

Лист тех. данных

6ES7142-3BF00-0XA0



SIMATIC DP, basic module BM 142 ET 200ECO: 8 DO 24 V DC/2A;
8xM12, single assignment, Degree of protection IP65/67; Connection block
6ES7194-3AA00-0.A0 separately order

Общая информация	
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	80DDh
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Напряжение нагрузки 2L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения питания 1L+, макс.	70 mA; нормальная
из источника напряжения нагрузки 2L+ (без нагрузки), макс.	60 mA; нормальная
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4 W
Цифровые выходы	
Вид выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	4 A; на канал
Ограничение индуктивного напряжения отключения	2L+ (-44 V)
Включение цифрового входа	Да
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	10 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	12 Ω
• верхний предел	4 kΩ
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	2L+ (-0,8 V)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	2 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 55 °C, мин.	5 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 55 °C, макс.	2,4 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Параллельное подключение двух выходов	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Да
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13

• при ламповой нагрузке, макс.	1 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 55 °C, макс.	4 A; по 4 A на гнезда X1, X3, X5, X7 и по 4 A на гнезда X2, X4, X6, X8; соблюдайте максимально допустимую нагрузку кабеля по току
Длина провода	
• неэкранированные, макс.	30 m
Интерфейсы	
PROFIBUS DP	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s; 9,6 / 19,2 / 45,45 / 93,75 / 187,5 / 500 kbit/s; 1,5 / 3 / 6 / 12 Mbit/s
Протоколы	
PROFIBUS DP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Нет
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
• Индикатор ошибки канала F (красный)	Нет
Гальваническая развязка	
между PROFINET DP и другими контурами тока	Да
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	75 В пост. тока/60 В перем. тока
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
технология подключения / заголовок	
Исполнение электрического соединения	4/5-полюсные соединения круглым штекером M12
Размеры	
Ширина	60 mm
Высота	210 mm
Глубина	28 mm
Массы	
Масса, прибл.	210 g
последнее изменение:	16.01.2021 