SIEMENS

Лист тех. данных — 6DL1135-6TF00-0PH1

Siemens EcoTech

SIMATIC ET 200SP HA, analog output module, AQ 8XI HART HA suitable for terminal block H1, M1, color code CC00, channel diagnostics, 16-bit, +/-0.1%



Общая информация	
Обозначение типа продукта	AQ 8 x I HART HA
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Используемый клеммный блок	тип H1, M1, N0, H0, M0 (детали приведены в справочнике по системе)
Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля	CC00
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
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
● PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V9.0
● PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V3.0
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3
Резервирование	
● Возможность резервирования	Да; С ТВ-тип M1
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	230 mA; При 8x 20 мА с 750 Ом сопротивления нагрузки
Макс. потребление тока	350 mA; При 8x 24 мА с 750 Ом сопротивления нагрузки
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,2 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	17 byte; 16 байт выходы и 1 байт для информации QI

© Copyright Siemens

● Адресное пространство на модуль с HART, макс.	57 byte; 40 байт входы для HART и 1 байт для информации QI, 16 байт выходы
● Адресное пространство на модуль с MultiHART, макс.	24 byte; 6 байт входы для HART и 1 байт для информации QI, 16 байт выходы и 1 байт выход для команды MultiHART
Аналоговые выводы	
Число аналоговых выходов	8; устойчив. к коротким замыканиям на массу
Макс. выходной ток, напряжение при работе без нагрузки	28 V
Диапазоны выходных параметров, ток	
● от 0 до 10 мА	Да; 14 бит
● от 0 до 20 мА	Да; 15 бит
● от -20 мА до +20 мА	Нет
● от 4 мА до 20 мА	Да; 16 бит, включая знак
Подключение исполнительных элементов	
● для выхода тока двухпроводного соединения	Да
Сопротивление нагрузки (в номинальном диапазоне выхода)	
● при выходном токе, мин.	150 Ω
● при выходных токах, макс.	750 Ω
● при выходных токах, индуктивная нагрузка, макс.	10 mH
Предел разрушения при напряжениях и токах, прилагаемых извне	
● Напряжения на выходах	36 V; минус 0,3 В нижний предел
Длина провода	
● экранированные, макс.	1 000 m; При использовании неэкранированных кабелей длиной до 800 м следует учитывать возможность искажения результатов измерения под воздействием (внешних) электромагнитных помех
Формирование аналоговой величины для выходов	
Время установления	
● для омической нагрузки	1,2 ms; 750 Ом
● для индуктивной нагрузки	1,2 ms
Погрешности/точность	
Погрешность нелинейности (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,01 %
Погрешность температуры (относительно диапазона выходных параметров) (+/-)	0,002 %/K
перекрестные модуляции между выходами, мин.	70 dB
Повторяемость в установившемся состоянии при 25 °C (относительно диапазона выходных параметров), (+/-)	0,02 %
Эксплуатационный предел погрешности во всем диапазоне температуры	
● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,5 %; от 0 до 60 °C: 0,2 %
Основной предел погрешности (эксплуатационный предел погрешности при 25 °C)	
● Ток относительно диапазона выходных параметров, (+/-)	0,1 %
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Возможность включения заменяющих значений	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да; поканально
● Короткое замыкание	Да; поканально
● Переполнение/незаполнение	Да; поканально
Диагностический светодиодный индикатор	
● Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Да; красный светодиод
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами	Нет

© Copyright Siemens

● между каналами и шиной на задней стенке	Да
● между каналами и напряжением нагрузки L+	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	1500 В пост. тока/1 мин, типовые испытания
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
Размеры	
Ширина	22,5 mm
Высота	115 mm
Глубина	138 mm
Массы	
Масса, прибл.	160 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-01
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous | Declaration of Conformity

General Product Approval

China RoHS | Manufacturer Declaration | Miscellaneous

For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

For use in hazardous locations	Maritime application

© Copyright Siemens

Miscellaneous

ABS

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application	Environment

RINA

CCS (China Classification Society)

EPD

Siemens EcoTech

последнее изменение: 20.02.2026

© Copyright Siemens