

SITOP PSU8200 24 В/10 А  
 SITOP PSU8200 24 В/10 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК  
 ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС 120/230 В ВЫХОД: DC 24 В/10 А



Вход	
Вход	1-фазный переменный ток
Напряжение питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 при переменном токе номинальное значение</li> </ul>	120 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 при переменном токе номинальное значение</li> </ul>	230 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Примечание</li> </ul>	Автоматическое переключение диапазона
Входное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 при переменном токе</li> </ul>	85 ... 132 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 при переменном токе</li> </ul>	170 ... 264 V
Вход с широким диапазоном возможностей	нет
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I <sub>a</sub> , мин.	35 ms; при U <sub>e</sub> = 120/230 В
Номинальная частота сети	50 ... 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>	4 А

<ul style="list-style-type: none"> <li>при номинальном значении входного напряжения 230 В</li> </ul>	1,9 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °С), макс.	10 А
I <sup>2</sup> t, макс.	0,3 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 В
Общий допуск, статический ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,1 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,3 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	50 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	200 mV
Wertebereich	24 ... 28,8 В
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 240 Вт
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Сигнализация	Контакт реле (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	отклонение напряжения U <sub>a</sub> ок. 3 %
Задержка запуска максимальная	1 с
Повышение напряжения, тип.	70 ms
Номинальная величина тока I <sub>a</sub> ном.	10 А
Диапазон тока <ul style="list-style-type: none"> <li>примечание</li> </ul>	0 ... 10 А +60 ... +70 °С: снижение номинальных значений 2%/К; от U <sub>a</sub> >24 В: 4% [I <sub>a</sub> ]/V [U <sub>a</sub> ]; при U <sub>e</sub> <100 В/<200 В: 80% I <sub>a</sub> nom
отдаваемая активная мощность типовое	240 W
кратковременный ток перегрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>при коротком замыкании во время эксплуатации типовое</li> </ul>	30 А
длительность перегрузочной способности тока перегрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>при коротком замыкании во время эксплуатации</li> </ul>	25 ms
постоянный ток перегрузки	

• при коротком замыкании во время разгона типовое	12 A
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да ; переключаемая характеристика
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2

Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	94 %
Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	18 W
Мощность потерь при холостом ходе максимальное	1,5 W

Регулирование	
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.	4 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	0,25 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	0,5 ms
Регулирование нагрузки дин. ( $I_a$ : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.	4 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	0,25 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	0,5 ms
время регулирования максимальное	1 ms

Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 33 В
Ограничение тока, тип.	12 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 12 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение	
• типовое	12 A
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	Светодиод жёлтый для "Перегрузки", светодиод красный для "отключения с сохранением"

## Безопасность

Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
Разделение потенциалов	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
рабочий ток	
• максимальное	3,5 mA
• типовое	1 mA
Маркировка CE	да
Допуск UL/CSA	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259
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 IECEx	да
Сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	GL, ABS
Класс защиты (EN 60529)	IP20

#### Электромагнитная совместимость

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

#### Технические данные

Температура окружающей среды	
• во время эксплуатации	-25 ... +70 °C
— примечание	при естественной конвекции (естественная конвекция)
• во время транспортировки	-40 ... +85 °C
• во время хранения	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, без конденсации

#### Механика

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> ; 15, 16 (Remote): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Функция продукта	
• съемная клемма на входе	нет
• съемная клемма на выходе	нет
Ширина корпуса	55 mm

Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	125 mm
Вес, ок.	1 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)