



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	Да
• для обслуживания	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Нет
Встроенные функции	
Функции контроля	
• Контроль сенсорных входов	Да; Отрыв кабеля и короткое замыкание
• Контроль параметров колебаний посредством эффективного значения скорости колебаний (значение RMS)	Да
• Контроль параметров колебаний посредством эффективного значения ускорения колебаний (значение RMS)	Да
• Контроль параметров колебаний посредством диагностического параметра (DKW)	Да
• Частотно-избирательный контроль посредством спектра скорости колебаний	Да
• Частотно-избирательный контроль посредством спектра ускорения колебаний	Да
• Частотно-избирательный контроль посредством анализа огибающих кривых	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-R)	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 