



SIPLUS HCS4300, модуль POM4320 Highend для шинного монтажа (IEC). Силовой выходной модуль для монтажа на шину. С 6 выходами каждый макс. 15360 Вт (для режима работы полуволнового 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 сборной шине
Монтажное положение	вертикальная установка
Вид вентиляции	собственная вентиляция
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	перем. ток
Расчетное значение (АС)	230 V; фаза - нейтральный проводник
• Относительный отрицательный допуск	10 %
• Относительный положительный допуск	30 %
Расчетное значение 2 (перем. тока)	277 V; фаза - нейтральный проводник
• Относительный отрицательный допуск	25 %
• Относительный положительный допуск	8 %
Расчетное значение 3 (перем. тока)	400 V; Фаза - фаза
• Относительный отрицательный допуск	10 %
• Относительный положительный допуск	30 %
Расчетное значение 4 (перем. тока)	480 V; Фаза - фаза
• 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	Переходник для сборной шины 3-полюсный + N + PE
— Поперечное сечение провода N	1 x (0,2 ... 2,5 мм²)
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.	76,8 kW; При 400 В перем. тока
• при межфазном соединении с вентилятором при 40°C, макс.	76,8 kW; При 400 В перем. тока

• при фазном соединении с вентилятором при 40°C, макс.	44,16 kW; При 230 В перем. тока
Коммутационная способность по току на фазу, макс.	83 A
Управление нагревательными элементами	
• Полупериодное управление	Да
• Плавный пуск	Да
• Передний фронт фазы	Да
Способ подключения нагрузки	
• Соединение звездой с нейтралью (1-фазное)	Да
• Соединение разомкнутым треугольником (1-фазное)	Да; Предохранитель обратного контура - опционально
• соединение в замкнутый треугольником (2-фазное)	Да; Автотрансформаторная схема
• Соединение замкнутым треугольником (3-фазное)	Да
• Соединение звездой без нейтрали (2-фазное)	Да; Автотрансформаторная схема
• соединение звездой без нейтрали (3-фазное)	Да
• 2-полюсная коммутация	Да; Фаза - фаза
Предварительная уставка	
• Процент	Да
• Ватт	Да
Мощность подогрева	
• Вид выходов	6; Возможна параллельная коммутация 2 аналоговых входов
• Количество нагревательных элементов на каждый выход, макс.	5
• Выходное напряжение для мощности подогрева	230 V
• Выходное напряжение 2 для мощности подогрева	277 V
• Выходное напряжение 3 для мощности подогрева	400 V
• Выходное напряжение 4 для мощности подогрева	480 V
• Нагружаемость по мощности на выход, мин.	1 200 W; При 400 В перем. тока
• Нагружаемость по мощности на выход, макс. — для нагревательных элементов с большим током включения, макс.	12 800 W; При 400 В перем. тока 6 000 W; При 400 В перем. тока
• Выходной ток для мощности нагрева	32 A; макс.
• Значение плавления I ² t	250 A ² ·s
• Исполнение защиты от короткого замыкания на выход	Плавкий предохранитель 32 A
• Исполнение защиты от перенапряжения	Диод Transil
Соединения	
• 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	
• Срабатывание предохранителя	Да
• Потеря нагрузки	Да
• Ошибка симистора	Да
• Порог отключения, внутренняя температура устройства	Да
• параллельно включаемые нагревательные элементы	Да
• Ошибка вращающегося поля	Да
• Ошибка связи	Да

- Электропитание не подключено
- Сетевое напряжение вне допустимого диапазона
- Частота вне допустимого диапазона
- Чрезмерно высокий ток утечки

Да
Да
Да
Да

Встроенные функции

Функции контроля

- Контроль температуры
- Исполнение контроля температуры

Да
Термистор

Функции измерения

- Измерение напряжения
- Регистрация тока
- Регистрация тока утечки

Да
Да
Да; При 2-полюсной коммутации

Гальваническая развязка

Исполнение разделения потенциала
между выходами

Оптопара и защитное полное сопротивление между основной
цепью тока и PELV
Нет

Изоляция

Категория перенапряжения
Степень загрязнения

III
2

ЭМС

Излучение помех ЭМС
электростатический разряд в соответствии с IEC
61000-4-2
привязанный к полю ввод помех в соответствии с IEC
61000-4-3
привязанный к линии ввод помех через пакет
импульсов в соответствии с IEC 61000-4-4
привязанный к линии ввод помех через импульсное
перенапряжение в соответствии с IEC 61000-4-5
привязанный к линии ввод помех через подачу
высокой частоты в соответствии с IEC 61000-4-6

Граничное значение по IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011
4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд

10 В/м (80 - 1 000 МГц), 3 В/м (1,4 - 2,0 ГГц), 1 В/м (2,0 - 2,7 ГГц)

Линии электропитания 2 кВ, силовые линии 2 кВ

на линиях питания и силовых линиях: 1 кВ симметрично, 2 кВ
несимметрично
10 V (0,15 ... 80 MHz)

Степень защиты и класс защиты

Степень защиты IP

IP20

Стандарты, допуски, сертификаты

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

Да
Нет
Да
Да
Да
Да
Q

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

- мин.
- макс.

0 °C
55 °C

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- Хранение, мин.
- Хранение, макс.
- Транспортировка, мин.
- Транспортировка, макс.

-25 °C
70 °C
-25 °C
70 °C

Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13

- Эксплуатация, мин.
- Эксплуатация, макс.
- Хранение, мин.
- Хранение, макс.

860 hPa
1 080 hPa
660 hPa
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.
- Эксплуатация при 50 °C, макс.

95 %
50 %; 95 % при 25 °C, линейное уменьшение до 50 % при 50 °C

Колебания

<ul style="list-style-type: none"> • Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6 • Устойчивость к вибрации во время хранения по IEC 60068-2-6 	10 ... 58 Гц / 0,075 мм, 58 ... 150 Гц / 1 г 5 ... 8,5 Гц / 3,5 мм, 8,5 ... 500 Гц / 1 г
Испытание на ударную нагрузку	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	340 mm
Глубина	250 mm
последнее изменение:	22.09.2021 