

SITOP PSU300B 24 В/30 А  
 SITOP PSU300B 30 А РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК  
 ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3 АС 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/30  
 А



Вход	
Вход	3-фазный переменный ток
Номинальная величина напряжения $U_e$ ном.	400 ... 500 V
Диапазон напряжения при переменном токе	320 ... 575 V
Вход с широким диапазоном возможностей	да
Резервное питание при исчезновении напряжения сети	при $U_e = 400$ В
Резервное питание при исчезновении напряжения сети при номинальном $I_a$ , мин.	20 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при номинальном значении входного напряжения 400 В</li> </ul>	1,6 А
<ul style="list-style-type: none"> <li>при номинальном значении входного напряжения 500 В</li> </ul>	1,3 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	56 А
$I^2t$ , макс.	2,24 А <sup>2</sup> ·с
Встроенный предохранитель при входе	отсутствует

Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 10 ... до 16 А характеристика С или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 А) 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.	0,1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	100 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 (замыкающий контакт, нагрузочная способность контакта 60 В постоянного тока/0,3 А) для 24 В О.К.
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения $U_a$ (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	2,5 s
время нарастания напряжения выходного напряжения максимальное	500 ms
Номинальная величина тока $I_a$ ном.	30 А
Диапазон тока	0 ... 30 А
• примечание	+60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 1,7%/K
отдаваемая активная мощность типовое	960 W
постоянный ток перегрузки	
• при коротком замыкании во время разгона типовое	32 А
• при коротком замыкании во время эксплуатации типовое	32 А
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.	93 %
Потеря мощности при номинальном $U_a$ , номинальное $I_a$ , ок.	50 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.	3 %
время регулирования максимальное	10 ms

#### Защита и контроль

Защита от перегрузок на выходе	< 35 В
Ограничение тока, тип.	32 А
Характеристика выхода с защитой от коротких замыканий	да
Защита от короткого замыкания	выборочная характеристика при постоянном токе ок. 32 А или отключение с сохранением
установившийся ток короткого замыкания эффективное значение <ul style="list-style-type: none"> <li>• типовое</li> </ul>	32 А
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальное</li> </ul>	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
Взрывозащита	-
разрешение FM	-
Допуск CB	нет
Разработка в судостроении	-

#### Электромагнитная совместимость

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

#### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>— примечание</li> <li>• во время транспортировки</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	-25 ... +70 °C при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вход сети</li> <li>• выход</li> <li>• вспомогательные контакты</li> </ul>	<p>L1, L2, L3, PE: по 1 винтовому зажиму для 0,2 ... 4 мм<sup>2</sup> одно-/тонкопроволочный</p> <p>+, -: по 2 винтовых зажима для 0,33 ... 10 мм<sup>2</sup></p> <p>13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,14 ... 1,5 мм<sup>2</sup></p>
Ширина корпуса	150 mm
Высота корпуса	125 mm
Глубина корпуса	150 mm
соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> <li>• снизу</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	3,4 kg
Характеристики продукта корпуса секционируемый корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Буферный модуль
Механическая деталь	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
Среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	885 739 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)