



SIPLUS HCS4300 POM4320 rear panel mounting (UL) with 9 outputs each max. 6000 W (at 400 V AC)

Общая информация

Обозначение типа продукта POM4320

Вид конструкции/монтаж

Вид крепления Монтаж на тыльной стенке
 Монтажное положение вертикальная установка
 Вид вентиляции собственная вентиляция

Напряжение питания

Вид напряжения питания перемен. ток
 Расчетное значение (AC) 400 V
 • Относительный отрицательный допуск 10 %
 • Относительный положительный допуск 30 %
 Расчетное значение 2 (перемен. тока) 480 V
 • Относительный отрицательный допуск 25 %
 • Относительный положительный допуск 8 %

Сетевая частота

• Номинальное значение 50 Гц Да
 • Номинальное значение 60 Гц Да
 • Относительный симметричный допуск 5 %

Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения

• Время повторной готовности после отказа сети, тип. 1 s

Соединения

• Исполнение электрического соединения для напряжения питания Монтаж на трехполюсной сборной шине + PE

Входное напряжение

исполнение электроснабжения электронного оборудования Питание через CIM

Мощность

Принятая активная мощность, макс. 8 W

Силовая электроника

Вид нагрузки омическая нагрузка
 Нагружаемость по мощности, макс. 51,8 kW; При 480 В перемен. тока
 • при межфазном соединении с вентилятором при 40°C, макс. 51,8 kW; При 480 В перемен. тока
 Коммутационная способность по току на фазу, макс. 63 A
 Устойчивость к кратковременным токовым нагрузкам (SCCR) согласно UL 508A 50 kA

Управление нагревательными элементами

• Полупериодное управление Да
 • Плавный пуск Да
 • Передний фронт фазы Нет

Способ подключения нагрузки

<ul style="list-style-type: none"> • Соединение звездой с нейтралью (1-фазное) • Соединение разомкнутым треугольником (1-фазное) • Соединение замкнутым треугольником (3-фазное) • Соединение звездой без нейтрали (2-фазное) • 2-полюсная коммутация 	<p>Нет</p> <p>Да; Предохранитель обратного контура - в комплекте</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Предварительная уставка	
<ul style="list-style-type: none"> • Процент • Ватт 	<p>Да</p> <p>Нет</p>
Мощность подогрева	
<ul style="list-style-type: none"> • Вид выходов • Количество нагревательных элементов на каждый выход, макс. • Выходное напряжение для мощности подогрева • Выходное напряжение 2 для мощности подогрева • Нагружаемость по мощности на выход, мин. • Нагружаемость по мощности на выход, макс. <ul style="list-style-type: none"> — для нагревательных элементов с большим током включения, макс. • Выходной ток для мощности нагрева • Значение плавления I2t • Исполнение защиты от короткого замыкания на выход • Исполнение защиты от перенапряжения 	<p>9</p> <p>1</p> <p>400 V</p> <p>480 V</p> <p>200 W; При 480 В перем. тока</p> <p>5 760 W; При 480 В перем. тока</p> <p>3 000 W; При 480 В перем. тока</p> <p>12 A; макс.</p> <p>225 A²·s</p> <p>плавкий предохранитель 15 A</p> <p>Диод Transil</p>
Соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подсоединения на выходе для нагревания и вентилятора <ul style="list-style-type: none"> — Подсоединяемые сечения одного провода — Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил — Подсоединяемые сечения для проводов AWG многопроводных 	<p>Штекер, 3-полюсный с пружинной клеммой</p> <p>1 x (0,2 ... 10 мм²)</p> <p>1 x (0,25 ... 6 мм²)</p> <p>1 x (24 ... 8)</p>
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	системный интерфейс
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Количество индикаций состояния	12
Светодиод индикации состояния	Светодиод зеленый = готовность, светодиод желтый = нагрев вкл./выкл., светодиод красный = ошибки на канал
Диагностическая функция	Диагностика напряжения
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none"> • Срабатывание предохранителя • Потеря нагрузки • Ошибка симистора • Порог отключения, внутренняя температура устройства • параллельно включаемые нагревательные элементы • Ошибка вращающегося поля • Ошибка связи • Электропитание не подключено • Сетевое напряжение вне допустимого диапазона • Частота вне допустимого диапазона • Чрезмерно высокий ток утечки 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
Встроенные функции	
Функции контроля	
<ul style="list-style-type: none"> • Контроль температуры • Исполнение контроля температуры 	<p>Да</p> <p>Термистор</p>
Функции измерения	
<ul style="list-style-type: none"> • Измерение напряжения • Регистрация тока • Регистрация тока утечки 	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Гальваническая развязка	
Исполнение разделения потенциала	Оптопара и защитное полное сопротивление между основной

между выходами	цепью тока и PELV Нет
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	Линии электропитания 2 кВ, силовые линии 2 кВ
привязанный к линии ввод помех через импульсное перенапряжение в соответствии с IEC 61000-4-5	на линиях питания и силовых линиях: 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
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
Соответствие Директиве об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (RoHS) Китай	Да
условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	Q
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	104 mm
Высота	344 mm
Глубина	217 mm
последнее изменение:	18.10.2021 

