

SITOP PSU300S 24 V/10 A Stabilized power supply input: 3 AC 400-500 V output: DC 24 V/10 A



Вход	
Вход	3-фазный переменный ток
Номинальная величина напряжения Ue ном.	400 ... 500 V
Диапазон напряжения при переменном токе	340 ... 550 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном Ia, мин.	6 ms; при Ue = 400 B
Номинальная частота сети 1	50 Hz
Номинальная частота сети 2	60 Hz
Диапазон частоты сети	47 ... 63 Hz
Входной ток	
• при номинальном значении входного напряжения 400 B	0,7 A
• при номинальном значении входного напряжения 500 B	0,6 A
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	20 A
I²t, макс.	0,5 A²·s
Встроенный предохранитель при входе	отсутствует

Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 3 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) или 3RV2711-1DD10 (UL 489)
--	--

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.	0,15 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	200 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
Wertebereich	24 ... 28 V
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 $U_a < 5 \%$
Задержка запуска максимальная	1,5 s
Повышение напряжения, тип.	50 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения максимальное	500 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	10 A
Диапазон тока	0 ... 10 A
• примечание	12 A до +45 °C
отдаваемая активная мощность типовое	240 W
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	да
Число параллельно подключаемых устройств для повышения мощности, штук	2

Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	91 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	23 W

Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15 \%$), макс.	1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	1 %

Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	3 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	3 ms
Регулирование нагрузки дин. (Ia: 10/90/10 %), Ua ± тип.	3 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	4 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	4 ms
время регулирования максимальное	10 ms

Защита и контроль

Защита от перегрузок на выходе	в случае внутренней ошибки Ua < 35 V
Ограничение тока, тип.	13 A
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	Характеристика при постоянном токе
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение • максимальное	16 A
Перегрузочная способность для тока перегрузки при нормальном режиме эксплуатации	допускает перегрузку до 150 % номинального тока Ia до 5 с/мин

Безопасность

Разделение потенциалов первичное/вторичное	да
Разделение потенциалов	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты	класс I
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; cULus Class I Div. 2 (ANSI/ISA-12.12.01-2007, CSA C22.2 No. 213-M1987) Group ABCD, T4
разрешение FM	-
Допуск CB	да
Разработка в судостроении	ABS, DNV GL
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	L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,05 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный
• выход	+, -: по 2 винтовых зажима для 0,2 ... 2,5 мм ²
• вспомогательные контакты	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 2,5 мм ²
Ширина корпуса	70 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	120 mm
Вес, ок.	0,7 kg
Характеристики продукта корпуса секционированный корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль
Механическая деталь	Табличка маркировки прибора 20 мм × 7 мм, светло-бирюзовый 3RT1900-1SB20
Среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	1 458 540 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)