



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/3A

SIPLUS S7-1500 PM 1507 24V/3A based on 6EP1332-4BA00 with conformal coating, -40...+70 °C, stabilized power supply input: 120/230 V AC output: 24 V DC/3 A

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	Автоматическое переключение диапазона
<ul style="list-style-type: none">исходное значение	
напряжение питания	120 V
<ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе ном. значение2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none">1 при переменном токе2 при переменном токе	85 ... 132 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	170 ... 264 V
перегрузочная способность по перенапряжению	Нет
условия эксплуатации буферизации отключения сети	2,3 x Ue ном, 1,3 мс
время автономной работы при ном. значении	при Ue = 93/187 В
выходного тока при отказе сети мин.	20 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 93/187 В
частота сети	
<ul style="list-style-type: none">1 ном. значение2 ном. значение	50 Hz
частота сети	60 Hz
входной ток	45 ... 65 Hz
<ul style="list-style-type: none">при ном. значении входного напряжения 120 Впри ном. значении входного напряжения 230 В	1,4 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	0,8 A
длительность ограничения тока включения при 25 °C	23 A
<ul style="list-style-type: none">макс.	3 ms
значение I2t макс.	1,3 A²·s
исполнение устройства защиты	T 3,15 A/250 В (недоступно)
<ul style="list-style-type: none">в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: 10 A характеристика В или 6 A характеристика С

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	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none">при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
<ul style="list-style-type: none">при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %

остаточная пульсация	50 mV
• макс.	
пик напряжения	150 mV
• макс.	
функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
исполнение индикатора для штатного режима работы	светодиод зеленый для 24 В О.К.; светодиод красный для ошибки; светодиод желтый для дежурного режима
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	10 ms
выходной ток	
• ном. значение	3 A
• расчетный диапазон	0 ... 3 A
отдаваемая активная мощность типичный	72 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	12 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	12 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в режиме разгона	70 ms
• при коротком замыкании в рабочем режиме	70 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	87 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	11 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	1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	5 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	5 ms
• макс.	5 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	дополнительная цепь регулирования, ограничение (регулирование) при < 28,8 В
порог срабатывания при ограничении тока	3,15 ... 3,6 A
порог срабатывания при ограничении тока типичный	3,4 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178 и EN 61131-2
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,4 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	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации	-40 ... +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 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	винтовое/пружинное присоединение
• на входе	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм²
• на выходе	L+, M: на каждые 2 пружинные клеммы для 0,5 ... 2,5 мм²
функция изделия	
• съемная клемма на входе	Да
• съемная клемма на выходе	Да
ширина корпуса	50 mm
высота корпуса	147 mm
глубина корпуса	129 mm
необходимое расстояние	
• сверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,45 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	монтируется на шину S7-1500
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 611 993 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

