

Лист тех. данных

6EP3437-8SB00-2AY0



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
напряжение питания при переменном токе

- мин. ном. значение
- макс. ном. значение
- исходное значение
- конечное значение

исполнение входа широкодиапазонный вход
условия эксплуатации буферизации отключения сети

время автономной работы при ном. значении
выходного тока при отказе сети мин.

условия эксплуатации буферизации отключения сети

частота сети

- 1 ном. значение
- 2 ном. значение

частота сети

входной ток

- при ном. значении входного напряжения 400 В
- при ном. значении входного напряжения 500 В

ограничение тока тока включения при 25 °C макс.

значение I_{2t} макс.

исполнение устройства защиты

- в сетевом проводе

3-фазный переменный ток

400 V

500 V

320 V; Снижение номинальных значений 320 ... 360 и 530 ... 575 V

575 V

Да
при U_e = 400 В; Приоритетное питание выхода при выпадении сети
можно выбрать с помощью DIP-переключателя (только в сочетании
с модулем расширения CNX8600)

15 ms

при U_e = 400 В; Приоритетное питание выхода при выпадении сети
можно выбрать с помощью DIP-переключателя (только в сочетании
с модулем расширения CNX8600)

50 Hz

60 Hz

47 ... 63 Hz

2,75 A

2,2 A

14 A

2,24 A²·s

отсутствует

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

число выходов

выходное напряжение при постоянном токе ном.
значение

выходное напряжение

- на выходе 1 при постоянном токе ном. значение

суммарный относительный допуск напряжения

относительная точность регулирования выходного
напряжения

- при медленных отклонениях входного
напряжения

- при медленных отклонениях омической нагрузки

остаточная пульсация

- макс.

регулируемое постоянное напряжение без потенциала

1

24 V

24 V

3 %

0,2 %

0,1 %

100 mV

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. 960 Вт для общей системы
способ регулирования выходного напряжения	3-цветный индикатор состояния эксплуатации устройства; индикатор вида эксплуатации - ручной/дистанционный; 4 индикатора коммуникации PROFINET; 3-цветный индикатор состояния эксплуатации выхода
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)
характеристика выходного напряжения при включении	1 s
время задержки срабатывания макс.	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)
вид подключения выходов	500 ms
время нарастания напряжения выходного напряжения	40 A
• макс.	40 A
выходной ток	40 A
• ном. значение • на каждый выход • на выходе 1 ном. значение • 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	120 A; только при эксплуатации без модуля расширения CNX8600
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	25 ms
допустимая длительность макс. тока	Да; Можно выбрать соответствующую выходную характеристику через выключатель DIP
характеристика изделия	2
• параллельное соединение оборудования	
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	93 %
мощность потерь [Вт]	72 W
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный • 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	10 ms
• макс.	
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
исполнение сброса	потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при $> 15 \text{ В}$)
функция дистанционного СБРОСА	Для общей системы допускается нагрузка 150 % $I_{a\text{Nenn}}$ до 5 с/мин
перегрузочная способность по току в штатном режиме	3-цветный индикатор состояния эксплуатации устройства; 3-цветный индикатор состояния эксплуатации выхода
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	EN 55022 класс B
- для излучения помех - для ограничения сетевых гармоник - для помехоустойчивости	EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
- при эксплуатации - при транспортировке - при хранении	-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 секционируемый 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, Tl-grey
3RT2900-1SB20

235 118 h

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

