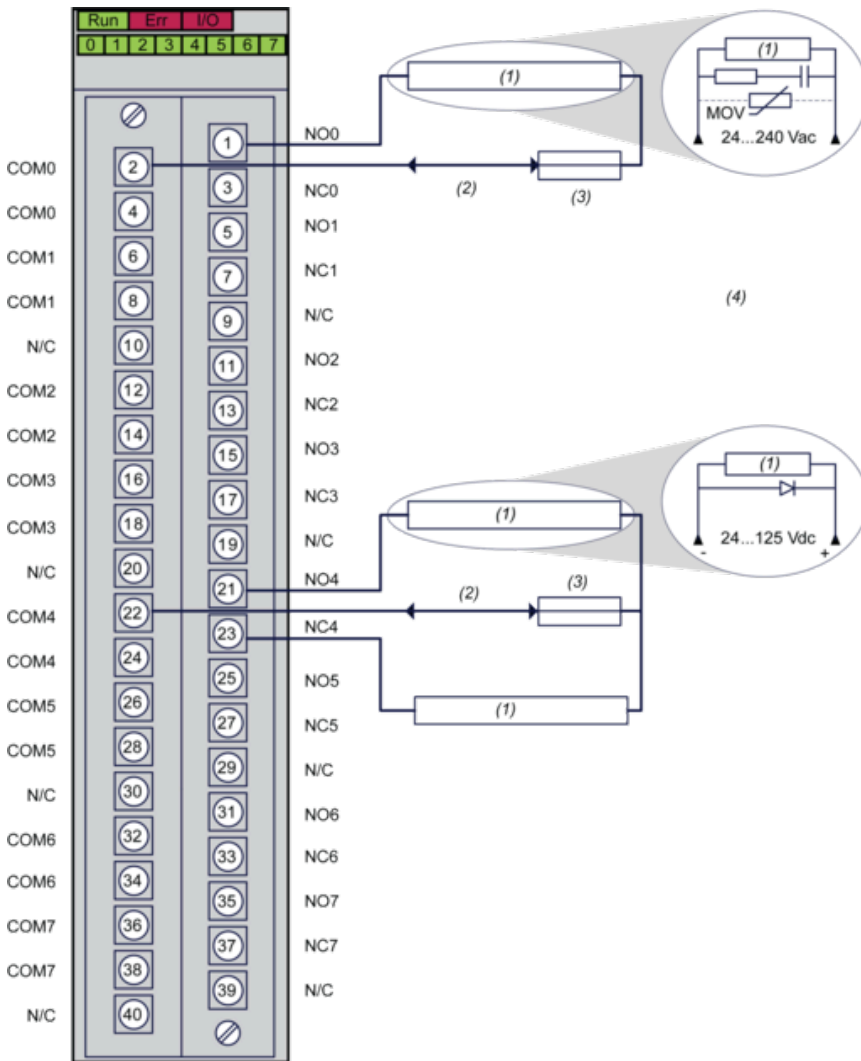
Connecting the Module

Output Circuit Diagram



- (1) Module
- (2) Output
- (3) Command
- (4) Pre-actuator
- (5) Power supply
- NO : Normally open output
- NC : Normally closed output

Module Connection



- (1) Pre-actuator

(2) Power supply : 24...125 Vdc or 24...240 Vac

(3) Fuse : Use appropriate fast-blow fuse for each relay

(4) We recommend installing this type of protection on the terminals of each pre-actuator

N/C : Not connected

ru_Product Life Status :	Commercialised
--------------------------	----------------