



SITOP PSU100P/1AC/DC24V/8A/IP67/M12L

SITOP PSU100P IP67 stabilized power supply input: 120/230 V AC output: 24 V DC/8 A outgoing connector: M12 L-coded

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	1-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе исходное значение	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания 1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение	120 V 230 V
входное напряжение 1 при переменном токе 2 при переменном токе	85 ... 132 V 170 ... 264 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Нет
перегрузочная способность по перенапряжению	внутри выполнено с помощью варистор
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 B
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	40 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 120/230 B
частота сети 1 ном. значение 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток - при ном. значении входного напряжения 120 B - при ном. значении входного напряжения 230 B	3,5 A 1,52 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	15 A
значение I2t макс.	0,6 A²·s
исполнение устройства защиты в сетевом проводе	T 6,3 A рекомендованный LS-переключатель: с 6 A характеристика C/B
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 - при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 % 0,2 %
остаточная пульсация макс.	50 mV
пик напряжения макс.	100 mV

функция изделия выходное напряжение регулируется	Нет
исполнение индикатора для штатного режима работы	зелёный светодиод: 24 V О.К.; мигающий красный светодиод: перегрузка/КЗ
вид сигнала на выходе	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 30 В переменного тока/0,5 А; 30 В постоянного тока/1 А) для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
время задержки срабатывания макс.	1,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения • типичный • макс.	23 ms 100 ms
выходной ток • ном. значение • расчетный диапазон	8 A 0 ... 8 A
отдаваемая активная мощность типичный	206 W
кратковременный ток перегрузки • при коротком замыкании в режиме разгона типичный • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A 30 A
допустимая длительность макс. тока • при коротком замыкании в режиме разгона • при коротком замыкании в рабочем режиме	50 ms 50 ms
характеристика изделия • параллельное соединение оборудования	Да; требуется симметричное соединение
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	93,6 %
мощность потерь [Вт] • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	13,1 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на $\pm 15 \%$ типичный	0,2 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	1 %
время регулирования • макс.	2 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений • типичный	< 29 V 9 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение • макс. • типичный	9 A 8 A
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	мигающий красный светодиод для "Перегрузка/КЗ"
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 I
ток утечки • макс. • типичный	3,5 mA 1 mA
степень защиты IP	IP67, enclosure type 5 indoor
Сертификаты	
сертификат соответствия • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) Нет

• ATEX	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Нет
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
сертификат соответствия допуск для судостроения	Нет
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Нет
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
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 эксплуатации	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	3К6 без прямого воздействия солнечных лучей
Механика	
исполнение электрического соединения	винтовой зажим
• на входе	L1, N, PE: штекерный разъём 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)")
• на выходе	+, -: штекерный разъём M12-L закодированный (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)")
• для вспомогательных контактов	Известительные сигналы: штекерный соединитель M12, 4-х полюсный
функция изделия	
• съемная клемма на входе	Да
• съемная клемма на выходе	Да
ширина корпуса	120 mm
высота корпуса	181 mm
глубина корпуса	60,5 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	0 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	настенный монтаж
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	800 000 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

