



SIPLUS HCS4200 POM4220 Midrange phase angle with 12 outputs each  
max. 3680 W (at 230 V AC)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	POM4220 фазовая отсечка Midrange
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления	Винтовое крепление на стойке
Монтажное положение	вертикальная установка
Вид вентиляции	Самовентиляция и принудительная 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 %
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	штекерная клемма, 3-пол., с пружинным зажимом, втычная
— Подсоединяемые сечения одного провода	1x (0,75 ... 16 мм²)
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1x (0,75 ... 16 мм²)
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG	1x (18 ... 4)
Входное напряжение	
исполнение электроснабжения электронного оборудования	Питание через стойку
Мощность	
Принятая активная мощность, макс.	1 W
Силовая электроника	
Вид нагрузки	омическая нагрузка
Нагружаемость по мощности, макс.	29,4 kW; При 230 В перем. тока
• при фазном соединении с вентилятором при 40°C, макс.	29,4 kW; При 230 В перем. тока
• при фазном соединении без вентилятора при 40°C, макс.	7,3 kW; При 230 В перем. тока
Коммутационная способность по току на фазу, макс.	64 A

Устойчивость к кратковременным токовым нагрузкам (SCCR) согласно UL 508A	100 kA
<b>Управление нагревательными элементами</b>	
• Полупериодное управление	Да
• Плавный пуск	Да
• Передний фронт фазы	Да
<b>Способ подключения нагрузки</b>	
• Соединение звездой с нейтралью (1-фазное)	Да
• Соединение разомкнутым треугольником (1-фазное)	Нет
• Соединение в замкнутый треугольником (2-фазное)	Нет
• Соединение замкнутым треугольником (3-фазное)	Нет
• Соединение звездой без нейтрали (2-фазное)	Нет
• Соединение звездой без нейтрали (3-фазное)	Нет
• 2-полюсная коммутация	Нет
<b>Предварительная уставка</b>	
• Процент	Да
• Ватт	Нет
<b>Мощность подогрева</b>	
• Вид выходов	12
• Количество нагревательных элементов на каждый выход, макс.	1
• Выходное напряжение для мощности подогрева	230 V
• Выходное напряжение 2 для мощности подогрева	277 V
• Нагружаемость по мощности на выход, мин.	60 W; При 230 В перем. тока
• Нагружаемость по мощности на выход, макс. — для нагревательных элементов с большим током включения, макс.	3 680 W; При 230 В перем. тока 1 600 W; При 230 В перем. тока
• Выходной ток для мощности нагрева	16 A; макс.
• Значение плавления I2t	20 A²·s
• Исполнение защиты от короткого замыкания на выход	плавкий предохранитель 16 A
• Исполнение защиты от перенапряжения	Диод Transil
<b>Соединения</b>	
• 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, 6-полюсная, с пружинным зажимом, втычная  1 x (0,2 ... 10 мм²) 1 x (0,25 ... 6 мм²)  1 x (24 ... 8)
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейсы/тип шины	системный интерфейс
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Количество индикаций состояния	15
Светодиод индикации состояния	Светодиод зеленый = готовность, светодиод желтый = нагрев вкл./выкл., светодиод красный = ошибки на канал
Диагностическая функция	Диагностика напряжения
<b>Диагностика</b>	
• Срабатывание предохранителя	Да
• Потеря нагрузки	Да
• Ошибка симистора	Да
• Порог отключения, внутренняя температура устройства	Да
• параллельно включаемые нагревательные элементы	Нет
• Ошибка вращающегося поля	Нет
• Ошибка связи	Да
• Электропитание не подключено	Да
• Сетевое напряжение вне допустимого диапазона	Нет
• Частота вне допустимого диапазона	Да
• Чрезмерно высокий ток утечки	Нет
<b>Встроенные функции</b>	

<b>Функции контроля</b>	
• Контроль температуры	Да
• Исполнение контроля температуры	Термистор
<b>Функции измерения</b>	
• Измерение напряжения	Нет
• Регистрация тока	Нет
• Регистрация тока утечки	Нет
<b>Гальваническая развязка</b>	
Исполнение разделения потенциала между выходами	Оптопара и защитное полное сопротивление между основной цепью тока и PELV Нет
<b>Изоляция</b>	
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
<b>ЭМС</b>	
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	Линии питания и силовые: 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)
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
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) Китая	Да
условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	Q
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	0 °C
• макс.	55 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• Хранение, мин.	-25 °C
• Хранение, макс.	70 °C
• Транспортировка, мин.	-25 °C
• Транспортировка, макс.	70 °C
<b>Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13</b>	
• Эксплуатация, мин.	860 hPa
• Эксплуатация, макс.	1 080 hPa
• Хранение, мин.	660 hPa
• Хранение, макс.	1 080 hPa
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	2 000 m
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• Эксплуатация при 25 °C, макс.	95 %
• Эксплуатация при 50 °C, макс.	50 %; 95 % при 25 °C, линейное уменьшение до 50 % при 50 °C
<b>Колебания</b>	
• 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
<b>Испытание на ударную нагрузку</b>	

- 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

36 mm

Высота

285 mm

Глубина

281 mm

последнее изменение:

18.10.2021 