

Лист тех. данных

6BK1943-2AH00-0AA0



SIPLUS HCS4300, модуль POM4320 Highend для шинного монтажа (IEC). Силовой выходной модуль для монтажа на шину. 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 сборной шине
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	Переходник для сборной шины 3-полюсный + N + PE
— Поперечное сечение провода N	1 x (0,2 ... 2,5 мм ²)

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 перемен. тока
• при межфазном соединении с вентилятором при 40°C, макс.	76,8 kW; При 400 В перемен. 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.	83 A
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)	Да; Предохранитель обратного контура - optional
• 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
Предварительная уставка	
• Процентов	Да
• Ватт	Да
Мощность подогрева	
• 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 _{2t}	250 A ² s
• Исполнение защиты от короткого замыкания на выход	Плавкий предохранитель 32 A
• Исполнение защиты от перенапряжения	Диод Transil
Соединения	
• Исполнение электрического подсоединения на выходе для нагревания и вентилятора	штекерная клемма, 3-пол., с рычажковым зажимом, втычка
— Подсоединяемые сечения одного провода	1x (0,75 ... 16 mm ²)
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1x (0,75 ... 16 mm ²)
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG многопроводных	1x (18 ... 4)
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шины	системный интерфейс
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
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
Диагностика	
• 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
Встроенные функции	
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
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	Границочное значение по IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011
электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2	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	на линиях питания и силовых линиях: 1 кВ симметрично, 2 кВ несимметрично
привязанный к линии ввод помех через подачу высокой частоты в соответствии с IEC 61000-4-6	10 В (0,15 ... 80 MHz)
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Нет
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	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 °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	104 mm
Высота	340 mm
Глубина	250 mm

последнее изменение:

22.09.2021 