



SIPLUS HCS4000 I/O module U/I for measuring voltages and currents

| Общая информация | |
|---|---|
| Обозначение типа продукта | для PM4000 U/I |
| Вид конструкции/монтаж | |
| Вид крепления | Винтовое крепление на C1M |
| Монтажное положение | вертикальная установка |
| Вид вентиляции | Принудительная вентиляция |
| Напряжение питания | |
| Осуществление электроснабжения | Питание через C1M |
| Мощность | |
| Принятая активная мощность, макс. | 1 W |
| Интерфейсы | |
| Интерфейсы/тип шины | системный интерфейс |
| Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии | |
| Количество индикаций состояния | 2 |
| Светодиод индикации состояния | Зеленый светодиод = готовность, красный светодиод = индикация неполадки |
| Встроенные функции | |
| Функции измерения | |
| • Измерение напряжения | Да |
| • Регистрация тока | Да |
| Режим работы для регистрации результатов измерения | |
| — Рабочая частота, мин. | 50 Hz |
| — Рабочая частота, макс. | 60 Hz |
| Измерительные входы для напряжения | |
| — Диапазон измерения напряжения, мин. | 230 V |
| — Диапазон измерения напряжения, макс. | 480 V |
| — относительная точность измерения напряжения | 0,5 % |
| — Исполнение электрического соединения на измерительных входах для напряжения | штекерная клемма, 6-полюсная, с пружинным зажимом, втычная |
| — Подсоединяемые сечения одного провода | 1 x (0,2 ... 10 мм²) |
| — Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил | 1 x (0,25 ... 6 мм²) |
| — Подсоединяемые сечения для проводов AWG | 1 x (24 ... 8) |
| Измерительные входы для тока | |
| — Диапазон измерения тока, мин. | 0 A |
| — Диапазон измерения тока, макс. | 5 A |
| — относительная точность измерения тока | 0,5 % |
| — Исполнение электрического соединения на измерительных входах для тока | штекерная клемма, 8-полюсная, с пружинным зажимом, втычная |

| | |
|--|-----------------------|
| — Подсоединяемые сечения одного провода | 1 x (0,2 ... 1,5 мм²) |
| — Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил | 1 x (0,2 ... 1,5 мм²) |
| — Подсоединяемые сечения для проводов AWG | 1x (24 ... 16) |

Изоляция

| | |
|--------------------------|-----|
| Категория перенапряжения | III |
| Степень загрязнения | 2 |

ЭМС

| | |
|---|--|
| Излучение помех ЭМС электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 | Граничное значение по IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011 4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд |
| привязанный к полю ввод помех в соответствии с IEC 61000-4-3 | 10 В/м (80 - 1 000 МГц), 3 В/м (1,4 - 2,0 ГГц), 1 В/м (2,0 - 2,7 ГГц) |
| привязанный к линии ввод помех через пакет импульсов в соответствии с IEC 61000-4-4 | 2 кВ сигнальные провода |
| привязанный к линии ввод помех через импульсное перенапряжение в соответствии с IEC 61000-4-5 | Измерительные входы напряжения: 1 кВ симметрично, 2 кВ несимметрично |
| привязанный к линии ввод помех через подачу высокой частоты в соответствии с IEC 61000-4-6 | 10 V (0,15 ... 80 MHz) |

Степень защиты и класс защиты

| | |
|-------------------|------|
| Степень защиты IP | IP20 |
|-------------------|------|

Стандарты, допуски, сертификаты

| | |
|--|----|
| Маркировка CE | Да |
| Допуск UL | Да |
| RCM (ранее C-TICK) | Да |
| Допуск KC | Да |
| ЕАС (ранее ГОСТ-R) | Да |
| Соответствие Директиве об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (RoHS) Китай | Да |
| условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009) | К |

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

| | |
|---------|-------|
| • мин. | 0 °C |
| • макс. | 55 °C |

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

| | |
|--------------------------|--------|
| • Хранение, мин. | -25 °C |
| • Хранение, макс. | 70 °C |
| • Транспортировка, мин. | -25 °C |
| • Транспортировка, макс. | 70 °C |

Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13

| | |
|-----------------------|-----------|
| • Эксплуатация, мин. | 860 hPa |
| • Эксплуатация, макс. | 1 080 hPa |
| • Хранение, мин. | 660 hPa |
| • Хранение, макс. | 1 080 hPa |

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

| | |
|--|---------|
| • Высота места установки над уровнем моря, макс. | 2 000 m |
|--|---------|

Относительная влажность воздуха

| | |
|---------------------------------|---|
| • Эксплуатация при 25 °C, макс. | 95 % |
| • Эксплуатация при 50 °C, макс. | 50 %; 95 % при 25 °C, линейное уменьшение до 50 % при 50 °C |

Колебания

| | |
|--|--|
| • Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6 | 10 ... 58 Гц / 0,075 мм, 58 ... 150 Гц / 1 г |
| • Устойчивость к вибрации во время хранения по IEC 60068-2-6 | 5 ... 8,5 Гц / 3,5 мм, 8,5 ... 500 Гц / 1 г |

Испытание на ударную нагрузку

| | |
|--|-------------------------------|
| • Ударостойкость во время эксплуатации по IEC 60068-2-27 | 15 г / 11 мс / 3 удара/ось |
| • Ударостойкость во время хранения по IEC 60068-2-29 | 25 г / 6 мс, 1 000 ударов/ось |

Размеры

| | |
|--------|--------|
| Ширина | 27 mm |
| Высота | 141 mm |

Глубина

110 mm

последнее изменение:

18.02.2021 