

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 полувольтного 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 (АС)	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 %
Переключение 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 ²)
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1x (1,5 ... 35 мм ²)
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG	1x (16 ... 1)
— Поперечное сечение провода N	1 x (0,2 ... 2,5 мм ²)
Входное напряжение	
исполнение электроснабжения электронного оборудования	Питание через CIM
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. - при фазном соединении с вентилятором при 40°C, макс.	76,8 kW; При 400 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
Управление нагревательными элементами	
- Полупериодное управление - Плавный пуск - Передний фронт фазы	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; Предохранитель обратного контура - опционально Да; Автотрансформаторная схема Да Да; Автотрансформаторная схема Да Да; Фаза - фаза
Предварительная уставка	
- Процентов - 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	6; Возможна параллельная коммутация 2 аналоговых входов 5 230 V 277 V 400 V 480 V 1 200 W; При 400 В перем. тока 12 800 W; При 400 В перем. тока 6 000 W; При 400 В перем. тока 32 A; макс. 250 A²·s Плавкий предохранитель 32 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, 3-пол., с рычажковым зажимом, втычная 1x (0,75 ... 16 мм²) 1x (0,75 ... 16 мм²) 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 - Потеря нагрузки - Ошибка симистора	Да Да Да

• 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
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	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	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 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-R)	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. • 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. • Хранение, макс.	860 hPa 1 080 hPa 660 hPa 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 °С, 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	104 mm
Высота	344 mm
Глубина	217 mm

последнее изменение: 22.09.2021 