SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7134-6PA01-0BD0



*** spare part *** SIMATIC ET 200SP, Analog input module, AI Energy Meter 400 V AC ST, suitable for BU type D0, channel diagnostics

Общая информация	
Обозначение типа продукта	Счетчик электроэнергии AI 400 В перем. тока ШТ.
Версия микропрограммного обеспечения	V3.0
Применяемые системные блоки	BU типа D0
Функция продукта	
● Измерение напряжения	Да
— с трансформатором напряжения	Нет
● Измерение тока	Да
— без трансформатора тока	Нет
— с трансформатором тока	Да
● Измерение энергии	Да
● Измерение частоты	Да
● Измерение мощности	Да
● Измерение активной мощности	Да
● Измерение реактивной мощности	Да
● 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	V13 SP1
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже версии 5.5 SP4
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD, версия 5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V2.3
Режим работы	
● Циклическое измерение	Да
● Ациклическое измерение	Да
● нецикличный доступ к измеренным значениям	Да
● жестко определенные наборы измеренных значений	Да
● свободно определенные наборы измеренных значений	Нет
Конфигурация CiR в режиме RUN	
Изменение параметров в режиме RUN возможно	Да
Калибровка в режиме RUN возможна	Нет
Вид конструкции/монтаж	
Монтажное положение	любой
Напряжение питания	
Осуществление электроснабжения	Питание по каналу измерения напряжения L1
Номинальное значение (перем. ток)	100 - 240 В перем. тока
Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	90 V
Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V

© Copyright Siemens

Сетевая частота	
● диапазон допустимых значений, нижний предел	47 Hz
● диапазон допустимых значений, верхний предел	63 Hz
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	44 byte; Ввод 32 байт/вывод 12 байт
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	
● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	тип C
Время	
Счетчик рабочего времени	
● есть	Нет
Аналоговые вводы	
Нормальное время цикла (все каналы)	50 ms; Время на последовательное обновление результатов измерения и расчетных значений (циклические и ациклические данные)
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Сигнал предельного значения	Нет
● Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики канала	Да; красный светодиод работы (Fn)
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
Встроенные функции	
Функции измерения	
● Способ измерения напряжения	ИСКЗ
● Способ измерения тока	ИСКЗ
● Вид регистрации результатов измерения	непрерывно
● Форма кривой напряжения	синусоидальная или искаженное
● Хранение результатов измерения в буфере	Нет
● Длина параметра	38 byte
● Ширина пропускания регистрации фактического значения	2 kHz; Гармоники: 39 / 50 Гц, 32 / 60 Гц
Диапазон измерений	
— Мин. измерение частоты	45 Hz
— Макс. измерение частоты	65 Hz
Измерительные входы для напряжения	
— Измеряемое сетевое напряжение между фазой и нейтральным проводником	230 V
— Измеряемое сетевое напряжение между внешними проводниками	400 V
— Мин. измеряемое сетевое напряжение между фазой и нейтральным проводником	90 V
— Макс. измеряемое сетевое напряжение между фазой и нейтральным проводником	264 V
— Мин. измеряемое сетевое напряжение между внешними проводниками	155 V
— Макс. измеряемое сетевое напряжение между внешними проводниками	460 V
— Внутреннее сопротивление внешнего и нейтрального проводников	3,4 MΩ
— Потребляемая мощность на фазу	20 mW
— Импульсная прочность 1,2/50 мкс	1 kV
— Категория измерения напряжения согласно IEC 61010-2-030	CAT II; CAT III при гарантированном защитном уровне 1,5 кВ
Измерительные входы для тока	
— мин. относительный измерительный ток, при перем. токе	5 %; относительно вспомогательного расчетного тока; 1 A, 5 A
— макс. относительный измерительный ток, при	100 %; относительно вспомогательного расчетного тока; 1 A, 5 A

© Copyright Siemens

перем. токе	
— максимально допустимый ток длительной нагрузки, при перем. токе	5 A
— потребление кажущейся мощности на фазу при диапазоне измерений 5 A	0,6 VA
— расчетное значение устойчивости к току короткого замыкания в течение 1 с	100 A
— Входное сопротивление пределы измерения от 0 до 5 A	25 mΩ; на клемме
— способность выдерживать импульсную перегрузку	10 A; в течение 1 минуты
— подавление нулевого значения	параметрируемое: 20 ... 250 мА, по умолчанию 50 мА
Класс точности согласно IEC 61557-12	
— Измеряемая величина напряжение	0,5
— Измеряемая величина ток	0,5
— Измеряемая величина кажущаяся мощность	1
— Измеряемая величина активная мощность	1
— Измеряемая величина реактивная мощность	1
— Измеряемая величина коэффициент мощности	0,5
— Измеряемая величина активная энергия	1
— Измеряемая величина реактивная энергия	2
— Измеряемый параметр фазного угла	±1 °; не учтено в IEC 61557-12
— Измеряемая величина частота	0,05
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка каналов	
● между каналами и шиной на задней стенке	Да; AC 3 700 В (Type Test) CAT III
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	AC 2 300 В для 1 мин (Type Test)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Размеры	
Ширина	20 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	45 g
Прочее	
Данные для выбора трансформатора тока	
● Мин. полное сопротивление нагрузки трансформатора тока x/1A	в зависимости от длины и сечения кабеля, см. справочник по аппарату
● Мин. полное сопротивление нагрузки трансформатора тока x/5A	в зависимости от длины и сечения кабеля, см. справочник по аппарату

последнее изменение: 22.05.2024

© Copyright Siemens