



SITOP PSU100P/1AC/DC24B/8A/IP67

SITOP PSU100P IP67
РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC
120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/8 А

Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
• Примечание	Автоматическое переключение диапазона
напряжение питания	
• 1 при переменном токе ном. значение	120 V
• 2 при переменном токе ном. значение	230 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 132 V
• 2 при переменном токе	170 ... 264 V
Вход с широким диапазоном возможностей	нет
Устойчивость к перенапряжению	внутри выполнено с помощью варистор
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при U _e = 120/230 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I _a , мин.	40 ms; при U _e = 120/230 В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	3,5 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	1,52 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	15 А
I ² t, макс.	0,6 А ² ·с
Встроенный предохранитель при входе	T 6,3 А
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 6 А характеристика C/B
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.	0,2 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	50 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	100 mV

функция изделия выходное напряжение регулируется	нет
Индикаторное табло	зелёный светодиод: 24 V O.K.; мигающий красный светодиод: перегрузка/КЗ
Сигнализация	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 30 В переменного тока/0,5 А; 30 В постоянного тока/1 А) для 24 В O.K.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	23 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения макс.	100 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	8 А
Диапазон тока	0 ... 8 А
отдаваемая активная мощность типичный	206 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	30 А
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	30 А
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона 	50 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме 	50 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; требуется симметричное соединение
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	93,6 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	13,1 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15 \%$), макс.	0,2 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	1 %
время регулирования макс.	2 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 29 В
Ограничение тока, тип.	9 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	9 А
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	8 А
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	мигающий красный светодиод для "Перегрузка/КЗ"
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
ток утечки	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	3,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • типичный 	1 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP67, enclosure type 5 indoor
Сертификаты	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1)
Взрывозащита	-
сертификат соответствия NEC Class 2	нет

разрешение FM	-
Допуск СВ	нет
сертификат соответствия допуск ЕАС	да
Разработка в судостроении	-
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
— примечание	при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	3K6 без прямого воздействия солнечных лучей
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L1, N, PE: штекерный разъем 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)")
• выход	+, -: штекерный разъем 7/8" (сопрягаемая деталь смотри "Operating Instructions (compact)")
• вспомогательные контакты	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
• внизу	0 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	1,3 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	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)

