

Лист тех. данных

6BK1942-2DA00-0AA0



SIPLUS HCS4200 POM4220 Highend with 8 outputs each max. 4600 W (at 230 V AC)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	POM4220 Highend
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 - Относительный положительный допуск	10 % 30 %
Расчетное значение 2 (перем. тока)	277 V; фаза - нейтральный проводник
- Относительный отрицательный допуск - Относительный положительный допуск	25 % 8 %
Расчетное значение 3 (перем. тока)	400 V; Фаза - фаза
- Относительный отрицательный допуск - Относительный положительный допуск	10 % 30 %
Расчетное значение 4 (перем. тока)	480 V; Фаза - фаза
- Относительный отрицательный допуск - Относительный положительный допуск	25 % 8 %
Сетевая частота	
- Номинальное значение 50 Гц - Номинальное значение 60 Гц - Относительный симметричный допуск	Да Да 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 - 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 мм²) 1x (0,75 ... 16 мм²) 1x (18 ... 4)
Входное напряжение	
исполнение электроснабжения электронного оборудования	Питание через стойку
Мощность	
Принятая активная мощность, макс.	1,5 W
Силовая электроника	
Вид нагрузки	омическая нагрузка

Нагружаемость по мощности, макс.	51,2 kW; При 400 В перем. тока
• при межфазном соединении с вентилятором при 40°C, макс. • при межфазном соединении без вентилятора при 40°C, макс. • при фазном соединении с вентилятором при 40°C, макс. • при фазном соединении без вентилятора при 40°C, макс.	51,2 kW; При 400 В перем. тока
	12,5 kW; При 400 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	
• Полупериодное управление • Плавный пуск • Передний фронт фазы	Да
	Да
	Да
Способ подключения нагрузки	
• 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
	Да
	Нет
	Нет
	Да; Автотрансформаторная схема
	Нет
	Да; Фаза - нейтральный проводник, фаза - фаза
Предварительная уставка	
• Процент • Ватт	Да
	Да
Мощность подогрева	
• 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 • Нагружаемость по мощности на выход, мин. • Нагружаемость по мощности на выход, макс. — 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	8
	5; Рекомендация, в зависимости от допусков нагревательных элементов
	230 V
	277 V
	400 V
	480 V
	400 W; При 230 В перем. тока
	4 600 W; При 230 В перем. тока
	2 700 W; При 230 В перем. тока
	20 A; макс.
	120 A ² s
	Плавкий предохранитель 25 A
	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, 4-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 индикаций состояния	11
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
- Ошибка симистора
- Порог отключения, внутренняя температура устройства
- параллельно включаемые нагревательные элементы
- Ошибка вращающегося поля
- Ошибка связи
- Электропитание не подключено
- Сетевое напряжение вне допустимого диапазона
- Частота вне допустимого диапазона
- Чрезмерно высокий ток утечки

Да
Да
Да
Да
Да
Да
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
Линии питания и силовые: 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
Да
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.

860 hPa
1 080 hPa
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	36 mm
Высота	285 mm
Глубина	281 mm
последнее изменение:	18.10.2021 