



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

Общая информация	
Обозначение типа продукта	POM4220 гибкий
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 (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)	110 V; фаза - нейтральный проводник
<ul style="list-style-type: none"> Относительный отрицательный допуск Относительный положительный допуск 	10 % 50 %
Расчетное значение 4 (перем. тока)	70 V; фаза - нейтральный проводник
<ul style="list-style-type: none"> Относительный отрицательный допуск Относительный положительный допуск 	10 % 15 %
Номинальное значение 5 (перем. ток)	45 V; фаза - нейтральный проводник
<ul style="list-style-type: none"> Относительный отрицательный допуск Относительный положительный допуск 	10 % 15 %
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 — Подсоединяемые сечения одного провода — Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил — Подсоединяемые сечения для проводов AWG 	штекерная клемма, 3-пол., с пружинным зажимом, втычная 1x (0,75 ... 16 мм ²) 1x (0,75 ... 16 мм ²) 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. <ul style="list-style-type: none">• при фазном соединении с вентилятором при 40°C, макс.• при фазном соединении без вентилятора при 40°C, макс.	29,4 kW; При 230 В перем. тока 29,4 kW; При 230 В перем. тока 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
Управление нагревательными элементами	
<ul style="list-style-type: none">• Полупериодное управление• Плавный пуск• Передний фронт фазы	Да Нет Нет
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 Нет Нет Нет Нет Нет Нет
Предварительная уставка	
<ul style="list-style-type: none">• Процент• Ватт	Да Нет
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• Выходное напряжение 5 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	12 1 230 V 277 V 110 V 70 V 45 V 100 W; При 230 В перем. тока 3 680 W; При 230 В перем. тока 1 600 W; При 230 В перем. тока 16 A; макс. 20 A ² ·s плавкий предохранитель 16 A Диод Transil
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	штекерная клемма, 6-полюсная, с пружинным зажимом, втычная 1 x (0,2 ... 10 мм ²) 1 x (0,25 ... 6 мм ²) 1 x (24 ... 8)
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	системный интерфейс
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Количество индикации состояния	15
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	Да Да Да Да 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
Встроенные функции	
Функции контроля	
• Контроль температуры	Да
• Исполнение контроля температуры	Термистор
Функции измерения	
• Измерение напряжения	Нет
• Регистрация тока	Нет
• Регистрация тока утечки	Нет
Гальваническая развязка	
Исполнение разделения потенциала между выходами	Оптопара и защитное полное сопротивление между основной 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	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)
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
ЕАС (ранее ГОСТ-Р)	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 °С, макс.	50 %; 95 % при 25 °С, линейное уменьшение до 50 % при 50 °С
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	36 mm
Высота	285 mm
Глубина	281 mm
последнее изменение:	18.10.2021 