

SITOP PSU100S 12 V/14 A  
 SITOP PSU100S 12 В/14 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК  
 ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС 120/230 В ВЫХОД: DC 12 В/14 А



Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
• Примечание	Автоматическое переключение диапазона
Напряжение питания	
• 1 при переменном токе номинальное значение	120 V
• 2 при переменном токе номинальное 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	2,3 x U <sub>e</sub> ном, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при U <sub>e</sub> = 93/187 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I <sub>a</sub> , мин.	20 ms; при U <sub>e</sub> = 93/187 В
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz

Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при номинальном значении входного напряжения 120 В</li> </ul>	3,24 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при номинальном значении входного напряжения 230 В</li> </ul>	1,41 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °С), макс.	60 А
Встроенный предохранитель при входе	T 6,3 A/250 В (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель: с 10 А характеристика C

Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения $U_a$ Nenn DC	12 V
Общий допуск, статический $\pm$	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	150 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	20 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	100 mV
Wertebereich	11,5 ... 15,5 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зелёный для 12 В О.К.
Сигнализация	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 12 В О.К.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения $U_a < 3 \%$
Задержка запуска максимальная	0,3 s
Повышение напряжения, тип.	10 ms
Номинальная величина тока $I_a$ ном.	14 А
Диапазон тока	0 ... 14 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	+50 ... +70 °С: снижение номинальных значений 3,5%/К
отдаваемая активная мощность типовое	168 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании во время разгона типовое</li> </ul>	40 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании во время эксплуатации типовое</li> </ul>	40 А
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании во время разгона</li> </ul>	800 ms

<ul style="list-style-type: none"> <li>при коротком замыкании во время эксплуатации</li> </ul>	800 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2

Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	87 %
Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	24 W

Регулирование	
Регулирование нагрузки дин. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.	5 %
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	< 20 В
Ограничение тока	14 ... 16,4 А
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"> <li>типичное</li> </ul>	16,4 А
Перегрузочная способность для тока перегрузки при нормальном режиме эксплуатации	допускает перегрузку до 150 % номинального тока $I_a$ до 5 с/мин
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	-

Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
Разделение потенциалов	выходное напряжение SELV $U_a$ по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> <li>максимальное</li> <li>типичное</li> </ul>	3,5 mA 0,8 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20

Сертификаты	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)

Взрывозащита	IECEX Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2007, CSA C22.2 No. 213) Group ABCD, T4; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
разрешение FM	-
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	DNV GL

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>— примечание</li> <li>• во время транспортировки</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	<p>-25 ... +70 °C</p> <p>при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации

Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вход сети</li> <li>• выход</li> <li>• вспомогательные контакты</li> <li>• сигнального контакта</li> </ul>	<p>L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>Сигналы оповещения: 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p> <p>2 винтовых зажимов для 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup></p>
Ширина корпуса	70 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	120 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• внизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	0,7 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
Среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 614 510 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

