



Рисунок аналогичен

SIPLUS PS DC/DC 24 V/2 A

*** spare part *** SIPLUS PS DC/DC 24V/2A based on 6EP1732-0AA00 with conformal coating, 0...+70 °C, SITOP Power 2 A, DC/DC stabilized power supply input: 48/60/110 V DC output: 24 V DC/2 A

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	Стабилизированное напряжение
напряжение питания	
• при постоянном токе	48 ... 110 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	38 ... 121 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	-
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 48B
время автономной работы при ном. значении	5 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 48B
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 48 В	1,2 A
• при ном. значении входного напряжения 110 В	0,5 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	33 A
исполнение устройства защиты	T 2,5 A (недоступно)
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: от 10 до 25 A характеристика В или от 6 до 25 A характеристика С, пригоден для постоянного тока

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,4 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
пик напряжения	
• макс.	300 mV
регулируемое выходное напряжение	23,5 ... 26,5 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.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения Ua при включении максимум 25 В
время задержки срабатывания макс.	3 s

время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	30 ms
выходной ток	
• ном. значение	2 A
• расчетный диапазон	0 ... 2 A
отдаваемая активная мощность типичный	48 W
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	84 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	9 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	0,8 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	2,5 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	2,5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, супрессорный диод на выходе
порог срабатывания при ограничении тока	2,1 ... 3 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	2 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,7 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	не соответствует
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации	0 ... 70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при хранении и транспортировке	-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	Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к химически активным веществам	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-3	
стойкость к механически активным веществам	Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
стойкость к химически активным веществам	Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-6	
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 2 для высокой доступности
совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Защита типа 1
покрытие для укомплектованных печатных плат	Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
согласно EN 61086	Да; Conformal Coating, класс A
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	
Механика	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
• на входе	L+1, M1, PE: по 1 винтовому зажиму для 2 x 0,5 ... 2,5/1,5 мм² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	L+, M: по 1 винтовому зажиму для 2 x 0,5 ... 2,5 мм²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	80 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	120 mm
необходимое расстояние	
• вверх	50 mm
• вниз	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,5 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 580 078 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

