



Рисунок аналогичен

SIPLUS PS PSU300S 24 V/5 A

SIPLUS PS PSU300S 5A based on 6EP1433-2BA20 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/5 A

Вход	
вид сети "Интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. ном. значение • макс. ном. значение • исходное значение • конечное значение 	400 V 500 V 340 V 550 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400\text{ V}$
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	18 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400\text{ V}$
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 ном. значение • 2 ном. значение 	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении входного напряжения 400 В • при ном. значении входного напряжения 500 В 	0,45 A 0,4 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	20 A
значение I_2t макс.	0,5 A ² ·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
<ul style="list-style-type: none"> • в сетевом проводе 	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 3 ... до 16 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
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 напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,1 % 0,1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	200 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	240 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V

функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 120 Вт
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 $U_a < 5\%$
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• типичный	60 ms
• макс.	500 ms
выходной ток	
• ном. значение	5 A
• расчетный диапазон	0 ... 5 A; 6 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	89,5 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	14 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	1 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный	3 ms
• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный	3 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	4 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	4 ms
• макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	в случае внутренней ошибки $U_a < 35\text{ В}$
• типичный	6,6 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• макс.	8 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178, трансформатор по EN 61558-2-16
класс защиты оборудования	класс I
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	
<p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации • при хранении и транспортировке 	<p>-40; Пуск @ -25 °C ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
<p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p>	<p>6 000 m</p>
<p>окруж. условия относительно окружающей температуры - атмосферного давления - высоты над уровнем моря</p>	<p>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</p>
<p>относительная атмосферная влажность с конденсацией согласно МЭК 60068-2-38 макс.</p>	<p>100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж</p>
<p>химическая стойкость против обычных смазочно-охлаждающих жидкостей</p>	<p>Да; вкл. частицы топлива и масла в воздухе</p>
<p>стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3</p>	<p>Да; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу</p>
<p>стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3</p>	<p>Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)</p>
<p>стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-3</p>	<p>Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль</p>
<p>стойкость к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6</p>	<p>Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)</p>
<p>стойкость к химически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6</p>	<p>Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)</p>
<p>стойкость к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6</p>	<p>Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль</p>
<p>покрытие для укомплектованных печатных плат согласно EN 61086</p>	<p>Да; Класс 2 для высокой доступности</p>
<p>исполнение покрытия защита от загрязнений согласно EN 60664-3</p>	<p>Да; Защита типа 1</p>
<p>способ проверки покрытия согласно MIL-I-46058C</p>	<p>Да; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия</p>
<p>соответствие изделия покрытия Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A</p>	<p>Да; Conformal Coating, класс A</p>
Механика	
<p>исполнение электрического соединения</p> <ul style="list-style-type: none"> • на входе • на выходе • для вспомогательных контактов 	<p>винтовой зажим</p> <p>L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм²</p> <p>13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм²</p>
<p>ширина корпуса</p>	<p>50 mm</p>
<p>высота корпуса</p>	<p>125 mm</p>
<p>глубина корпуса</p>	<p>120 mm</p>
<p>масса нетто</p>	<p>0,5 kg</p>
<p>характеристика изделия корпуса секционированный корпус</p>	<p>Да</p>
<p>вид креплений</p>	<p>защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15</p>
<p>электрические принадлежности</p>	<p>Резервный модуль, Буферный модуль, модуль селективности, DC USV</p>
<p>механические принадлежности</p>	<p>Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20</p>
<p>среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C</p>	<p>500 000 h</p>
<p>прочие указания</p>	<p>Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)</p>

