

SIPLUS LOGO! Power 24V 4A for medial stress -40...+70°C start up at -25°C based on 6EP3333-6SB00-0AY0 . stabilized power supply input: 100-240 V AC output: 24 V / 1.3 A DC



Вход	
Вход	1-фазный постоянный или переменный ток
Номинальная величина напряжения U_e ном.	100 ... 240 V
Диапазон напряжения при переменном токе	85 ... 264 V
Входное напряжение	
• при постоянном токе	110 ... 300 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 187$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин.	40 ms; при $U_e = 187$ В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	
• при номинальном значении входного напряжения 120 В	1,95 А
• при номинальном значении входного напряжения 230 В	0,97 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	31 А

I ² t, макс.	2,5 A ² ·s
Встроенный предохранитель при входе	внутри
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика В или с 6 А характеристика С

Выход

Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U _a Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	200 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	30 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	300 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	50 mV
Wertebereich	22,2 ... 26,4 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зелёный для напряжения на выходе O. K.
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения U _a (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	0,5 s
Повышение напряжения, тип.	100 ms
Номинальная величина тока I _a ном.	4 A
Диапазон тока	0 ... 4 A
• примечание	+55 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K
отдаваемая активная мощность типовое	96 W
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2

Кэффициент полезного действия

Кoeffициент полезного действия при номинальном U _a , номинальное I _a , ок.	89 %
Потеря мощности при номинальном U _a , номинальное I _a , ок.	12 W
Мощность потерь [Вт] при холостом ходе максимальное	0,3 W

Регулирование

Регулирование сети дин. (номинальное U _e ±15 %), макс.	0,2 %
Регулирование нагрузки дин. (I _a : 10/90/10 %), U _a ± тип.	2 %

Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	1 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	1 ms

Защита и контроль

Защита от перегрузок на выходе	да, согласно EN 60950-1
Ограничение тока, тип.	5 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение <ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	5 A
Перегрузочная способность для тока перегрузки при нормальном режиме эксплуатации	допускает перегрузку до 150% I _a ном typ. 200 ms
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-
точка измерения выходного тока	50 мВ = [^] 4 A
Перегрузочная способность для тока перегрузки при включении	150% I _a ном typ. 200 ms

Безопасность

Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
Разделение потенциалов	выходное напряжение SELV U _a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс II (без защитного соединения)
Класс защиты (EN 60529)	IP20

Сертификаты

Маркировка CE	да
---------------	----

Электромагнитная совместимость

Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды при горизонтальном монтажном положении во время эксплуатации	-40; Пуск @ -25 °C ... +70; при естественной конвекции (естественная конвекция)
Температура окружающей среды во время хранения и транспортировки	-40 ... +85
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	6 000 m
условия окружающей среды относительно температуры окружающей среды-давления воздуха-высоты монтажа	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 влажность воздуха с выпадением росы согласно IEC 60068-2-38 максимальное	100 %; Относительная влажность вкл. выпадение росы/мороза (не допускается эксплуатация в покрытом росой состоянии), горизонтальный монтаж
химическая стойкость к стандартным охлаждающим маслам	да ; вкл. частицы топлива и масла в воздухе
Спротивляемость по отношению к биологически активным веществам совместимость по EN 60721-3-3	да ; класс 3B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны); класс 3B3 по запросу
Спротивляемость по отношению к химически активным веществам совместимость по EN 60721-3-3	да ; Класс 3C4 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень интенсивности 3)
Спротивляемость по отношению к механически активным веществам совместимость по EN 60721-3-3	да ; Класс 3S4 вкл. песок и пыль
Спротивляемость по отношению к биологически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	да ; класс 6B2 - споры плесени, губок и грибов (кроме фауны)
Спротивляемость по отношению 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)
Спротивляемость по отношению к механически активным веществам совместимость согласно EN 60721-3-6	да ; Класс 6S3 вкл. песок и пыль
Покрытие для смонтированных печатных плат согласно EN 61086	да ; Класс 2 для высокой доступности
Исполнение слоя защита от загрязнений согласно EN 60664-3	да ; Защита типа 1
Вид проверки слоя согласно MIL-I-46058C	да ; На протяжении срока службы возможно изменение цвета покрытия
Соответствие продукта слоя Изоляционные компаунды для защиты печатных плат. Параметры и методы испытаний согласно IPC-CC-830A	да ; Conformal Coating, класс A

Механика

Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты 	<p>L, N: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм²</p> <p>-</p>
Ширина корпуса	72 mm
Высота корпуса	90 mm
Глубина корпуса	53 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • снизу 	<p>20 mm</p> <p>20 mm</p>

<ul style="list-style-type: none"> • слева • справа 	0 mm
	0 mm
Вес, ок.	0,29 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине 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)