



SITOP PSU8600/3AC/DC24B/20A/4X5A PN

SITOP PSU8600 3AC 20 A/4x5 A PN stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/20 A/4x 5 A with PN/IE connection web server integrated OPC UA server integrated *Ex approval no longer available*

Вход	
вид сети "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none">• 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	
<ul style="list-style-type: none">• 1 ном. значение• 2 ном. значение	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none">• при ном. значении входного напряжения 400 В• при ном. значении входного напряжения 500 В	1,4 A 1,1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	14 A
значение I2t макс.	1,2 A²·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
<ul style="list-style-type: none">• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика C или силовой выключатель 3RV2011-1DA10 (настроен на 3 A) 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	
<ul style="list-style-type: none">• 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	
<ul style="list-style-type: none">• при медленных отклонениях входного напряжения• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 % 0,1 %

остаточная пульсация	100 mV
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	
пик напряжения	200 mV
<ul style="list-style-type: none"> 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. 120 Вт на кажд. вых., макс. 480 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
<ul style="list-style-type: none"> макс. 	
выходной ток	20 A
<ul style="list-style-type: none"> ном. значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> на каждый выход 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> на выходе 1 ном. значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> на выходе 2 ном. значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> на выходе 3 ном. значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> на выходе 4 ном. значение 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> расчетный диапазон 	0 ... 20 A; +50 ... +60 °C: снижение номинальных значений 2,5%/K; с модулем расширения CNX8600 и при макс. суммарной мощности нагрузки всех выходов базового устройства 240 Вт - без снижения номинальных значений
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> параллельное соединение выходов 	Да; Параллельная схема выходов 1 и 2 или выходов 3 и 4 выбирается с помощью DIP-переключателя
<ul style="list-style-type: none"> параллельное соединение оборудования 	Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	93 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	34 W
<ul style="list-style-type: none"> на холостом ходу макс. 	12 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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 токозависимого расцепителя перегрузки	0,5 ... 5 A
вид регулирования порога срабатывания	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN

<p>коммутационная характеристика</p> <ul style="list-style-type: none"> отключения по току перегрузки ограничителя тока <p>исполнение сброса</p> <p>функция дистанционного СБРОСА</p> <p>перегрузочная способность по току в штатном режиме</p> <p>исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий</p>	<p>$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a$ порог допускается для 5 с; $I_a \text{ limit}$ ($= 1,5 \times I_a$ порог) допускается для 200 мс</p> <p>$I_a \text{ limit}$ ($= 1,5 \times I_a$ порог) допускается для 5 с, после этого - постоянный порог I_a</p> <p>с помощью клавиши для данного выхода или интерфейс IE/PN</p> <p>потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при $> 15 \text{ В}$)</p> <p>Для общей системы допускается нагрузка 150 % $I_{a\text{Nenn}}$ до 5 с/мин</p> <p>3-х цветный светодиод для индикации состояния устройства; 3-х цветные светодиоды для индикации состояния выходов (по 1 для каждого выхода)</p>
Интерфейсы	
<p>исполнение интерфейса</p> <ul style="list-style-type: none"> протокол PROFINET <p>протокол поддерживается OPC UA</p>	<p>Ethernet/PROFINET</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
Безопасность	
<p>гальваническая развязка между входом и выходом</p> <p>гальваническая развязка</p> <p>класс защиты оборудования</p> <p>ток утечки</p> <ul style="list-style-type: none"> макс. <p>степень защиты IP</p>	<p>Да</p> <p>выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178</p> <p>класс I</p> <p>3,5 mA</p> <p>IP20</p>
Сертификаты	
<p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> маркировка CE допуск UL допуск CSA cCSAus, класс 1, раздел 2 ATEX <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> MЭК Ex NEC Class 2 допуск ULhazloc допуск FM <p>вид сертификации сертификат CB</p> <p>сертификат соответствия</p> <ul style="list-style-type: none"> допуск EAC допуск C-Tick <p>сертификат соответствия допуск для судостроения</p> <p>допуск для судостроения</p> <p>общество классификации судов</p> <ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) DNV GL Регистр судоходства Ллойда (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Да</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>ABS, DNV GL</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Электромагнитная совместимость	
<p>стандарт</p> <ul style="list-style-type: none"> для излучения помех для ограничения сетевых гармоник для помехоустойчивости 	<p>EN 55022 класс B</p> <p>EN 61000-3-2</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Условия окружающей среды	
<p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при транспортировке при хранении <p>экологическая категория согласно МЭК 60721</p>	<p>-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации</p>
Механика	
<p>исполнение разъема питания</p> <ul style="list-style-type: none"> на входе 	<p>штепсельные зажимы с винтовыми соединениями</p> <p>L1, L2, L3, PE: штепсельный зажим с 1 винтовым соединением</p>

<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	каждый для 0,2 ... 4 мм ² одно- и тонкожильных проводников
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов 	1, 2, 3, 4: Два штепсельных зажима (1, 2 и 3, 4) с 2 винтовыми соединениями каждый, для 0,2 ... 2,5 мм ² ; 0 V: штепсельный зажим с 3 винтовыми соединениями для 0,2 ... 4 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • для сигнального контакта 	RST (Сброс): штепсельный зажим (вместе с известит. сигналом с 1 винтовым соединением для 0,2 ... 1,5 мм ²
функция изделия	11, 12, 14 (известительный сигнал): штепсельный зажим (вместе с перезапуском) с 1 винтовым соединением каждый, для 0,2 ... 1,5 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма на входе • съемная клемма на выходе 	Да
исполнение интерфейса для связи	Да
пригодность к взаимодействию модульная система	PROFINET/Ethernet: два RJ45 гнезда (2-портовый переключатель)
ширина корпуса	Да
высота корпуса	100 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	150 mm
<ul style="list-style-type: none"> • вверху • внизу • слева • справа 	50 mm
масса нетто	50 mm
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	0 mm
вид креплений	0 mm
электрические принадлежности	2 kg
механические принадлежности	Да
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
прочие указания	Модули расширения CNX8600, буферные модули BUF8600, Модуль UPS8600
	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-grey 3RT2900-1SB20
	243 178 h
	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

