SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7138-4FB04-0AB0



*** Spare part *** SIMATIC DP, Electronics module for ET 200S, 4 F-DO PROFIsafe, 24 V DC/2 A, 30 mm overall width, up to PL E (ISO 13849), up to SIL 3 (IEC 61508), can also be used in PROFINET configuration 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 выводы	
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	

© Copyright Siemens

— 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
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm
Массы	
Масса, прибл.	85 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-04
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous

Manufacturer Declaration

© Copyright Siemens

General Product Approval		EMV	For use in hazardous locations		
EAC	China RoHS	RCM	ATEX	UL	ATEX

For use in hazardous locations			Functional Saftey		Maritime application
IECEx	Miscellaneous	CCC-Ex	TUEV	Type Examination Certificate	ABS

Maritime application					
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	NK / Nippon Kaiji Kyokai	RINA	KR (Korean Register of Shipping)

последнее изменение: 17.07.2025

. © Copyright Siemens