



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200S F-DQ 24V PROFIsafe based on 6ES7138-4FB04-0AB0 with conformal coating, -25...+60 °C, electronic module for ET 200S, 4 F-DQ PROFIsafe, 24 V DC/2 A, 30 mm overall width, up to category 4 (EN 954-1)/ SIL3 (IEC 61508)/PLE (ISO 13849), can also be used in PROFINET configurations with IM 151-3 HF

Напряжение питания

Напряжение нагрузки L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Нет

Входной ток

из напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), тип.	100 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	28 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3,5 W
----------------------------------	-------

Цифровые выходы

Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	4
Защита от короткого замыкания	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (2L+) -47 В
Включение цифрового входа	Нет

Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	10 W

Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	12 Ω
• верхний предел	1 kΩ

Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (-2,0 В), выключатель с втекающим током: L+ (-1,5 В), снижение напряжения на выключателе с вытекающим током: макс. 0,5 В

Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	2 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	20 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2,4 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA; Выключатель с втекающим и вытекающим током

Параллельное подключение двух выходов	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Нет

Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	30 Hz; симметричный
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,1 Hz; симметричный
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz; симметричный

Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на модуль	6 A

Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальный настенный монтаж	

— до 40 °C, макс.	6 A
— до 55 °C, макс.	5 A
— до 60 °C, макс.	4 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 m
• неэкранированные, макс.	500 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Диагностика	
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением нагрузки L+	Нет
Стандарты, допуски, сертификаты	
Максимально достижимый класс безопасности в безопасном режиме	
• согласно EN 954	4
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PLe
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 61508	SIL 3
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	60 °C
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 %; 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 окружающей среды согласно EN 60721, EN	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!

Размеры

Ширина	30 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы

Масса, прибл.	85 g
---------------	------

последнее изменение: 28.07.2021 