

## Лист тех. данных

6EP3436-8SB00-2AY0



SITOP PSU8600/3AC/DC24B/20A PN

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

### Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	400 V
• макс. ном. значение	500 V
• исходное значение	320 V; Снижение номинальных значений 320 ... 360 и 530 ... 575 V
• конечное значение	575 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ V; Приоритетное питание выхода при выпадении сети можно выбрать с помощью DIP-переключателя (только в сочетании с модулем расширения CNX8600)
время автономной работы при ном. значении выходного тока при отказе сети мин.	15 ms
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 400$ V; Приоритетное питание выхода при выпадении сети можно выбрать с помощью DIP-переключателя (только в сочетании с модулем расширения CNX8600)
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 400 V	1,4 A
• при ном. значении входного напряжения 500 V	1,1 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	14 A
значение $I_{2t}$ макс.	1,2 A <sup>2</sup> ·s
исполнение устройства защиты	отсутствует
• в сетевом проводе	требуется: LS-переключатель трёхполюсного подключения от 6 ... до 16 A характеристика С 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	0,2 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	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. 480 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)
время задержки срабатывания макс.	1 s
характеристика выходного напряжения при включении	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	500 ms
• макс.	20 A
выходной ток	20 A
• ном. значение	20 A
• на каждый выход	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
• на выходе 1 ном. значение	480 W
• расчетный диапазон	60 A; только при эксплуатации без модуля расширения CNX8600
отдаваемая активная мощность типичный	25 ms
кратковременный ток перегрузки	Да; Можно выбрать соответствующую выходную характеристику через выключатель DIP
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	2
допустимая длительность макс. тока	Коэффициент полезного действия
• при коротком замыкании в рабочем режиме	КПД [%]
характеристика изделия	мощность потерь [Вт]
• параллельное соединение оборудования	• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	• на холостом ходу макс.
<b>Регулирование</b>	0,1 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при быстрых колебаниях входного напряжения на +/- 15 % типичный	0,4 %
относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 50/100/50 % типичный	10 ms
время регулирования	• макс.
<b>Защита и контроль</b>	исполнение защиты от перенапряжений
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	макс. 35 В (макс. 500 мс)
исполнение защиты от коротких замыканий	Да
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	электронное отключение перегрузки; возможность выбора работы от постоянного тока через выключатель DIP
вид регулирования порога срабатывания	2 ... 20 A
коммутационная характеристика	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN

<ul style="list-style-type: none"> <li>отключения по току перегрузки</li> <li>ограничителя тока</li> </ul> <p>исполнение сброса функция дистанционного СБРОСА</p> <p>перегрузочная способность по току в штатном режиме исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий</p>	<p>la &gt;1,0...&lt;1,5 x la порог допускается для 5 с; la limit (= 1,5 x la порог) допускается для 200 мс</p> <p>la limit (= 1,5 x la порог) допускается для 5 с, после этого - постоянный порог la</p> <p>через сенсор или интерфейс IE/PN</p> <p>потенциально не связанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при &gt; 15 В)</p> <p>Для общей системы допускается нагрузка 150 % laNenn до 5 с/мин</p> <p>3-цветный индикатор состояния эксплуатации устройства; 3-цветный индикатор состояния эксплуатации выхода</p>
---	---

## 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 Ua 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	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• cCSAus, класс 1, раздел 2	Нет
• ATEX	Нет
сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Нет
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат СВ	Да
сертификат соответствия	
• допуск ЕАС	Да
• допуск C-Tick	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Да
• Bureau Veritas (BV)	Нет
• DNV GL	Да
• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет

## Электромагнитная совместимость

стандарт	
• для излучения помех	EN 55022 класс B
• для ограничения сетевых гармоник	EN 61000-3-2
• для помехоустойчивости	EN 61000-6-2

## Условия окружающей среды

окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	-40 ... +85 °C
экологическая категория согласно МЭК 60721	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 каждый для 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> одно- и тонкожильных проводников
• на выходе	Выход: штепсельный зажим с 2 винтовыми креплениями для 0,2 ...

● для вспомогательных контактов	4 мм <sup>2</sup> ; 0 В: штепсельный зажим с 3 винтовыми креплениями для 0,2 ... 4 мм <sup>2</sup>
● для сигнального контакта	RST (Сброс): штепсельный зажим (вместе с известит. сигналом с 1 винтовым соединением для 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> 11, 12, 14 (известительный сигнал): штепсельный зажим (вместе с перезапуском) с 1 винтовым соединением каждый, для 0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup>
функция изделия	
● съемная клемма на входе	Да
● съемная клемма на выходе	Да
исполнение интерфейса для связи	
пригодность к взаимодействию модульная система	PROFINET/Ethernet: два RJ45 гнезда (2-портовый переключатель)
ширина корпуса	Да
высота корпуса	80 mm
глубина корпуса	125 mm
необходимое расстояние	150 mm
● вверху	50 mm
● внизу	50 mm
● слева	0 mm
● справа	0 mm
масса нетто	1,8 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	заштёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Модули расширения CNX8600, буферные модули BUF8600, Модуль UPS8600
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	298 979 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

