

## Лист тех. данных

6BK1943-2CH00-0AA0



SIPLUS HCS4300, модуль POM4320 Highend для панельного монтажа (IEC). Силовой выходной модуль для монтажа на задней панели шкафа управления. 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 тыльной стенке
Монтажное положение	вертикальная установка
Вид вентиляции	собственная 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 %
Расчетное значение 3 (перем. тока)	400 V; Фаза - фаза
• Относительный отрицательный допуск	10 %
• Относительный положительный допуск	30 %
Расчетное значение 4 (перем. тока)	480 V; Фаза - фаза
• 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	Клемма 3-полюсная + N + PE
— Подсоединяемые сечения одного провода	1x (1,5 ... 50 мм <sup>2</sup> )
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1x (1,5 ... 35 мм <sup>2</sup> )
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG	1x (16 ... 1)
— Поперечное сечение провода N	1 x (0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )

### Входное напряжение

исполнение электроснабжения электронного оборудования	Питание через SIM
---	-------------------

### 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
• при межфазном соединении с вентилятором при 40°C, макс.	76,8 kW; При 400 В перем. тока
• при фазном соединении с вентилятором при 40°C, макс.	44,16 kW; При 230 В перем. тока
Коммутационная способность по току на фазу, макс.	105 A; 90 A (UL)
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)	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
<b>Предварительная уставка</b>	
• Процентов	Да
• Ватт	Да
<b>Мощность подогрева</b>	
• 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 <sub>2t</sub>	250 A <sup>2</sup> ·s
• Исполнение защиты от короткого замыкания на выход	Плавкий предохранитель 32 A
• Исполнение защиты от перенапряжения	Диод Transil
<b>Соединения</b>	
• 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 mm <sup>2</sup> )
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG многопроводных	1x (18 ... 4)
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейсы/тип шины	системный интерфейс
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
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
<b>Диагностика</b>	
• 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
<b>Встроенные функции</b>	
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
<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 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 на линиях питания и силовых линиях: 1 кВ симметрично, 2 кВ несимметрично 10 В (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-Р)	Да
Соответствие Директиве об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (RoHS) Китай условное обозначение согласно МЭК 81346-2 (2009)	Да
<b>Окружающие условия</b>	
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
<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	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	344 mm
Глубина	217 mm

последнее изменение:

22.09.2021 