SIEMENS

Лист тех. данных — 6DL1132-6CB00-0HX1

Siemens EcoTech

SIMATIC ET 200SP HA, ET 200SP, digital ex-i output module, Ex-DQ 2x17,4VDC/27mA suitable for BaseUnit type X1, channel diagnostics



Общая информация	
Обозначение типа продукта	Ex-DQ 2x17.4VDC/27mA
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BaseUnit типа X1
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V16
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.6 SP2
● PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V9.1
● PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V3.1
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.35
Режим работы	
● DQ	Да
● MSO	Да
Резервирование	
● Возможность резервирования	Нет
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	80 mA; порядка 27 мА на каждый канал
Макс. потребление тока	80 mA; порядка 27 мА на каждый канал
Выходное напряжение	
Номинальное значение (пост. ток)	17,4 V; см. руководство "Выходная характеристика"
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,2 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	1 byte; + 1 байт на информацию о качестве
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
● механический кодирующий элемент	Да

© Copyright Siemens

Выбор BaseUnit для вариантов подключения	
● 2-проводное подключение	BaseUnit типа X1
Цифровые выводы	
Вид выходов	2
с вытекающим током	Нет
с втекающим током	Да
Цифровые выходы параметрируемые	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Распознавание обрыва провода	Да; емкостная нагрузка при отключении канала может вызвать диагностическое сообщение об обрыве провода
Защита от перегрузки	Да
Ограничение индуктивного напряжения отключения	DQ.n- (-1 В)
Коммутационная способность выходов	
● при омической нагрузке, макс.	27 mA; см. руководство "Выходная характеристика"
● при индуктивной нагрузке, макс.	27 mA; см. руководство "Выходная характеристика"
Диапазон сопротивления нагрузке	
● нижний предел	480 Ω; параллельный режим 240 Ом, см. руководство "Выходная характеристика"
● верхний предел	10 kΩ; параллельный режим 5 кОм, см. руководство "Выходная характеристика"
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	27 mA
● для сигнала "0", ток покоя, макс.	100 µA; 250 мА, контрольный ток для диагностики обрыва провода, параллельный режим 500 мкА
Задержка на выходе при омической нагрузке	
● с "0" на "1", тип.	50 µs
● с "1" на "0", тип.	100 µs
Параллельное подключение двух выходов	
● для повышения мощности	Да
Частота коммутации	
● при омической нагрузке, макс.	500 Hz
● при индуктивной нагрузке, макс.	500 Hz
Суммарный ток выходов	
● Макс. ток на канал	27 mA
● Макс. ток на модуль	54 mA
Суммарный ток выходов (на модуль)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 70 °C, макс.	54 mA
вертикальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	54 mA
Длина провода	
● экранированные, макс.	500 m; необходимо соблюдение параметров взрывозащиты
● неэкранированные, макс.	500 m; необходимо соблюдение параметров взрывозащиты
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Предупреждение о необходимости ТО	Да
Диагностика	
● Считываемая диагностическая информация	Да
● Контроль напряжения питания	Да
— параметрируемое	Да
● Обрыв провода	Да; поканально
● короткое замыкание	Да; поканально
● Суммарная ошибка	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды

© Copyright Siemens

● для диагностики канала	Да; красный светодиод
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Характеристики взрывозащиты	
макс. значения для соединительных клемм газовой группы IIC	
● Uo (напряжение холостого хода), макс.	19,4 V
● Io (ток короткого замыкания), макс.	133 mA; Параллельный режим 266 мА
● Po (выходная мощность), макс.	645 mW; Параллельный режим 1 290 мВт
● Co (допустимая внешняя мощность), макс.	232 nF; Параллельный режим 220 нФ
● Lo (допустимая внешняя индуктивность), макс.	1,9 mH; Параллельный режим 328 мкГн
● Um (напряжение на неискробезопасных соединительных клеммах), макс.	60 V
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет
● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением питания блока электроники	Да; Гальваническая развязка между каналами и входное напряжение PME
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	дополнительные сведения об изоляции приведены в системном справочнике "ET 200SP HA / ET 200SP Модули для устройств во взрывоопасных зонах"
изоляция цепей возбуждения относительно локальной земли согласно МЭК/EN 60079-11 проверена посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	60 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
Размеры	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	55 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

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

© Copyright Siemens

General Product Approval	For use in hazardous locations				
Manufacturer Declaration	CCC	UL	Miscellaneous	IECEx	ATEX

Maritime application					
ABS	BUREAU VERITAS	DNV	LRS	NK / Nippon Kaiji Kyokai	RINA

Maritime application	Environment	
CCS (China Classification Society)	Siemens EcoTech	EPD

последнее изменение: 23.10.2025

. © Copyright Siemens