



SITOP PSU8600/3AC/DC24V/40A/4X10A PN

SITOP PSU8600 40A/4X 10A PN РЕГУЛИРУЕМЫЙ БЛОК
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ВХОД: 3 AC 400-500 В ВЫХОД: DC 24 В/40 А/4Х
10 А С СОЕДИНЕНИЕМ PN/IE

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение • макс. ном. значение • исходное значение • конечное значение	400 V 500 V 320 V; Снижение номинальных значений 320 ... 360 и 530 ... 575 V 575 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В; Приоритетное питание выхода 1 при исчезновении напряжения в сети выбирается с помощью DIP-переключателя 15 ms
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при Ue = 400 В; Приоритетное питание выхода 1 при исчезновении напряжения в сети выбирается с помощью DIP-переключателя
частота сети	
• 1 ном. значение • 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 400 В • при ном. значении входного напряжения 500 В	2,75 A 2,2 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	14 A
значение I2t макс.	2,24 A²·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
• в сетевом проводе	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	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	4
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение • на выходе 2 при постоянном токе ном. значение • на выходе 3 при постоянном токе ном. значение • на выходе 4 при постоянном токе ном. значение	24 V 24 V 24 V 24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,2 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %

остаточная пульсация	100 mV
• макс.	
пик напряжения	200 mV
• макс.	4 ... 28 V
регулируемое выходное напряжение	Да
функция изделия выходное напряжение регулируется	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN; Снижение номинальных значений > 24 В: 4 %/V; макс. 240 Вт на кажд. вых., макс. 960 Вт для общей системы
способ регулирования выходного напряжения	3-х цветный светодиод для индикации состояния устройства; светодиод индикации ручного/дистанционного режима; 4 светодиода для индикации коммуникации через PROFINET; 3-х цветные светодиоды для индикации состояния выходов (по 1 для каждого выхода); зеленый светодиод индикации режима параллельной работы выходов 1 и 2 / 3 и 4
исполнение индикатора для штатного режима работы	Релейный контакт (переключающий контакт, нагрузочная способность контактов пост. ток 60 В/0,3 А) для сост. "Режим работы в норме"
вид сигнала на выходе	без отклонения напряжения U _a (плавное включение) 1 с; включение выходов без задержки времени возможна следующая регулировка: одновременное включение всех выходов после пуска в ход устройства или после выдержки времени 25 мс, 100 мс или „оптимизированно с учетом нагрузки“ для последовательного включения выходов с помощью DIP-переключателя
характеристика выходного напряжения при включении	
время задержки срабатывания макс.	
вид подключения выходов	
время нарастания напряжения выходного напряжения	500 ms
• макс.	
выходной ток	40 A
• ном. значение	10 A
• на каждый выход	10 A
• на выходе 1 ном. значение	10 A
• на выходе 2 ном. значение	10 A
• на выходе 3 ном. значение	10 A
• на выходе 4 ном. значение	0 ... 40 A; +50 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K; с модулем расширения CNX8600 и при макс. суммарной мощности нагрузки всех выходов базового устройства 480 Вт - без снижения номинальных значений
• расчетный диапазон	960 W
отдаваемая активная мощность типичный	
характеристика изделия	Да; Параллельная схема выходов 1 и 2 или выходов 3 и 4 выбирается с помощью DIP-переключателя
• параллельное соединение выходов	Нет
• параллельное соединение оборудования	
Коэффициент полезного действия	
КПД \[%]	93 %
мощность потерь \[Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	72 W
• на холостом ходу макс.	20 W
Регулирование	
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	0,4 %
время регулирования	
• макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений	макс. 35 В (макс. 500 мс)
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Электронное отключение при перегрузке; по желанию для выхода 4 с помощью DIP-переключателя выбирается режим раб. при пост. токе
регулируемый порог срабатывания по току	0,5 ... 10 A
токозависимого расцепителя перегрузки	
вид регулирования порога срабатывания	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN

коммутационная характеристика - отключения по току перегрузки - ограничителя тока исполнение сброса функция дистанционного СБРОСА перегрузочная способность по току в штатном режиме исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a$ порог допускается для 5 с; $I_a \text{ limit}$ ($= 1,5 \times I_a$ порог) допускается для 200 мс $I_a \text{ limit}$ ($= 1,5 \times I_a$ порог) допускается для 5 с, после этого - постоянный порог I_a с помощью клавиши для данного выхода или интерфейс IE/PN потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при $> 15 \text{ В}$) Для общей системы допускается нагрузка 150 % $I_{a\text{Nenn}}$ до 5 с/мин 3-х цветный светодиод для индикации состояния устройства; 3-х цветные светодиоды для индикации состояния выходов (по 1 для каждого выхода)
Интерфейсы	
исполнение интерфейса протокол PROFINET протокол поддерживается OPC UA	Ethernet/PROFINET Да Да
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом гальваническая развязка класс защиты оборудования ток утечки макс. степень защиты IP	Да выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178 класс I 3,5 mA IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия - маркировка CE - допуск UL - допуск CSA - cCSAus, класс 1, раздел 2 - ATEX сертификат соответствия - MЭК Ex - NEC Class 2 - допуск ULhazloc - допуск FM вид сертификации сертификат CB сертификат соответствия - допуск EAC - допуск C-Tick сертификат соответствия допуск для судостроения допуск для судостроения общество классификации судов - American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - DNV GL - Регистр судоходства Ллойда (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет Да Да Нет Да ABS, DNV GL Да Нет Да Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
стандарт - для излучения помех - для ограничения сетевых гармоник - для помехоустойчивости	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура - при эксплуатации - при транспортировке - при хранении экологическая категория согласно МЭК 60721	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания на входе	штепсельные зажимы с винтовыми соединениями L1, L2, L3, PE: штепсельный зажим с 1 винтовым соединением

- на выходе
- для вспомогательных контактов
- для сигнального контакта

функция изделия

- съемная клемма на входе
- съемная клемма на выходе

исполнение интерфейса для связи

пригодность к взаимодействию модульная система

ширина корпуса

высота корпуса

глубина корпуса

необходимое расстояние

- вверх
- вниз
- слева
- справа

масса нетто

характеристика изделия корпуса секционируемый корпус

вид креплений

электрические принадлежности

механические принадлежности

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

прочие указания

каждый для 0,2 ... 4 мм² одно- и тонкожилых проводников

1, 2, 3, 4: Два штепсельных зажима (1, 2 и 3, 4) с 2 винтовыми соединениями каждый, для 0,2 ... 2,5 мм²; 0 V: штепсельный зажим с 3 винтовыми соединениями для 0,2 ... 10 мм²

RST (Сброс): штепсельный зажим (вместе с известит. сигналом с 1 винтовым соединением для 0,2 ... 1,5 мм²

11, 12, 14 (известительный сигнал): штепсельный зажим (вместе с перезапуском) с 1 винтовым соединением каждый, для 0,2 ... 1,5 мм²

Да

Да

PROFINET/Ethernet: два RJ45 гнезда (2-портовый переключатель)

Да

125 mm

125 mm

150 mm

50 mm

50 mm

0 mm

0 mm

2,6 kg

Да

защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15

Модули расширения CNX8600, буферные модули BUF8600, Модуль UPS8600

Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20

207 612 h

Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

