



SIPLUS ET 200S EM 2DQ HF based on 6ES7132-4BB31-0AB0 with conformal coating, -25...+70 °C, 5 units per packing unit,

Напряжение питания	
Устойчивость к обратному напряжению	Да; при использовании того же напряжения нагрузки, что и на модуле питания
Напряжение нагрузки L+	
<ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение (пост. ток) Защита от перепутывания полярности 	24 V; от модуля питания Да; перепутывание полюсов может привести к переключению цифровых выходов
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	5 mA; на канал
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,4 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на модуль с пакетами 	1 byte 2 bit
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	2
Защита от короткого замыкания	Да
<ul style="list-style-type: none"> Нормальный порог срабатывания 	4 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	от -55 до -60 В, норм. L+()
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> при ламповой нагрузке, макс. 	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> нижний предел верхний предел 	12 Ω 3 400 Ω
Выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> для сигнала "1", мин. 	L+ (-1 В)
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 A 7 mA 2,4 A 0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
<ul style="list-style-type: none"> с "0" на "1", макс. с "1" на "0", макс. 	100 μs 400 μs
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> для повышения мощности для резервного включения нагрузки 	Нет Да; на модуль

Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz; 0,5 H
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на модуль	4 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; считываемые
Возможность включения заменяющих значений	Да; 0/1
Диагностика	
• Обрыв провода	Да; поканально
• Короткое замыкание	Да; поканально
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Параметры	
Примечание	3 байт
Диагностика обрыва провода	заблокировать/разрешить
Диагностика короткого замыкания	заблокировать/разрешить
Поведение при остановке ЦП/ведущего устройства	Включить заменяющее значение/сохранять последнее значение
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax
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	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать

окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4
и ANSI/ISA-71.04

неиспользуемые устройства сопряжения!

Размеры

Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы

Масса, прибл.	40 g
---------------	------

последнее изменение:

11.08.2023 