



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 (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 — Поперечное сечение провода N 	Переходник для сборной шины 3-полюсный + N + PE 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.	76,8 kW; При 400 В перем. тока
<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 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.	12 800 W; При 400 В перем. тока
— для нагревательных элементов с большим током включения, макс.	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	штекерная клемма, 3-пол., с рычажковым зажимом, втычная
— Подсоединяемые сечения одного провода	1x (0,75 ... 16 мм ²)
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1x (0,75 ... 16 мм ²)
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG многопроводных	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	Да
• Сетевое напряжение вне допустимого диапазона	Да
• Частота вне допустимого диапазона	Да
• Чрезмерно высокий ток утечки	Да
Встроенные функции	
Функции контроля	
• Контроль температуры	Да

• Исполнение контроля температуры	Термистор
Функции измерения	
• Измерение напряжения	Да
• Регистрация тока	Да
• Регистрация тока утечки	Да; При 2-полюсной коммутации
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	Нет
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	340 mm
Глубина	250 mm

последнее изменение: 22.09.2021 