



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24B/10A

SITOP PSU200M 10 A  
РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: AC  
120/230-500 В ВЫХОД: DC 24  
В/10 А

Вход	
Вход	1- и 2-фазный переменный ток
• Примечание	Настройка с помощью переключателя на устройстве
напряжение питания	
• 1 при переменном токе	120 ... 230 V
• 2 при переменном токе	230 ... 500 V
входное напряжение	
• 1 при переменном токе	85 ... 264 V
• 2 при переменном токе	176 ... 550 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Устойчивость к перенапряжению	1300 V пик, 1,3 мс
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при U <sub>e</sub> = 120/230 В, тип. 150 мс при U <sub>e</sub> = 400 В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I <sub>a</sub> , мин.	25 ms; при U <sub>e</sub> = 120/230 В, тип. 150 мс при U <sub>e</sub> = 400 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	4,4 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	2,4 А
• при ном. значении входного напряжения 500 В	1,1 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	35 А
I <sup>2</sup> t, макс.	4 А <sup>2</sup> ·с
Встроенный предохранитель при входе	T 6,3 А (недоступно)
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	рекомендованный LS-переключатель при однофазном режиме работы: начиная с 6 А (10 А) характеристика C (B); требуется при двухфазной эксплуатации: LS-переключатель двухполюсного подключения или силовой выключатель 3RV2011-1EA10 (настройка 3,8 А) или 3RV2711-1ED10 (UL 489) при 230 В; 3RV2011-1DA10 (настройка 3 А) или 3RV2711-1DD10 (UL 489) при 400/500 В
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
Номинальное значение напряжения U <sub>a</sub> 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.	50 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	200 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	24 ... 28,8 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Сигнализация	Контакт реле (закрывающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения $U_a$ ок. 3 %
Задержка запуска максимальная	1 s
Повышение напряжения, тип.	50 ms
Номинальная величина тока $I_a$ ном.	10 A
Диапазон тока	0 ... 10 A
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 2%/K (при 120 V, 230 V) или 3,5%/K (при 400 V)
отдаваемая активная мощность типичный	240 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	12 A
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2
<b>Кoeffициент полезного действия</b>	
Кoeffициент полезного действия при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	91 %
Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	24 W
мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.	6 W
<b>Регулирование</b>	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15 %$ ), макс.	0,1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока $I_a$ : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	2 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	2 ms
время регулирования макс.	5 ms
<b>Защита и контроль</b>	
Защита от перегрузок на выходе	< 35 V
Ограничение тока, тип.	12 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 12 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
• типичный	12 A
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"
<b>Безопасность</b>	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да

гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
• типичный	0,32 mA
Класс защиты (EN 60529)	IP20
<b>Сертификаты</b>	
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; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T3
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	ABS, DNV GL
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Ограничение гармоник	EN 61000-3-2
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +70 °C
— примечание	при естественной конвекции; пуск протестирован при -40 °C с номинальным напряжением
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
<b>Механика</b>	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
• вспомогательные контакты	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	121 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
Вес, ок.	0,8 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 055 408 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

