



SIPLUS ET 200SP DI 4x120..230 V AC ST based on 6ES7131-6FD01-0BB1 with conformal coating, -40...+70 °C, digital input module, suitable for BU type B1, color code CC41, module diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DI 4x120 ... 230 В перем. тока ST
Версия микропрограммного обеспечения <ul style="list-style-type: none">Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Нет
Применяемые системные блоки	Базовый блок, тип В1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC41
Функция продукта <ul style="list-style-type: none">Данные для идентификации и техобслуживанияРежим тактовой синхронизации	Да; I&M0 - I&M3 Нет
Режим работы <ul style="list-style-type: none">Цифровые входыСчетчикиВыборка с запасом по частоте дискретизацииMSI	Да Нет Нет Нет
Напряжение питания	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V
Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	187 V
Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V
Защита от перепутывания полярности	Нет
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	10 mA
Питание датчика	
Число выходов	4
Защита от короткого замыкания	Нет; при использовании базового блока типа В1 предусматривается предохранитель с током расщепления 10 А
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none">до 60 °C, макс.	10 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1 W; Активная мощность, напряжение нагрузки 230 В, все входы подключаются с 230 В, 50 Гц
Адресная область	
Адресное пространство на модуль <ul style="list-style-type: none">Вводы	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование <ul style="list-style-type: none">механический кодирующий элемент	Да Да
Выбор BaseUnit для вариантов подключения <ul style="list-style-type: none">1-проводное подключение2-проводное подключение	Базовый блок, тип В1 Базовый блок, тип В1

<ul style="list-style-type: none"> • 3-проводное подключение • 4-проводное подключение 	Базовый блок, тип В1 ВU-тип В1 + модуль распределения потенциала
Цифровые входы	
Число входов	4
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • Номинальное значение (перем. ток) • для сигнала "0" • для сигнала "1" 	230 V от 0 до 40 В перем. тока от 74 до 264 В перем. тока
Входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", тип. 	10,8 mA
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", мин.	1,5 ms
— с "0" на "1", макс.	4 ms
— с "1" на "0", мин.	10 ms
— с "1" на "0", макс.	10 ms
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. • неэкранированные, макс. 	1 000 m 600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
<ul style="list-style-type: none"> • 2-проводной датчик 	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал • Аварийный сигнал процесса 	Нет Нет
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль напряжения питания • Обрыв провода • Короткое замыкание 	Нет Нет Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль напряжения питания (PWR-LED) • Индикатор состояния канала • для диагностики канала • для диагностики модуля 	Да; зеленый светодиод питания (PWR) Да; зеленые светодиоды Нет Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами • между каналами и шиной на задней стенке • между каналами и напряжением питания блока электроники 	Нет Да Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	2 545 В пост. тока/2 с (стандартное испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • горизонтальный настенный монтаж, мин. • горизонтальный настенный монтаж, макс. 	-40 °C; = T _{мин} (вкл. конденсацию / мороз) 70 °C; = T _{макс}
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки 	2 000 m T _{мин} ... T _{макс} при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс. 	100 %; включая допустимую конденсацию/замерзание (без ввода в эксплуатацию при конденсации)
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 (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; *
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3M8 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
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; *
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6M4 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
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	
• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7	Да; За время эксплуатации покрытие можно красить
• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Конформное покрытие, класс A
Размеры	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прикл.	36 g

последнее изменение:

24.09.2021 