



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP, модуль дискретных выходов DQ 4x24.. 230VAC/2A HF, рабочая температура -40 ... +70°C, с конформным покрытием, на основе 6ES7132-6FD00-0CU0 . модуль дискретных выходов DQ 4x 24.. 230V AC/2A HF, 4 дискретных выхода ~24...230 В, упаковка - 1 шт., с продвинутыми функциями, два режима работы: дискретные выхода или контроль питания, для установки на базовый блок типа U0, цветовой код CC20, поканальная диагностика

Общая информация	
Обозначение типа продукта	DQ 4x24 ... 230 В перем. тока/2 А HF
Версия микропрограммного обеспечения <ul style="list-style-type: none">Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	Базовый блок, тип U0
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC20
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">DQDQ с функцией экономии энергииШИМВыборка с запасом по частоте дискретизацииMSOПередний фронт фазыЗадний фронт фазыПолуволнаПолная волна	Да Да Нет Нет Нет Да; Диапазон управления: 8,5 ... 100 % фазового угла Нет Да Да
Напряжение питания	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V; 47 ... 63 Гц, макс. скорость изменения частоты 1 мГц/с
Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	8 mA; без нагрузки
выходное напряжение / заголовок	
Номинальное значение (перем. ток)	230 V; от 24 до 230 В перем. тока
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	9 W; Активная мощность, напряжение нагрузки 230 В, все выходы нагружаются 2 А, 50 Гц
Адресная область	
Адресное пространство на модуль <ul style="list-style-type: none">ВводыВыводы	+ 1 байт на информацию о качестве 8 byte
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 подключение • 2-проводное подключение • 3-проводное подключение 	Базовый блок, тип U0 Базовый блок, тип U0 Базовый блок, тип U0 + модуль распределения потенциала
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Симистор
Вид выходов	4
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Нет; требуется внешняя защита предохранителем
Распознавание обрыва провода	Да; поканально
<ul style="list-style-type: none"> • Нормальный порог срабатывания 	1 mA; От 40 В перем. тока
Защита от перегрузки	Нет; В модульном источнике питания необходимо предусмотреть слабботочный предохранитель с током срабатывания 10 А и безынерционной характеристикой срабатывания
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. • при индуктивной нагрузке, макс. • при ламповой нагрузке, макс. 	2 А; макс. 4 А, см. дополнительное описание в руководстве 2 А 100 W; Tungsten Rating по UL; для холодных проводников более высокой мощности см. указания в руководстве
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", мин. 	20,4 V
Выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнала "1", номинальное значение • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин. • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. • для сигнала "0", ток покоя, макс. 	2 А 10 mA 4 А; См. данные для снижения значений параметров в руководстве 3 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> • с "0" на "1", макс. • с "1" на "0", макс. 	40 ms; 2 AC-цикла 20 ms; макс. 1 AC-цикл
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • для логических схем • для повышения мощности • для резервного включения нагрузки 	Нет Нет Да
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. • при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, AC15), макс. • при ламповой нагрузке, макс. 	10 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой 10 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой 1 Hz; Действительно для режима эксплуатации DQ; в варианте PC ограничено сетевой частотой
Суммарный ток выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. ток на канал • Макс. ток на модуль 	2 А; макс. 4 А, см. дополнительное описание в руководстве 8 А
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8 А; Действительно для канальных токов до 2 А. Для канальных токов между 2 А и 4 А учитывать данные по ухудшению параметров в руководстве
— до 50 °C, макс.	6 А; Действительно для канальных токов до 2 А. Для канальных токов между 2 А и 4 А учитывать данные по ухудшению параметров в руководстве
— до 60 °C, макс.	4 А; Действительно для канальных токов до 2 А. Для канальных токов между 2 А и 4 А учитывать данные по ухудшению параметров в руководстве
— до 70 °C, макс.	2 А; Действует для канальных токов до 2 А
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. • неэкранированные, макс. 	1 000 m 600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	

• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да
• Обрыв провода	Да; поканально
• Короткое замыкание	Нет
• Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики канала	Да; красный светодиод работы (Fn)
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	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	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C; = Tmax
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 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 (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: плесневые и грибковые споры (исключая живые организмы)
— 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	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны

окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04		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		20 mm
Высота		73 mm
Глубина		58 mm
Массы		
Масса, прибл.		50 g
последнее изменение:		27.09.2021 