

SITOP PSU200M 24 В/5 А
SITOP PSU200M 5 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: АС 120/230-500 В ВЫХОД: DC 24 В/5
А



Вход	
Вход	1- и 2-фазный переменный ток
Напряжение питания • 1 при переменном токе • 2 при переменном токе • Примечание	120 ... 230 V 230 ... 500 V Настройка с помощью переключателя на устройстве; пуск начиная с Ue > 90/180 В
Входное напряжение • 1 при переменном токе • 2 при переменном токе	85 ... 264 V 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 номинальном Ia, мин.	25 ms; при Ue = 120/230 В, тип. 150 мс при Ue = 400 В
Номинальная частота сети	50 ... 60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток • при номинальном значении входного напряжения 120 В	2,2 А

• при номинальном значении входного напряжения 230 В • при номинальном значении входного напряжения 500 В	1,2 А
	0,61 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	35 А
I^2t , макс.	1,7 А ² ·с
Встроенный предохранитель при входе	T 3,15 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_a Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический $\pm$	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
Wertebereich	24 ... 28,8 V
Функция продукта выходное напряжение можно регулировать	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.	5 А
Диапазон тока	0 ... 5 А
отдаваемая активная мощность типовое	120 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время эксплуатации типовое	15 А
длительность перегрузочной способности тока перегрузки	
• при коротком замыкании во время эксплуатации	25 ms
постоянный ток перегрузки	

• при коротком замыкании во время разгона типовое	6 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.	88 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	17 W
Мощность потерь при холостом ходе максимальное	4 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.	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 максимальное	5 ms

Защита и контроль

Защита от перегрузок на выходе	< 35 В
Ограничение тока, тип.	6 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 5,5 A или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение • типовое	6 A
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 U_a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
рабочий ток • максимальное • типовое	3,5 mA 0,25 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 (für AC 120-230/230-400 V); 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
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 — примечание • во время транспортировки • во время хранения	-25 ... +70 °C при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, без конденсации

Механика

Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
• вход сети • выход • вспомогательные контакты	L, N, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм² 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм²
Ширина корпуса	70 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	121 mm
Вес, ок.	0,6 kg
Характеристики продукта корпуса секционированный 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)