

## Лист тех. данных

## 6ES7153-4BA00-0XB0



SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-4 PN IO High Feature for max. 12 S7-300 modules, supports fail-safe module, HART modules, shared device, Medium Redundancy Protocol

### Общая информация

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Обозначение типа продукта                              | IM 153-4 PN HF |
| Идентификация производителя (идентификатор поставщика) | 002AH          |
| Идентификация устройства (идентификатор устройства)    | 0302H          |

### Напряжение питания

|                                                                    |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное значение (пост. ток)                                   | 24 V                                                                                                                                            |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)                     | 20,4 V                                                                                                                                          |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)                    | 28,8 V                                                                                                                                          |
| Внешняя защита предохранителями для питающих линий (рекомендуется) | В конструкции с заземленным опорным потенциалом для резервных интерфейсных модулей необходимо использовать предохранитель (рекомендация: 2,5 A) |

### Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| • Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 5 ms |
|--------------------------------------------------------------------------|------|

### Входной ток

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Макс. потребление тока   | 600 mA; при питании 24 В пост. тока |
| Нормальный ток включения | 4 A                                 |
| $I^2t$                   | 0,09 A <sup>2</sup> ·s              |

### выходное напряжение / заголовок

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Номинальное значение (пост. ток) | 5 V |
|----------------------------------|-----|

### Выходной ток

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| для шины на задней стойке (5 В пост. тока), макс. | 1,5 A |
|---------------------------------------------------|-------|

### Рассеиваемая мощность

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 6 W |
|----------------------------------|-----|

### Адресная область

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Объем адресной области |                                            |
| • Вводы                | 672 byte; расширенные полезные данные HART |
| • Выводы               | 192 byte                                   |

### Конфигурация аппаратного обеспечения

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Число модулей на включение подчиненного устройства DP. | 12 |
|--------------------------------------------------------|----|

### Протоколы

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Протокол обмена по шине/протокол передачи данных | PROFINET IO |
|--------------------------------------------------|-------------|

### Протоколы (Ethernet)

|          |    |
|----------|----|
| • TCP/IP | Да |
| • SNMP   | Да |
| • LLDP   | Да |
| • ping   | Да |
| • ARP    | Да |

|                                                                         |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Устройство ввода-вывода PROFINET</b>                                 |                                                                                                          |
| <b>Службы</b>                                                           |                                                                                                          |
| — IRT                                                                   | Да                                                                                                       |
| — PROFINET energy                                                       | Нет                                                                                                      |
| — Пуск согласно приоритету                                              | Да                                                                                                       |
| — Shared Device                                                         | Да                                                                                                       |
| — Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device | 2                                                                                                        |
| <b>Режим дублирования</b>                                               |                                                                                                          |
| • Общее резервирование PROFINET (S2)                                    | Да                                                                                                       |
| <b>Резервирование среды передачи</b>                                    |                                                                                                          |
| — MRP                                                                   | Да                                                                                                       |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>             |                                                                                                          |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>                           |                                                                                                          |
| • Светодиод LINK                                                        | Да; зеленые светодиоды                                                                                   |
| • Светодиод RX/TX                                                       | Да; желтые светодиоды                                                                                    |
| • для диагностики модуля                                                | Да                                                                                                       |
| <b>Гальваническая развязка</b>                                          |                                                                                                          |
| Гальваническая развязка - есть                                          | Да; только направление PROFINET, RWB не разделено                                                        |
| <b>Изоляция</b>                                                         |                                                                                                          |
| Изоляция, испытанная посредством                                        | Между PROFINET и питанием 24 В: 1 500 В перем. тока. Между заземлением и питанием 24 В: 500 В пост. тока |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                    |                                                                                                          |
| Степень защиты IP                                                       | IP20                                                                                                     |
| <b>Окружающие условия</b>                                               |                                                                                                          |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                    |                                                                                                          |
| • мин.                                                                  | 0 °C                                                                                                     |
| • макс.                                                                 | 60 °C                                                                                                    |
| <b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>                 |                                                                                                          |
| • Высота места установки над уровнем моря, макс.                        | 2 000 m                                                                                                  |
| <b>Размеры</b>                                                          |                                                                                                          |
| Ширина                                                                  | 40 mm                                                                                                    |
| Высота                                                                  | 125 mm                                                                                                   |
| Глубина                                                                 | 118 mm                                                                                                   |
| <b>Массы</b>                                                            |                                                                                                          |
| Масса, прибл.                                                           | 215 g                                                                                                    |
| <b>последнее изменение:</b>                                             | 02.03.2021            |