



Рисунок аналопичен

spare part SIPLUS HCS3200 compact heating control in degree of protection IP65 and UL Recognized certification. 9 power outputs max. 4000 W each. Please note: mating connectors are not included in scope of supply

Общая информация	
Обозначение типа продукта	HCS3200
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления	винтовое крепление
Монтажное положение	вертикальная установка
Вид вентиляции	собственная вентиляция
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	перем. ток
Расчетное значение (AC)	400 V
• Относительный отрицательный допуск	10 %
• Относительный положительный допуск	10 %
Сетевая частота	
• Номинальное значение 50 Гц	Да
• Номинальное значение 60 Гц	Да
• Относительный симметричный допуск	5 %
Соединения	
• Исполнение электрического соединения для напряжения питания	Штекер, 2-полюсный + PE
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	2 x (6 ... 25 мм ²) и 1 x PE (6 ... 16 мм ²)
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG	2x (8 ... 4)
Входное напряжение	
исполнение электроснабжения электронного оборудования	внеш.
Напряжение питания для электроники	24 V
относительный симметричный допуск входного напряжения	20 %
Входной ток	
Потребление тока для электроники, макс.	0,25 A
Силовая электроника	
Вид нагрузки	омическая нагрузка
Нагружаемость по мощности, макс.	25,2 kW
Коммутационная способность по току на фазу, макс.	63 A
Отключающая способность предельный ток короткого замыкания (Icu) при 400 В	25 kA
номинальный условный ток короткого замыкания (Iq)	25 kA
Управление нагревательными элементами	
• Исполнение системы управления нагревательными элементами	Система управления полуволнами
Мощность подогрева	

• Вид выходов	9
• Количество нагревательных элементов на каждый выход, макс.	1
• Выходное напряжение для мощности подогрева	400 V
• Нагружаемость по мощности на выход, мин.	200 W
• Нагружаемость по мощности на выход, макс.	4 000 W
• Выходной ток для мощности нагрева	10 A
• Исполнение защиты от короткого замыкания на выход	плавкий предохранитель 15 A
Управление вентилятора	
• Вид выходов	0
Соединения	
• Исполнение электрического соединения для основной цепи тока	штекер 5-полюсный
• Исполнение электрического подсоединения на выходе для нагревания и вентилятора	Штекер, 20-полюсный + PE
— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил	18 x (1,5 ... 4 mm ²), 1 x PE (1,5 ... 16 mm ²)
— Подсоединяемые сечения для проводов AWG многопроводных	18x (18 ... 12)
Интерфейсы	
Интерфейсы/тип шин	PROFIBUS DP
PROFIBUS DP	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
• Исполнение электрического соединения	ECOFAST
Протоколы	
PROFIBUS DP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Количество индикаций состояния	2
Светодиод индикации состояния	светодиод зеленый = рабочая индикация, светодиод красный = индикация ошибки
Диагностическая функция	Диагностика напряжения
Диагностика	
• Обрыв провода	Да
• Срабатывание предохранителя	Да
• Потеря нагрузки	Да
Встроенные функции	
Функции контроля	
• Контроль температуры	Да
• Исполнение контроля температуры	Термистор
Функции измерения	
• Измерение напряжения	Да
Гальваническая развязка	
Исполнение разделения потенциала между выходами	Оптопара между основной цепью тока и PELV Нет
Изоляция	
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
ЭМС	
Излучение помех ЭМС	по IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011
электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2	4 kV контактный разряд / 8 kV 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	2 кВ линии напряжения / 1 кВ сигнальные линии
привязанный к линии ввод помех через импульсное перенапряжение в соответствии с IEC 61000-4-5	на линиях снабжения: 1 кВ симметрично, 2 кВ несимметрично, (питание 24 В постоянного тока только с внешними защитными средствами) на линии PROFIBUS: несимметрично 1 кВ
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	IP65
Стандарты, допуски, сертификаты	

Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
Допуск KC	Да
ЕАС (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.	50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• Хранение, мин.	-40 °C
• Хранение, макс.	70 °C
• Транспортировка, мин.	-40 °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 %
Колебания	
• Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	10 ... 58 Гц / 0,15 мм, 58 ... 150 Гц / 1 г
• Устойчивость к вибрации во время хранения по IEC 60068-2-6	5 ... 9 Гц / 3,5 мм, 9 ... 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	300 mm
Высота	380 mm
Глубина	200 mm

последнее изменение:

02.03.2021 