



SIPLUS HCS4300 POM4320 busbar mounting (UL) with 9 outputs each max. 6000 W (at 400 V AC)

Общая информация	
Обозначение типа продукта	МОНТАЖ НА СБОРНОЙ ШИНЕ POM4320 (UL)
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)	400 V; Фаза - фаза
<ul style="list-style-type: none"> <li>Относительный отрицательный допуск</li> <li>Относительный положительный допуск</li> </ul>	10 % 30 %
Расчетное значение 2 (перем. тока)	480 V; Фаза - фаза
<ul style="list-style-type: none"> <li>Относительный отрицательный допуск</li> <li>Относительный положительный допуск</li> </ul>	25 % 8 %
Сетевая частота	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение 50 Гц</li> <li>Номинальное значение 60 Гц</li> <li>Относительный симметричный допуск</li> </ul>	Да Да 5 %
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время повторной готовности после отказа сети, тип.</li> </ul>	1 s
Соединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнение электрического соединения для напряжения питания</li> </ul>	Монтаж на трехполюсной сборной шине + PE
Входное напряжение	
исполнение электроснабжения электронного оборудования	Питание через CIM
Мощность	
Принятая активная мощность, макс.	8 W
Силовая электроника	
Вид нагрузки	омическая нагрузка
Нагружаемость по мощности, макс.	64,8 kW; При 480 В перем. тока
<ul style="list-style-type: none"> <li>при межфазном соединении с вентилятором при 40°C, макс.</li> </ul>	64,8 kW; При 480 В перем. тока
Коммутационная способность по току на фазу, макс.	80 A
Устойчивость к кратковременным токовым нагрузкам (SCCR) согласно UL 508A	100 kA
Управление нагревательными элементами	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Полупериодное управление</li> <li>Плавный пуск</li> <li>Передний фронт фазы</li> </ul>	Да Да Да
Способ подключения нагрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Соединение звездой с нейтралью (1-фазное)</li> </ul>	Нет

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединение разомкнутым треугольником (1-фазное)</li> <li>• соединение в замкнутый треугольником (2-фазное)</li> <li>• Соединение замкнутым треугольником (3-фазное)</li> <li>• Соединение звездой без нейтрали (2-фазное)</li> <li>• соединение звездой без нейтрали (3-фазное)</li> <li>• 2-полюсная коммутация</li> </ul>	<p>Да; Предохранитель обратного контура - в комплекте</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<b>Предварительная уставка</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процент</li> <li>• Ватт</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p>
<b>Мощность подогрева</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вид выходов</li> <li>• Количество нагревательных элементов на каждый выход, макс.</li> <li>• Выходное напряжение для мощности подогрева</li> <li>• Выходное напряжение 2 для мощности подогрева</li> <li>• Нагружаемость по мощности на выход, мин.</li> <li>• Нагружаемость по мощности на выход, макс. <ul style="list-style-type: none"> <li>— для нагревательных элементов с большим током включения, макс.</li> </ul> </li> <li>• Выходной ток для мощности нагрева</li> <li>• Значение плавления I2t</li> <li>• Исполнение защиты от короткого замыкания на выход</li> <li>• Исполнение защиты от перенапряжения</li> </ul>	<p>9</p> <p>1</p> <p>400 V</p> <p>480 V</p> <p>240 W; При 480 В перем. тока</p> <p>7 200 W; При 480 В перем. тока</p> <p>4 000 W; При 480 В перем. тока</p> <p>15 A; макс.</p> <p>400 A<sup>2</sup>·s</p> <p>Плавкий предохранитель 20 A</p> <p>Диод Transil</p>
<b>Соединения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение электрического подсоединения на выходе для нагревания и вентилятора <ul style="list-style-type: none"> <li>— Подсоединяемые сечения одного провода</li> <li>— Подсоединяемые сечения тонкожильного провода с обработкой концов жил</li> <li>— Подсоединяемые сечения для проводов AWG многопроводных</li> </ul> </li> </ul>	<p>штекерная клемма, 3-пол., с пружинным зажимом, втычная</p> <p>1 x (0,2 ... 10 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1 x (0,25 ... 6 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1 x (24 ... 8)</p>
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейсы/тип шины	системный интерфейс
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Количество индикаций состояния	12
Светодиод индикации состояния	Светодиод зеленый = готовность, светодиод желтый = нагрев вкл./выкл., светодиод красный = ошибки на канал
Диагностическая функция	Диагностика напряжения
<b>Диагностика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Срабатывание предохранителя</li> <li>• Потеря нагрузки</li> <li>• Ошибка симистора</li> <li>• Порог отключения, внутренняя температура устройства</li> <li>• параллельно включаемые нагревательные элементы</li> <li>• Ошибка вращающегося поля</li> <li>• Ошибка связи</li> <li>• Электропитание не подключено</li> <li>• Сетевое напряжение вне допустимого диапазона</li> <li>• Частота вне допустимого диапазона</li> <li>• Чрезмерно высокий ток утечки</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>
<b>Встроенные функции</b>	
<b>Функции контроля</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль температуры</li> <li>• Исполнение контроля температуры</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Термистор</p>
<b>Функции измерения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измерение напряжения</li> <li>• Регистрация тока</li> <li>• Регистрация тока утечки</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
<b>Гальваническая развязка</b>	
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	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	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
EAC (ранее ГОСТ-P)	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:	18.10.2021 