



Рисунок аналогичен

SIPLUS PS PSU8200 40A

SIPLUS PS PSU8200 40A based on 6EP3337-8SB00-0AY0 with conformal coating, -40...+70 °C, stabilized power supply input: 120/230 V AC output: 24 V DC/40 A

Вход

вид сети "нтернет" на базе электросети	1- и 2-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	автоматическое переключение; пуск при $U_e \geq 90/180\text{ B}$
<ul style="list-style-type: none"><li>исходное значение</li></ul>	
напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе ном. значение</li><li>2 при переменном токе ном. значение</li></ul>	120 V 230 V
входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"><li>1 при переменном токе</li><li>2 при переменном токе</li></ul>	85 ... 132 V 170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 230\text{ B}$
время автономной работы при ном. значении	25 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 230\text{ B}$
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"><li>1 ном. значение</li><li>2 ном. значение</li></ul>	50 Hz 60 Hz
частота сети	45 ... 65 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"><li>при ном. значении входного напряжения 120 B</li><li>при ном. значении входного напряжения 230 B</li></ul>	15 A 9 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	50 A
значение $I_2t$ макс.	8 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	да
<ul style="list-style-type: none"><li>в сетевом проводе</li></ul>	рекомендованный LS-переключатель при однофазной эксплуатации: 16 A характеристика C; требуется при двухфазном режиме: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2421-4BA10 (120 B) или 3RV2411-1JA10 (230 B)

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"><li>на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"><li>при медленных отклонениях входного напряжения</li></ul>	0,1 %
<ul style="list-style-type: none"><li>при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>	0,1 %

остаточная пульсация	100 mV 50 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	
пик напряжения	240 mV 220 mV 24 ... 28 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> <li>• типичный</li> </ul>	Да
регулируемое выходное напряжение	с помощью потенциометра; макс. 960 Вт
функция изделия выходное напряжение регулируется	Светодиод зеленый для 24 В О.К.; Светодиод жёлтый для Перегрузки; Светодиод красный для КЗ или отключения с сохранением
способ регулирования выходного напряжения	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
исполнение индикатора для штатного режима работы	отклонение напряжения $U_a$ ок. 3 % 1,5 s
вид сигнала на выходе	
характеристика выходного напряжения при включении	
время задержки срабатывания макс.	30 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• типичный</li> </ul>	40 A
выходной ток	0 ... 40 A; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	960 W
отдаваемая активная мощность типичный	
кратковременный ток перегрузки	120 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	120 A
допустимая длительность макс. тока	25 ms 25 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона</li> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме</li> </ul>	
постоянный ток перегрузки	60 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в режиме разгона типичный</li> </ul>	
характеристика изделия	Да; переключаемая характеристика
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	2
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	

#### Коэффициент полезного действия

КПД [%]	92 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	82 W 6,8 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	1,9 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 50 % до 100 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 100 % до 50 % типичный</li> </ul>	2 ms 2 ms
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3,8 %
время регулирования	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный</li> <li>• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный</li> <li>• макс.</li> </ul>	1 ms 1 ms 1 ms

#### Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	41 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 41 А или

установившийся ток короткого замыкания действующее значение	отключение с сохранением
<ul style="list-style-type: none"> <li>типичный</li> </ul>	41 A
перегрузочная способность по току в штатном режиме	250 % номинального тока I <sub>a</sub> до 25 мс, 150 % номинального тока I <sub>a</sub> до 5 с/мин
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением" или "КЗ"
<b>Безопасность</b>	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U <sub>a</sub> по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>	0,1 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>типичный</li> </ul>	0,1 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>маркировка CE</li> </ul>	Да
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для излучения помех</li> </ul>	EN 55022 класс B
<ul style="list-style-type: none"> <li>для ограничения сетевых гармоник</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при горизонтальном монтажном положении при эксплуатации</li> </ul>	-40 ... +70 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении и транспортировке</li> </ul>	-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	
стойкость к химически активным веществам	Да; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
совместимость согласно EN 60721-3-3	
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-3	
стойкость к биологически активным веществам	Да; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
совместимость согласно EN 60721-3-6	
стойкость к химически активным веществам	Да; Класс 6C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
совместимость согласно EN 60721-3-6	
стойкость к механически активным веществам	Да; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
совместимость согласно EN 60721-3-6	
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
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>на входе</li> </ul>	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
<ul style="list-style-type: none"> <li>на выходе</li> </ul>	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 10 мм <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов</li> </ul>	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>

ширина корпуса	145 mm
высота корпуса	145 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
• вверху	40 mm
• внизу	40 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	3,1 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль, Резервный модуль
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	838 156 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

