



SITOP PSU300E/3AC/DC24B/5A

SITOP PSU300E 24 V/5 A
РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3
АС 400-500 В ВЫХОД: DC 24
В/5 А

Вход	
Вход	3-фазный переменный ток
Номинальная величина напряжения U_e ном.	400 ... 500 V
Диапазон напряжения при переменном токе	320 ... 550 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.	50 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	0,36 А
• при ном. значении входного напряжения 500 В	0,29 А
Ограничение пускового тока (+ 25 °C), макс.	15 А
I^2t , макс.	0,9 А ² ·с
Встроенный предохранитель при входе	отсутствует
Защита предохранителями в сетевой подводке (IEC 898)	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 А характеристика В или 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 ±	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	3 %
регулирование статической нагрузки, ок.	3 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	150 mV
Остаточная пульсация пиков амплитуды, тип.	35 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	240 mV
Пики амплитуды, тип. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	70 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	24 ... 29 V

функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра; макс. 120 Вт
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	0,5 s
Повышение напряжения, тип.	10 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения макс.	100 ms
Номинальная величина тока I_a ном.	5 А
Диапазон тока	0 ... 5 А
отдаваемая активная мощность типичный	120 W
кратковременный ток перегрузки	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона типичный 	33 А
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме типичный 	28 А
допустимая длительность макс. тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в режиме разгона 	140 ms
<ul style="list-style-type: none"> • при коротком замыкании в рабочем режиме 	135 ms
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	нет
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	90 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	13 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15$ %), макс.	3 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	5 %
Время регулирования скачка нагрузки с 50 до 100 %, тип.	1 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 100 до 50 %, тип.	1 ms
Регулирование нагрузки дин. (I_a : 10/90/10 %), $U_a \pm$ тип.	1 %
Время регулирования скачка нагрузки с 10 до 90 %, тип.	1 ms
Время регулирования скачка нагрузки с 90 до 10 %, тип.	1 ms
время регулирования макс.	30 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	да, согласно EN 60950-1
Ограничение тока, тип.	11 А
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение, самостоятельный повторный запуск
установившийся ток короткого замыкания действующее значение	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	7,5 А
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да
Класс защиты	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
Класс защиты (EN 60529)	класс I
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	-

сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск СВ	нет
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	-
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс A
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 <ul style="list-style-type: none"> — примечание • при транспортировке • при хранении 	0 ... 60 °C при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
Техника электропитания	винтовой зажим
Подключения <ul style="list-style-type: none"> • вход сети • выход • вспомогательные контакты 	L1, L2, L3, PE: съёмный винтовой зажим для 0,5 ... 2,5 мм ² одно-/тонкопроволочный +, -: по 2 винтовых зажима для 0,5 ... 2,5 мм ² 13, 14 (сигнал оповещения): по 1 винтовому зажиму для 0,5 ... 2,5 мм ²
функция изделия <ul style="list-style-type: none"> • съёмная клемма на входе • съёмная клемма на выходе 	да да
ширина корпуса	42 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	50 mm 50 mm 0 mm 0 mm
Вес, ок.	0,6 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x7,5/15
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	2 389 441 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

