



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

последнее изменение: 08.08.2023 