



SITOP PSU6200/1AC/DC24B/3.7A/NECCLASS2

Вход	
Вход	1-фазный постоянный или переменный ток
Номинальная величина напряжения U_e ном.	120 ... 240 V
Диапазон напряжения при переменном токе	85 ... 264 V
напряжение питания	
• при постоянном токе	120 ... 240 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	99 ... 275 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Устойчивость к перенапряжению	300 В переменный ток для 30 с
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 230$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном I_a , мин.	90 ms; при $U_e = 230$ 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	1,5 А
• при ном. значении входного напряжения 230 В	0,9 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	29 А
Встроенный предохранитель при входе	3,15 А
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	автоматический выключатель 4 А с характеристикой С или 6 А с характеристикой В/С или автоматический выключатель 3RV2011-1EA10 (уставка 4 А) или 3RV2711-1ED10 (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.	0,3 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	30 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	20 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	100 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	60 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки	24 ... 28 V

макс.	
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; max. 89 W (106 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.	3,7 А
Диапазон тока	0 ... 3,7 А
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 1,5%/K
отдаваемая активная мощность типичный	89 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	3,7 А
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	3,7 А
Кэффициент полезного действия	
Кэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	89,3 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	11 W
мощность потерь [Вт] на холостом ходу макс.	2,2 W
Регулирование	
Регулирование нагрузки дин. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.	2 %
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.	3,7 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Отключение и периодические попытки запуска
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
гальваническая развязка	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	да
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	-30 ... +70 °C при естественной конвекции постепенный разгон при -25 °C, безопасный разгон при -40 °C
• при эксплуатации	
— примечание	
• при транспортировке	
• при хранении	-40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
Техника электропитания	Клеммы Push-in
Подключения	L1/+, L2/N/-; PE PushIn для 0,5 ... 4 mm ² одно-/тонкопроволочный +1, +2, -1, -2, -3: PushIn для 0,5 ... 2,5 mm ² 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 Push-in для 0,2 ... 1,5 mm ²
• вход сети	
• выход	
• вспомогательные контакты	
ширина корпуса	35 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	45 mm 45 mm 0 mm 0 mm
• вверх	
• вниз	
• слева	
• справа	
Вес, ок.	0,7 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)

