



Рисунок аналогичен

SIPLUS PS PSU200M 5A

SIPLUS PS PSU200M 5 A based on 6EP1333-3BA10 with conformal coating, -25...+70 °C, stabilized power supply input: 120/230-500 V AC output: 24 V/5 A DC

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1- и 2-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none">исходное значение	Настройка с помощью переключателя на устройстве; пуск начиная с Ue > 90/180 В
напряжение питания <ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе2 при переменном токе	120 ... 230 V 230 ... 500 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе2 при переменном токе	85 ... 264 V 176 ... 550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	1300 V пик, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В, тип. 150 мс при Ue = 400 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	25 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 В, тип. 150 мс при Ue = 400 В
частота сети <ul style="list-style-type: none">1 ном. значение2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток <ul style="list-style-type: none">при ном. значении входного напряжения 120 Впри ном. значении входного напряжения 230 Впри ном. значении входного напряжения 500 В	2,2 A 1,2 A 0,61 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	35 A
значение I2t макс.	1,7 A²·s
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none">в сетевом проводе	T 3,15 A (недоступно) рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 A (10 A) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 A) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 В

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение <ul style="list-style-type: none">на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного	

напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	50 mV
пик напряжения	
• макс.	200 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра
исполнение индикатора для штатного режима работы	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения U_a ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	50 ms
выходной ток	
• ном. значение	5 A
• расчетный диапазон	0 ... 5 A
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	15 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	6 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	88 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	17 W
• на холостом ходу макс.	4 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	2 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2 ms
время регулирования	
• макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	< 35 V
порог срабатывания при ограничении тока типичный	6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 5,5 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	6 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да

гальваническая развязка класс защиты оборудования ток утечки <ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный степень защиты IP	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178 класс I 3,5 mA 0,25 mA IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE 	Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт <ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для ограничения сетевых гармоник • для помехоустойчивости 	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура <ul style="list-style-type: none"> • при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации • при хранении и транспортировке высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс. химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3 стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3 стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3 стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6 покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086 исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3 способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	-25 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C 6 000 m При эксплуатации на высоте над уровнем моря 2000 - 6000 м: Снижение номинальных значений выходной мощности -7,5 %/1000 м или понижение температуры окружающей среды на 5 K/1000 м 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3) Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны) Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3) Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль Да; Класс 2 для высокой доступности Да; Защита типа 1 Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия Да; Conformal Coating, класс A
Механика	
исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов ширина корпуса высота корпуса глубина корпуса необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • вверх • вниз • слева • справа масса нетто характеристика изделия корпуса секционируемый	винтовой зажим L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм² 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм² 70 mm 125 mm 121 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0,6 kg Да

корпус
вид креплений
электрические принадлежности
прочие указания

защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15

Буферный модуль

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

