



SIPLUS CMS1200 SM1281 condition monitoring for SIMATIC S7-1200 4 IEPE vibration channels 1 digital input for rotational speed acquisition

Общая информация

Обозначение типа продукта	SM1281
Описание продукта	S7-1200 модуль для контроля колебаний на механических компонентах на базе параметров и функций анализа с выбором частоты

Вид конструкции/монтаж

Вид крепления	Монтажная шина или настенный монтаж
Монтажное положение	горизонтальная установка, вертикальная установка
Монтажное положение рекомендуемое	горизонтально

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V

Входной ток

Потребление тока, тип.	200 mA
Макс. потребление тока	250 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, тип.	80 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	85 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	4,8 W
----------------------------------	-------

Запоминающее устройство

Емкость памяти общая	1 Gbyte
----------------------	---------

Конфигурация аппаратного обеспечения

Исполнение аппаратной конфигурации	Модульный, не более 7 модулей на ЦП
------------------------------------	-------------------------------------

Цифровые входы

Количество входов с числом оборотов	1
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V

Вход датчика

Количество входов датчика IEPE	4
Частота сканирования, макс.	46 875 Hz

Интерфейсы

Вид передачи данных	Вывод необработанных данных в качестве файла WAV для дальнейшего анализа (напр., с помощью CMS X-Tools) посредством загрузки через браузер/FTP, онлайн-передача данных на CMS X-Tools
Интерфейс Ethernet	Да

Протоколы

Обмен данными по шине	Да
Интернет-сервер	

• HTTP

Да

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Аварийные сигналы

- Диагностический сигнал

Да

Диагностический светодиодный индикатор

- для индикации состояния входов
- для обслуживания
- Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)

Да

Да

Нет

Встроенные функции

Функции контроля

- Контроль сенсорных входов
- Контроль параметров колебаний посредством эффективного значения скорости колебаний (значение RMS)
- Контроль параметров колебаний посредством эффективного значения ускорения колебаний (значение RMS)
- Контроль параметров колебаний посредством диагностического параметра (DKW)
- Частотно-избирательный контроль посредством спектра скорости колебаний
- Частотно-избирательный контроль посредством спектра ускорения колебаний
- Частотно-избирательный контроль посредством анализа огибающих кривых

Да; Отрыв кабеля и короткое замыкание

Да

Да

Да

Да

Да

Да

Функции измерения

- Физический принцип измерения

Ускорение колебаний

Диапазон измерений

— Диапазон измерений частоты колебаний, мин.

0,1 Hz

— Диапазон измерений частоты колебаний, макс.

23 000 Hz

Стандарты, допуски, сертификаты

Сертификат соответствия

CE

Маркировка CE

Да

ЕАС (ранее ГОСТ-Р)

Да

Соответствие Директиве об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (RoHS) Китай

Да

Окружающие условия

Свободное падение

- Макс. высота свободного падения

0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке

Температура окружающей среды при эксплуатации

- горизонтальный настенный монтаж, мин.

-20 °C

- горизонтальный настенный монтаж, макс.

60 °C

- вертикальный настенный монтаж, мин.

-20 °C

- вертикальный настенный монтаж, макс.

45 °C

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- Хранение, мин.

-40 °C

- Хранение, макс.

70 °C

- Транспортировка, мин.

-40 °C

- Транспортировка, макс.

70 °C

Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13

- Эксплуатация. мин.

795 hPa

- Эксплуатация, макс.

1 080 hPa

- Хранение/транспортировка, мин.

660 hPa

- Хранение/транспортировка, макс.

1 080 hPa

Относительная влажность воздуха

- Эксплуатация. мин.

5 %

- Эксплуатация, макс.

95 %

- Допустимая конденсация

Нет

программное обеспечение

Требуемое браузерное ПО

Веб-браузер Mozilla Firefox (ESR31) или Microsoft Internet Explorer (10/11)

технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	Да
Исполнение электрического соединения	Винтовое подсоединение
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса	Пластмасса: Поликарбонат, краткий символ: PC- GF 10 FR
Размеры	
Ширина	70 mm
Высота	112 mm
Глубина	75 mm
Массы	
Масса, прибл.	260 g
последнее изменение:	
19.03.2021	