

SIPLUS PS PSU100M

spare part SIPLUS PS modular 40 A based on 6EP1337-3BA00 with conformal coating, -40...+70 °C, stabilized power supply input: 120/230 V AC output: 24 V DC/40 A



Рисунок аналогичен

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе <ul style="list-style-type: none">исходное значение	Настройка с помощью проволочной перемычки на устройстве; пуск начиная с Ue > 95/190 В
напряжение питания <ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе ном. значение2 при переменном токе ном. значение	120 V 230 V
входное напряжение <ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе2 при переменном токе	85 ... 132 V 176 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 В
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 230 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 В	15 A 8 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	125 A
значение I2t макс.	26 A²·s
исполнение устройства защиты <ul style="list-style-type: none">в сетевом проводе	да рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 20 A характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2421-4BA10 (120 В) или 3RV2411-1JA10 (230 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 <ul style="list-style-type: none">при медленных отклонениях входного	0,1 %

напряжения	
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
• типичный	60 mV
пик напряжения	
• макс.	200 mV
• типичный	120 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	возможен через сигнальный модуль (6EP1961-3BA10)
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения Ua ок. 3 %
время задержки срабатывания макс.	0,1 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	50 ms
выходной ток	
• ном. значение	40 A
• расчетный диапазон	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	120 A
типичный	
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона	46 A
типичный	
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	131 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	2 %
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	46 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 46 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	46 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	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178

класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. • типичный 	3,5 mA 0,4 mA
степень защиты IP	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 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации • при хранении и транспортировке 	-40 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	6 000 m
окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря	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
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.	100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для высокой доступности
исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; Защита типа 1
способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C	Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	Да; Conformal Coating, класс A
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе 	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 мм²
ширина корпуса	240 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
масса нетто	2,9 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль, сигнальный модуль

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C
прочие указания

540 249 h

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

