



SIPLUS HCS4300, модуль POM4320 Highend для панельного монтажа (IEC). Силовой выходной модуль для монтажа на задней панели шкафа управления. С 6 выходами каждый макс. 15360 Вт (для режима работы полувольного управления: в зависимости от пускового тока ограничения нагрузки до макс. 6400 Вт)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	Высокопроизводительный POM4320
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления	Монтаж на тыльной стенке
Монтажное положение	вертикальная установка
Вид вентиляции	собственная вентиляция
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	перем. ток
Расчетное значение (AC)	230 V; фаза - нейтральный проводник
<ul style="list-style-type: none"> Относительный отрицательный допуск Относительный положительный допуск 	10 % 30 %
Расчетное значение 2 (перем. тока)	277 V; фаза - нейтральный проводник
<ul style="list-style-type: none"> Относительный отрицательный допуск Относительный положительный допуск 	25 % 8 %
Расчетное значение 3 (перем. тока)	400 V; Фаза - фаза
<ul style="list-style-type: none"> Относительный отрицательный допуск Относительный положительный допуск 	10 % 30 %
Расчетное значение 4 (перем. тока)	480 V; Фаза - фаза
<ul style="list-style-type: none"> Относительный отрицательный допуск Относительный положительный допуск 	25 % 8 %
Сетевая частота	
<ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение 50 Гц Номинальное значение 60 Гц Относительный симметричный допуск 	Да Да 5 %
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> Время повторной готовности после отказа сети, тип. 	1 s
Соединения	
<ul style="list-style-type: none"> Исполнение электрического соединения для напряжения питания <ul style="list-style-type: none"> Подсоединяемые сечения одного провода Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил Подсоединяемые сечения для проводов AWG Поперечное сечение провода N 	Клемма 3-полюсная + N + PE 1x (1,5 ... 50 мм ²) 1x (1,5 ... 35 мм ²) 1x (16 ... 1) 1 x (0,2 ... 2,5 мм ²)
Входное напряжение	
исполнение электроснабжения электронного оборудования	Питание через CIM
Мощность	
Принятая активная мощность, макс.	10 W
Силовая электроника	
Вид нагрузки	омическая нагрузка

Нагружаемость по мощности, макс. <ul style="list-style-type: none"> • при межфазном соединении с вентилятором при 40°C, макс. • при фазном соединении с вентилятором при 40°C, макс. 	76,8 kW; При 400 В перем. тока 76,8 kW; При 400 В перем. тока 44,16 kW; При 230 В перем. тока
Коммутационная способность по току на фазу, макс.	105 A; 90 A (UL)
Устойчивость к кратковременным токовым нагрузкам (SCCR) согласно UL 508A	100 kA
Управление нагревательными элементами	
<ul style="list-style-type: none"> • Полупериодное управление • Плавный пуск • Передний фронт фазы 	Да Да Да
Способ подключения нагрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • Соединение звездой с нейтралью (1-фазное) • Соединение разомкнутым треугольником (1-фазное) • соединение в замкнутый треугольником (2-фазное) • Соединение замкнутым треугольником (3-фазное) • Соединение звездой без нейтрали (2-фазное) • соединение звездой без нейтрали (3-фазное) • 2-полюсная коммутация 	Да Да; Предохранитель обратного контура - опционально Да; Автотрансформаторная схема Да Да; Автотрансформаторная схема Да Да; Фаза - фаза
Предварительная уставка	
<ul style="list-style-type: none"> • Процент • Ватт 	Да Да
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 • Выходное напряжение 3 для мощности подогрева • Выходное напряжение 4 для мощности подогрева • Нагружаемость по мощности на выход, мин. • Нагружаемость по мощности на выход, макс. — 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 	6; Возможна параллельная коммутация 2 аналоговых входов 5 230 V 277 V 400 V 480 V 1 200 W; При 400 В перем. тока 12 800 W; При 400 В перем. тока 6 000 W; При 400 В перем. тока 32 A; макс. 250 A ² ·s Плавкий предохранитель 32 A Диод Transil
Соединения	
<ul style="list-style-type: none"> • Исполнение электрического подсоединения на выходе для нагревания и вентилятора — Подсоединяемые сечения одного провода — Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил — Подсоединяемые сечения для проводов AWG многопроводных 	штекерная клемма, 3-пол., с рычажковым зажимом, втычная 1x (0,75 ... 16 мм ²) 1x (0,75 ... 16 мм ²) 1x (18 ... 4)
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	системный интерфейс
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Количество индикаций состояния	9
Светодиод индикации состояния	Светодиод зеленый = готовность, светодиод желтый = нагрев вкл./выкл., светодиод красный = ошибки на канал
Диагностическая функция	Диагноз напряжения и тока
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 	Да Да Да Да Да Да Да Да

<ul style="list-style-type: none"> Сетевое напряжение вне допустимого диапазона Частота вне допустимого диапазона Чрезмерно высокий ток утечки 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</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>Да</p> <p>Да; При 2-полюсной коммутации</p>
Гальваническая развязка	
Исполнение разделения потенциала между выходами	Оптопара и защитное полное сопротивление между основной цепью тока и PELV
Исполнение разделения потенциала между выходами	Нет
Изоляция	
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
ЭМС	
Излучение помех ЭМС	Граничное значение по IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011
электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2	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	
<ul style="list-style-type: none"> мин. макс. 	<p>0 °C</p> <p>55 °C</p>
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> Хранение, мин. Хранение, макс. Транспортировка, мин. Транспортировка, макс. 	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p>
Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13	
<ul style="list-style-type: none"> Эксплуатация, мин. Эксплуатация, макс. Хранение, мин. Хранение, макс. 	<p>860 hPa</p> <p>1 080 hPa</p> <p>660 hPa</p> <p>1 080 hPa</p>
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> Высота места установки над уровнем моря, макс. 	2 000 m
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> Эксплуатация при 25 °C, макс. Эксплуатация при 50 °C, макс. 	<p>95 %</p> <p>50 %; 95 % при 25 °C, линейное уменьшение до 50 % при 50 °C</p>
Колебания	
<ul style="list-style-type: none"> 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
- Ударостойкость во время хранения по IEC 60068-2-29

15 г / 11 мс / 3 удара/ось

25 г / 6 мс, 1 000 ударов/ось

Размеры

Ширина	104 mm
Высота	344 mm
Глубина	217 mm

последнее изменение:

22.09.2021 