

Лист тех. данных

6AG1153-4AA01-7XB0

SIPLUS ET 200M IM153-4 PN IO based on 6ES7153-4AA01-0XB0 with conformal coating, -25...+70 °C, for max. 12 S7-300 modules, extended functions: isochronous real time communication class 1 and 2, module exchange without PG operation without MMC, maintenance support of new IO modules

Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 153-4 PN
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
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	
• Входы	192 byte
• 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

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод LINK	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод RX/TX	Да; желтые светодиоды

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка - есть	Да
--------------------------------	----

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
----------------------------------	------------------

Степень защиты и класс защиты

Степень защиты IP	IP20
-------------------	------

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL, ATEX и FM
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, прикл.	215 g; прикл.
последнее изменение:	19.01.2021 