

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Процессор M580 уровень 20 – DIO

ВМЕР582020

### Основные характеристики

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Серия        | Modicon M580        |
| Тип Продукта | Процессорный модуль |

### Дополнительные характеристики

|                                                   |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кол-Во Стоек                                      | 4                                                                                                                                                                                      |
| Макс. Кол-Во Локальных Дискретных В/В Для Цпу     | 2048 вх/вых.                                                                                                                                                                           |
| Макс. Кол-Во Локальных Аналоговых В/В Для Цпу     | 512 вх/вых.                                                                                                                                                                            |
| Кол-Во Специализированных В/В (В Локальном Шасси) | 72                                                                                                                                                                                     |
| Вх/Вых., Специализированные Согласно Приложению   | HART<br>SSI энкодер<br>Управление движением<br>Последовательная связь<br>Точные отметки времени<br>Счетчик                                                                             |
| Проверки                                          | Управление процессом                                                                                                                                                                   |
| Каналы Управления                                 | Программируемые циклы                                                                                                                                                                  |
| Тип Встроенных Клемм                              | 1 Ethernet TCP/IP для Служебный порт<br>2 Ethernet TCP/IP для Сеть устройств<br>USB типа мини В                                                                                        |
| Количество Распределенной Аппаратуры              | 128                                                                                                                                                                                    |
| Процессор Модуля Связи                            | 2 модуль связи Ethernet<br>8 модуль с AS-интерфейсом                                                                                                                                   |
| Служба Обмена Данными                             | DIO сканнер                                                                                                                                                                            |
| Описание Памяти                                   | Расширяемый флэш-память, 4 Гбайт для архивные данные<br>Встроенный RAM, 10 Кбайт для системная память<br>Встроенный RAM, 8 Мбайт для программа<br>Встроенный RAM, 768 Кбайт для данные |
| Структура Приложения                              | 1 циклическая/периодическая управляющая задача<br>64 задачи обработки событий<br>2 вспомогательные задачи<br>1 периодическая быстрая задача                                            |

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кибербезопасность                   | Achilles certified<br>DoS prevention<br>IPSec<br>SNMP logging<br>Поддержка протокола системного журнала<br>Transport layer security<br>Audit trail<br>Embedded firewall<br>Подпись прошивки<br>Защита паролем<br>Защищенный порт<br>Secure communication (HTTPS)<br>Security log |
| Кол-Во Инструкций В Мс              | 7.5 Кинст/мс 65 % логических + 35 % арифметических с фикс. запятой<br>10 Кинст/мс 100 % логический                                                                                                                                                                               |
| Потребляемый Ток                    | 270 мА в 24 В постоянный ток                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Средняя Нарботка На Отказ<br>[Mtbf] | 775000 гн                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Маркировка                          | CE                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Условия эксплуатации

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виброустойчивость                            | 3 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ударопрочность                               | 30 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Рабочая Температура<br>Окружающей Среды      | 0...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Температура Окружающей Среды<br>При Хранении | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Рабочая Высота                               | 0...2000 м<br>2000...5000 м с понижающим коэффициентом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Относительная Влажность                      | 5...95 % в 55 °C без образования конденсата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Степень Защиты Ip                            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Директивы                                    | 2014/35/EU - директива низкого напряжения<br>2014/30/EU - электромагнитная совместимость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сертификация                                 | CE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>EAC<br>Merchant Navy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Стандарты                                    | IEC 61131-2<br>IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 and type 2<br>EN/IEC 61850-3, location G                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Характеристики Окружающей<br>Среды           | Опасная зона класс I деление 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Источник Питания                             | Внутреннее электропитание через шасси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Светодиодный Индикатор<br>Состояния          | 1 светодиод (Зеленый) процессор работает (RUN)<br>1 светодиод (Красный) ошибка процессора или системы (ERR)<br>1 светодиод (Красный) отказ модуля ввода/вывода (I/O)<br>1 светодиод (Зеленый) Идет процесс загрузки (DL)<br>1 светодиод (Красный) неисправность карты памяти или флеш памяти<br>процессора (BACKUP)<br>1 светодиод (зеленый/красный) ETH MS (состояние порта конфигурации<br>Ethernet)<br>1 светодиод (зеленый/красный) Eth NS (Состояние сети Ethernet) |
| Вес Нетто                                    | 0,849 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Тип упаковки

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE       |
| Number Of Units In Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 9,000 cm  |
| Package 1 Width              | 17,700 cm |
| Package 1 Length             | 25,000 cm |
| Package 1 Weight             | 876,000 g |
| Unit Type Of Package 2       | S03       |
| Number Of Units In Package 2 | 6         |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 5,780 kg  |

