



SIPLUS ET 200MP IM155-5 DP ST based on 6ES7155-5BA00-0AB0 with conformal coating, -40...+60 °C, start up -25 °C, PROFIBUS connection for max. 12 S7-1500 modules

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-5 DP ST
Функциональный стандарт HW	01
Версия микропрограммного обеспечения	V2.0.0
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	81AAh
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	да ; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	см. идентификатор записи: 109746275
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	да
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	
Потребление тока (номинальное)	0,2 A; при 24 В пост. тока и без нагрузки
Макс. потребление тока	1,2 A; при 20,4 В пост. тока и макс. нагрузке
Макс. ток включения	4 A
I^2t	0,09 A ² ·s
из разъема 5 В пост. тока, макс.	80 mA
Мощность	
Мощность питания шины на задней стенке	14 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на модуль 	128 byte; На вход/выход
Адресное пространство на одну станцию	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на станцию 	244 byte; На вход/выход
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Источник электропитания системы вставляется слева от IM	нет
Допустимое число элементов питания	1
Монтажные стойки	

• Макс. число модулей на монтажную стойку	12; Периферийные модули
Интерфейсы	
Число интерфейсов PROFIBUS	1
1. интерфейс	
Протоколы	
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	да
Физические параметры интерфейсов	
RS 485	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
Протоколы	
Открытая связь IE	
• TCP/IP	нет
PROFIBUS DP	
Службы	
— Режим синхронизации (SYNC)	да
— Способность к «замораживанию»	да
— DPV1	да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	да
Аварийные сигналы	да
Диагностическая функция	да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	да ; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	да ; красный светодиод
• Светодиод MAINT	да ; желтые светодиоды
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и блоком электроники	нет
между PROFIBUS DP и другими контурами тока	да
между источником питания и другими контурами тока	нет
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 080 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 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
Устойчивость	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	да ; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
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 (отн. влажность < 75 %), включая солевой туман согласно EN 60068-2-52 (предел чувствительности 3). При эксплуатации защитные крышки, входящие в комплект поставки, с используемых разъемов не снимать!
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	да ; Класс 3S4, включая песок, пыль. При эксплуатации защитные крышки, входящие в комплект поставки, с используемых разъемов не снимать!
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 6С3 (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!
Конформное покрытие	
<ul style="list-style-type: none"> ● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 ● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 ● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 ● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A 	<p>да ; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>да ; Тип защиты 1</p> <p>да ; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>да ; Конформное покрытие, класс А</p>
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прибол.	360 g
последнее изменение:	11.11.2021 