

SIPLUS ET 200M IM153-4 PN IO HF based on 6ES7153-4BA00-0XB0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, DP, connection ET 200M for max. 12 S7-300 modules, supports fail-safe modules, 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
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	см. идентификатор записи: 109746275
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	
<ul style="list-style-type: none"> 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 ² ·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	
<ul style="list-style-type: none"> Вводы Выводы 	672 byte; расширенные полезные данные HART 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)	
<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP SNMP LLDP ping ARP 	Да Да Да Да Да
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
<ul style="list-style-type: none"> — IRT — PROFIenergy — Пуск согласно приоритету — Shared Device — Макс. число контроллеров ввода-вывода 	Да Нет Да Да 2

при использовании Shared Device	
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Да
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод LINK	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод RX/TX	Да; желтые светодиоды
• для диагностики модуля	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка - есть	Да; только направление PROFINET, RWB не разделено
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	Между PROFINET и питанием 24 В: 1 500 В перем. тока. Между заземлением и питанием 24 В: 500 В пост. тока
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-40 °C; = Tmin; запуск @ -25 °C
• макс.	70 °C; = Tmax; Tmax > 60 °C Выходной ток для шины на задней стойке (5 В пост. тока.) макс. 0,9 А
• при холодном запуске, мин.	-25 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)
Относительная влажность воздуха	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
Примечание	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	118 mm

Массы

Масса, прибл.

215 g

последнее изменение:

03.11.2021 