



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP AQ 4xU/I Standard based on 6ES7135-6HD00-0BA1 with conformal coating, -40...+70 °C, analog output module, suitable for BU type A0, A1, color code CC00, channel diagnostics, 16-bit, +/-0.3%

Общая информация	
Обозначение типа продукта	AQ 4xU/I ШТ.
Применяемые системные блоки	BU-тип A0, A1
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта	
• Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
• Режим тактовой синхронизации	Нет
• Масштабируемая область вывода	Нет
Режим работы	
• Выборка с запасом по частоте дискретизации	Нет
• MSO	Нет
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Калибровка в режиме RUN возможна	Нет
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
Входной ток	
Макс. потребление тока	150 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	8 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	4; > +60 °C макс. допустимо 2x ±10 V
Макс. выходное напряжение, ток короткого замыкания	45 mA
Мин. время цикла (все каналы)	5 ms
Аналоговый выход с супердискретизацией	Нет
Диапазоны выходных параметров, напряжение	
• от 0 до 10 V	Да; 15 бит
• от 1 V до 5 V	Да; 13 бит
• от -5 до +5 V	Да; 15 бит, включая знак
• от -10 до +10 V	Да; 16 бит, включая знак
Диапазоны выходных параметров, ток	
• от 0 до 20 mA	Да; 15 бит

<ul style="list-style-type: none"> • от -20 мА до +20 мА • от 4 мА до 20 мА 	Да; 16 бит, включая знак Да; 14 бит
Подключение исполнительных элементов	
<ul style="list-style-type: none"> • для выхода напряжения двухпроводного соединения 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • для выхода напряжения четырехпроводного соединения 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • для выхода тока двухпроводного соединения 	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
<ul style="list-style-type: none"> • при выходных напряжениях мин. 	2 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> • при выходных напряжениях, емкостная нагрузка, макс. 	1 μF
<ul style="list-style-type: none"> • при выходных токах, макс. 	500 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс. 	1 mH
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
<ul style="list-style-type: none"> • Напряжения на выходах 	30 V
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. 	1 000 m; 200 м для вывода напряжения
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком) 	16 bit
Время установления	
<ul style="list-style-type: none"> • для омической нагрузки 	0,1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • для емкостной нагрузки 	1 ms
<ul style="list-style-type: none"> • для индуктивной нагрузки 	0,5 ms
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,03 %
Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,005 %/K
перекрестные модуляции между выходами, мин.	-50 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,05 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 	1 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 	0,3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-) 	0,3 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал 	Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль напряжения питания 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Обрыв провода 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Короткое замыкание 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • Суммарная ошибка 	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль напряжения питания (PWR-LED) 	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
<ul style="list-style-type: none"> • Индикатор состояния канала 	Да; зеленые светодиоды
<ul style="list-style-type: none"> • для диагностики канала 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • для диагностики модуля 	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами и шиной на задней стенке 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами и напряжением питания блока электроники 	Да

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	
<ul style="list-style-type: none"> горизонтальный настенный монтаж, мин. горизонтальный настенный монтаж, макс. вертикальный настенный монтаж, мин. вертикальный настенный монтаж, макс. 	<p>-40 °C; = T_{мин} (вкл. конденсацию / мороз)</p> <p>70 °C; = T_{макс}; > +60 °C макс. допустимо 2x ±10 В</p> <p>-40 °C; = T_{мин}</p> <p>50 °C; = T_{макс}</p>
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 	<p>5 000 m</p> <p>T_{мин} ... T_{макс} при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // T_{мин} ... (T_{макс} - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // T_{мин} ... (T_{макс} - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)</p>
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> 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 (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	
<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 A</p>
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	

Масса, прибл.

31 g

последнее изменение:

16.01.2021 