PROMENERGO АВТОМАТИКА
zakaz@proenergo.ru
+7 (495) 565-31-34

SIEMENS

Лист тех. данных 6BK1942-2FA00-0AA0



SIPLUS HCS4200 POM4220 Flexible with 12 outputs each max. 3680 W (at 230 V AC)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	POM4220 гибкий
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 %
Расчетное значение 3 (перем. тока)	110 V; фаза - нейтральный проводник
● Относительный отрицательный допуск	10 %
● Относительный положительный допуск	50 %
Расчетное значение 4 (перем. тока)	70 V; фаза - нейтральный проводник
● Относительный отрицательный допуск	10 %
● Относительный положительный допуск	15 %
Номинальное значение 5 (перем. ток)	45 V; фаза - нейтральный проводник
● Относительный отрицательный допуск	10 %
● Относительный положительный допуск	15 %
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 мм²)
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1x (0,75 ... 16 мм²)
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG	1x (18 ... 4)
Входное напряжение	
исполнение электроснабжения электронного оборудования	Питание через стойку
Мощность	

© Copyright Siemens

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	Нет
● Передний фронт фазы	Нет
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
● Ватт	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
● Выходное напряжение 3 для мощности подогрева	110 V
● Выходное напряжение 4 для мощности подогрева	70 V
● Выходное напряжение 5 для мощности подогрева	45 V
● Нагружаемость по мощности на выход, мин.	100 W; При 230 В перем. тока
● Нагружаемость по мощности на выход, макс.	3 680 W; При 230 В перем. тока
— для нагревательных элементов с большим током включения, макс.	1 600 W; При 230 В перем. тока
● Выходной ток для мощности нагрева	16 A; макс.
● Значение плавления I2t	20 A²·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 мм²)
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	1 x (0,25 ... 6 мм²)
— 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

© Copyright Siemens

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	Да
● Исполнение контроля температуры	Термистор
Функции измерения	
● Измерение напряжения	Нет
● Регистрация тока	Нет
● Регистрация тока утечки	Нет
Гальваническая развязка	
Исполнение разделения потенциала	Оптопара и защитное полное сопротивление между основной цепью тока и PELV
между выходами	Нет
Изоляция	
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
ЭМС	
Излучение помех ЭМС	Граничное 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	Линии питания и силовые: 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
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

© Copyright Siemens

● 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	36 mm
Высота	285 mm
Глубина	281 mm

последнее изменение: 18.10.2021

© Copyright Siemens