



SITOP PSU8600/3AC/DC24B/40A PN

SITOP PSU8600 3AC 40 A PN Stabilized power supply Input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/40 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	
• 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 при выпадении сети можно выбрать с помощью DIP-переключателя (только в сочетании с модулем расширения CNX8600) 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 при выпадении сети можно выбрать с помощью DIP-переключателя (только в сочетании с модулем расширения CNX8600)
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 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	1
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 % 0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV

пик напряжения	
• макс.	200 mV
регулируемое выходное напряжение	4 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	Да
способ регулирования выходного напряжения	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN; Снижение номинальных значений > 24 В: 4 %/V; макс. 960 Вт для общей системы
исполнение индикатора для штатного режима работы	3-цветный индикатор состояния эксплуатации устройства; индикатор вида эксплуатации - ручной/дистанционный; 4 индикатора коммуникации PROFINET; 3-цветный индикатор состояния эксплуатации выхода
вид сигнала на выходе	Релейный контакт (переключающий контакт, нагрузочная способность контактов пост. ток 60 В/0,3 А) для сост. "Режим работы в норме"
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1 s
вид подключения выходов	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 (только в сочетании с модулем расширения CNX8600)
время нарастания напряжения выходного напряжения	
• макс.	500 ms
выходной ток	
• ном. значение	40 A
• на каждый выход	40 A
• на выходе 1 ном. значение	40 A
• расчетный диапазон	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
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	120 A; только при эксплуатации без модуля расширения CNX8600
допустимая длительность макс. тока	
• при коротком замыкании в рабочем режиме	25 ms
характеристика изделия	
• параллельное соединение оборудования	Да; Можно выбрать соответствующую выходную характеристику через выключатель DIP
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2
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 перегрузки; возможность выбора работы от постоянного тока через выключатель DIP
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	4 ... 40 A
вид регулирования порога срабатывания	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN
коммутационная характеристика	

- отключения по току перегрузки - ограничителя тока	$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a$ порог допускается для 5 с; $I_a \text{ limit} (= 1,5 \times I_a \text{ порог})$ допускается для 200 мс $I_a \text{ limit} (= 1,5 \times I_a \text{ порог})$ допускается для 5 с, после этого - постоянный порог I_a через сенсор или интерфейс IE/PN потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при > 15 В) Для общей системы допускается нагрузка 150 % $I_{a\text{Nenn}}$ до 5 с/мин 3-цветный индикатор состояния эксплуатации устройства; 3-цветный индикатор состояния эксплуатации выхода
исполнение сброса	
функция дистанционного СБРОСА	
перегрузочная способность по току в штатном режиме	
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	
Интерфейсы	
исполнение интерфейса	Ethernet/PROFINET
протокол PROFINET	Да
протокол поддерживается OPC UA	Да
Безопасность	
гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV U_a по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
макс.	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
- маркировка CE - допуск UL - допуск CSA - cCSAus, класс 1, раздел 2 - ATEX	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
сертификат соответствия	Нет
- МЭК Ex - NEC Class 2 - допуск ULhazloc - допуск FM	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	Да
- допуск EAC - допуск C-Tick	Да Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - DNV GL - Регистр судоходства Ллойда (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK)	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	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	штепсельные зажимы с винтовыми соединениями
- на входе - на выходе	L1, L2, L3, PE: штепсельный зажим с 1 винтовым соединением каждый для 0,2 ... 4 мм² одно- и тонкожилых проводников Выход: штепсельный зажим с 2 винтовыми креплениями для 0,5 ...

- 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 секционированный корпус

вид креплений

электрические принадлежности

механические принадлежности

среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C

прочие указания

10 мм²; 0 В: штепсельный зажим с 3 винтовыми креплениями для 0,5 ... 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, T1-grey
3RT2900-1SB20

235 118 h

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

