



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 "нтернет" на базе электросети	3-фазный переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"><li>• мин. ном. значение</li><li>• макс. ном. значение</li><li>• исходное значение</li><li>• конечное значение</li></ul>	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.	при Ue = 400 В; Приоритетное питание выхода при выпадении сети можно выбрать с помощью DIP-переключателя (только в сочетании с модулем расширения CNX8600)
условия эксплуатации буферизации отключения сети	
частота сети	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ном. значение</li><li>• 2 ном. значение</li></ul>	50 Hz 60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
<ul style="list-style-type: none"><li>• при ном. значении входного напряжения 400 В</li><li>• при ном. значении входного напряжения 500 В</li></ul>	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"><li>• в сетевом проводе</li></ul>	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	1
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
<ul style="list-style-type: none"><li>• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение</li></ul>	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"><li>• при медленных отклонениях входного напряжения</li><li>• при медленных отклонениях омической нагрузки</li></ul>	0,2 % 0,1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none"><li>• макс.</li></ul>	100 mV

пик напряжения	200 mV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	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)
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	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• макс.</li> </ul>	20 A
выходной ток	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ном. значение</li> <li>• на каждый выход</li> <li>• на выходе 1 ном. значение</li> <li>• расчетный диапазон</li> </ul>	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
кратковременный ток перегрузки	60 A; только при эксплуатации без модуля расширения CNX8600
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный</li> </ul>	25 ms
допустимая длительность макс. тока	Да; Можно выбрать соответствующую выходную характеристику через выключатель DIP
характеристика изделия	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• параллельное соединение оборудования</li> </ul>	
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	
<b>Коэффициент полезного действия</b>	
КПД [%]	93 %
мощность потерь [Вт]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный</li> <li>• на холостом ходу макс.</li> </ul>	34 W
	12 W
<b>Регулирование</b>	
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"> <li>• макс.</li> </ul>	10 ms
<b>Защита и контроль</b>	
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	2 ... 20 A
вид регулирования порога срабатывания	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN
коммутационная характеристика	

<ul style="list-style-type: none"> <li>отключения по току перегрузки</li> <li>ограничителя тока</li> </ul>	$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a$ 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 $> 15 \text{ В}$ ) 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	
<b>Интерфейсы</b>	
исполнение интерфейса	Ethernet/PROFINET
<ul style="list-style-type: none"> <li>протокол PROFINET</li> </ul>	Да
протокол поддерживается OPC UA	Да
<b>Безопасность</b>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>макс.</li> </ul>	3,5 mA
степень защиты IP	IP20
<b>Сертификаты</b>	
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>маркировка CE</li> <li>допуск UL</li> <li>допуск CSA</li> <li>cCSAus, класс 1, раздел 2</li> <li>ATEX</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>МЭК Ex</li> <li>NEC Class 2</li> <li>допуск ULhazloc</li> <li>допуск FM</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>допуск EAC</li> <li>допуск C-Tick</li> </ul>	Да Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>DNV GL</li> <li>Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Да Нет Да Нет Нет
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для излучения помех</li> <li>для ограничения сетевых гармоник</li> <li>для помехоустойчивости</li> </ul>	EN 55022 класс B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
<b>Условия окружающей среды</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> <li>при транспортировке</li> <li>при хранении</li> </ul>	-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
<b>Механика</b>	
исполнение разъема питания	штепсельные зажимы с винтовыми соединениями
<ul style="list-style-type: none"> <li>на входе</li> <li>на выходе</li> </ul>	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 0,2 ...

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> <li>• для сигнального контакта</li> </ul>	<p>4 мм<sup>2</sup>; 0 В: штепсельный зажим с 3 винтовыми креплениями для 0,2 ... 4 мм<sup>2</sup></p> <p>RST (Сброс): штепсельный зажим (вместе с известит. сигналом с 1 винтовым соединением для 0,2 ... 1,5 мм<sup>2</sup></p> <p>11, 12, 14 (известительный сигнал): штепсельный зажим (вместе с перезапуском) с 1 винтовым соединением каждый, для 0,2 ... 1,5 мм<sup>2</sup></p>
функция изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма на входе</li> <li>• съемная клемма на выходе</li> </ul>	Да
исполнение интерфейса для связи	PROFINET/Ethernet: два RJ45 гнезда (2-портовый переключатель)
пригодность к взаимодействию модульная система	Да
ширина корпуса	80 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх</li> <li>• вниз</li> <li>• слева</li> <li>• справа</li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
масса нетто	1,8 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
электрические принадлежности	Модули расширения CNX8600, буферные модули BUF8600, Модуль UPS8600
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, Tl-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)

