



SIPLUS LOGO! POWER 24V 4A

SIPLUS LOGO! power 24 V 4 A based on 6EP3333-6SB00-0AY0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 24 V DC / 4 A

Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	100 V
• макс. ном. значение	240 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	110 ... 300 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 187 V
время автономной работы при ном. значении	40 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 187 V
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 V	1,95 A
• при ном. значении входного напряжения 230 V	0,97 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	31 A
значение I _{2t} макс.	2,5 A ² ·s
исполнение устройства защиты	внутри
• в сетевом проводе	рекомендованный LS-переключатель: с 10 A характеристика B или с 6 A характеристика C

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	3 %
• относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,1 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	200 mV
• типичный	30 mV
пик напряжения	
• макс.	300 mV

<ul style="list-style-type: none"> • типичный <p>регулируемое выходное напряжение</p> <p>функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения</p> <p>исполнение индикатора для штатного режима работы</p> <p>характеристика выходного напряжения при включении</p> <p>время задержки срабатывания макс.</p> <p>время нарастания напряжения выходного напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> • типичный <p>выходной ток</p> <ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • расчетный диапазон <p>отдаваемая активная мощность типичный</p> <p>характеристика изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение оборудования <p>число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности</p>	<p>50 mV</p> <p>22,2 ... 26,4 V</p> <p>Да</p> <p>с помощью потенциометра</p> <p>Светодиод зелёный для напряжения на выходе О. К. без отклонения напряжения U_a (плавное включение)</p> <p>0,5 s</p> <p>100 ms</p> <p>4 A</p> <p>0 ... 4 A; +55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K</p> <p>96 W</p> <p>Да</p> <p>2</p>
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	89 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	12 W
• на холостом ходу макс.	0,3 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	2 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	1 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	1 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	да, согласно EN 60950-1
порог срабатывания при ограничении тока типичный	5 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания	
действующее значение	
• макс.	5 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150% I_a ном typ. 200 ms
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	-
точка измерения выходного тока	50 мВ =^ 4 A
перегрузочная способность по току при включении	150% I_a ном typ. 200 ms
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс II (без защитного соединения)
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; Пуск @ -25 °C ... +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 м
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 100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж
относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.	Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей	Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
стойкость к биологически 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 химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3	Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
стойкость к биологически 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 химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 2 для высокой доступности
покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086	Да; Защита типа 1
исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3	Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C	Да; Conformal Coating, класс А
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, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 mm ² однотонкопроволочный
• на выходе	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 mm ²
• для вспомогательных контактов	-
ширина корпуса	72 mm
высота корпуса	90 mm
глубина корпуса	53 mm
необходимое расстояние	
• вверху	20 mm
• внизу	20 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	0,29 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15, Прямой монтаж в разных монтажных положениях
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 391 480 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