Устойчивое развитие



Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO<sub>2</sub>.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность    RoHS/REACH

Показатель состояния



Не Содержит Ртут



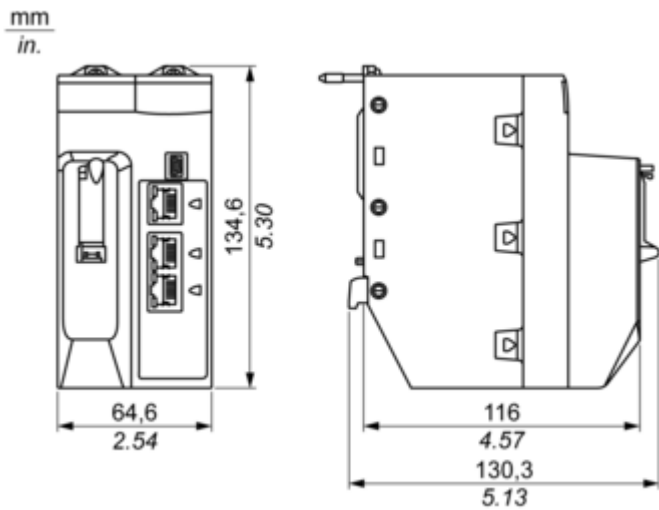
Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs

Да

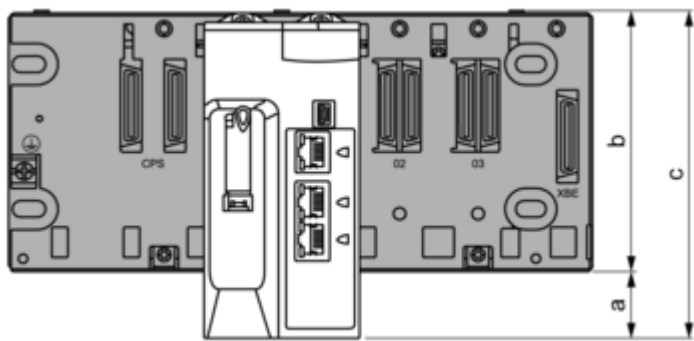
Сертификация и стандарты

|                             |                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регламент <b>Reach</b>      | <a href="#">Декларация REACH</a>                                                                                                        |
| Директива <b>Ec Rohs</b>    | Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)                                                                         |
| Регламент <b>Rohs</b> Китая | <a href="#">Декларация RoHS Китая</a>                                                                                                   |
| Экологическая Отчетность    | <a href="#">Экологический профиль продукта</a>                                                                                          |
| <b>Weee</b>                 | На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры. |
| Профиль Кругооборота        | <a href="#">Информация о конце срока службы</a>                                                                                         |

CPU Module Only

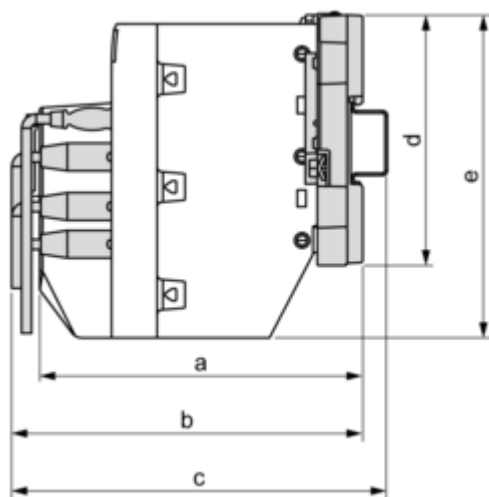


Modules Mounted on Racks



- a:** additional space below the rack to accommodate the height of the CPU. For an X Bus rack, the value is 30.9 mm (1.217 in.); for an Ethernet rack, the value is 29.49 mm (1.161 in.).
- b:** the height of the rack. For an X Bus rack, the height is 103.7 mm (4.083 in.); for an Ethernet rack, the height is 105.11 mm (4.138 in.).
- c:** the height of the main local rack, 134.6 mm (5.299 in.)

Modules and Cables Mounted in an Enclosure



**a:** enclosure depth: 135 mm (5.315 in.)

**b:** wiring + module depth: > 146 mm (5.748 in.)

**c:** wiring + module + DIN rail depth: > 156 mm (6.142 in.)

**d:** rack height: for an X Bus rack 103.7 mm (4.083 in.); for an Ethernet rack, 105.11 mm (4.138 in.)

**e:** module height: 134.6 mm (5.299 in.)