

Лист тех. данных

6BK1942-2CA00-0AA1



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 (AC)	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 %

Перемыкание 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 мм ²)
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1x (0,75 ... 16 мм ²)
— 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
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)	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
Предварительная уставка	
• Процентов	Да
• Watt	Нет
Мощность подогрева	
• 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 перемен. тока
• Нагружаемость по мощности на выход, макс.	3 680 W; При 230 В перемен. тока
— для нагревательных элементов с большим током включения, макс.	1 600 W; При 230 В перемен. тока
• Выходной ток для мощности нагрева	16 A; макс.
• Значение плавления I _{2t}	20 A ² ·s
• Исполнение защиты от короткого замыкания на выход	плавкий предохранитель 16 A
• Исполнение защиты от перенапряжения	Диод Transil
Соединения	
• Исполнение электрического подсоединения на выходе для нагревания и вентилятора	штекерная клемма, 6-полюсная, с пружинным зажимом, втычная
— Подсоединяемые сечения одного провода	1 x (0,2 ... 10 mm ²)
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1 x (0,25 ... 6 mm ²)
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG многопроводных	1 x (24 ... 8)
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	системный интерфейс
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Количество индикаций состояния	15
Светодиод индикации состояния	Светодиод зеленый = готовность, светодиод желтый = нагрев вкл./выкл., светодиод красный = ошибки на канал
Диагностическая функция	Диагностика напряжения
Диагностика	
• 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
Встроенные функции	

Функции контроля	
• Контроль температуры • Исполнение контроля температуры	Да Термистор
Функции измерения	
• Измерение напряжения • Регистрация тока • Регистрация тока утечки	Нет Нет 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 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	Границочное 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 Линии питания и силовые: 1 кВ симметрично, 2 кВ несимметрично 10 В (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 ЕАС (ранее ГОСТ-Р) Соответствие Директиве об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (RoHS) Китай условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	Да Да Да Да Да Да Да Q
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	0 °C 55 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	-25 °C 70 °C -25 °C 70 °C
Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13	860 hPa 1 080 hPa 660 hPa 1 080 hPa
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	2 000 м
Относительная влажность воздуха	95 % 50 %; 95 % при 25 °C, линейное уменьшение до 50 % при 50 °C
Колебания	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	

- 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 