



SITOP PSU6200/3AC/DC24B/20A

SITOP, блок питания PSU6200
24 V/20 A, стабилизированный
блок питания Вход: ~400 - 500
В Выход: =24 V/20 A,
диагностический интерфейс

Вход	
Вход	3-фазный постоянный или переменный ток
Номинальная величина напряжения U_e ном.	400 ... 500 V
Диапазон напряжения при переменном токе	323 ... 576 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	450 ... 600 V
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 400$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин.	25 ms; при $U_e = 400$ 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 400 В	0,77 A
• при ном. значении входного напряжения 500 В	0,62 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	17 A
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	трехполюсный связанный автоматический выключатель от 4 A с характеристикой C до 16 A с характеристикой C или автоматический выключатель 3RV2011-1EA10 (уставка 4 A) или 3 RV2711-1ED10 (UL 489)
Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	1
Номинальное значение напряжения U_a Nenn DC	24 V
Общий допуск, статический \pm	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,2 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	30 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	20 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	30 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	20 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки	24 ... 28 V

макс.	
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; max. 480 W (576 W до 45°C)
Индикаторное табло	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
Сигнализация	Электронный контакт (замыкающий, нагрузочная способность контактов DC 30 В/0,1 А) для DC в норме или интерфейс диагностики
Режим включения/отключения	отклонение напряжения $U_a < 2 \%$
Задержка запуска максимальная	0,5 s
Повышение напряжения, тип.	100 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	20 А
Диапазон тока	0 ... 20 А
• примечание	24 А до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	24 А
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	24 А
характеристика изделия параллельное соединение выходов	устанавливается с помощью DIP-переключателя
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.	95,9 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	23 W
мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.	2,9 W
Регулирование	
Регулирование нагрузки дин. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	2 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	2 ms
время регулирования макс.	3 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	< 32 В
Ограничение тока, тип.	24 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Отключение и периодические попытки запуска
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока I_a до 5 с/мин
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1
Класс защиты	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 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	-
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да

сертификат соответствия допуск EAC	да
Regulatory Compliance Mark (RCM)	нет
Разработка в судостроении	в подготовке: DNV GL, ABS
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	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации <li style="padding-left: 20px;">— примечание • при транспортировке • при хранении 	<p>-30 ... +70 °C</p> <p>при естественной конвекции постепенный разгон при -25 °C, безопасный разгон при -40 °C</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	Клеммы Push-in
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты 	<p>L1, L2, L3, PE: PushIn для 0,5 ... 10 мм²</p> <p>+1, +2, -1, -2, -3: PushIn для 0,5 ... 6 мм²</p> <p>13, 14 (сигнал оповещения): по 1 Push-in для 0,2 ... 1,5 мм²</p>
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	155 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	<p>45 mm</p> <p>45 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	1,5 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль, Резервный модуль
механические принадлежности	Идентификационная табличка SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

