



SITOP CNX8600/8X2.5A

SITOP CNX8600 8x2.5 A expansion module for PSU8600 output: 24 V DC/8x 2.5 A outputs according to NEC Class 2 *Ex approval no longer available*

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	8
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	24 V
<ul style="list-style-type: none">• на выходе 2 при постоянном токе ном. значение	24 V
<ul style="list-style-type: none">• на выходе 3 при постоянном токе ном. значение	24 V
<ul style="list-style-type: none">• на выходе 4 при постоянном токе ном. значение	24 V
<ul style="list-style-type: none">• на выходе 5 при постоянном токе ном. значение	24 V
<ul style="list-style-type: none">• на выходе 6 при постоянном токе ном. значение	24 V
<ul style="list-style-type: none">• на выходе 7 при постоянном токе ном. значение	24 V
<ul style="list-style-type: none">• на выходе 8 при постоянном токе ном. значение	24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none">• при медленных отклонениях входного напряжения	0,2 %
<ul style="list-style-type: none">• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,1 %
остаточная пульсация	
<ul style="list-style-type: none">• макс.	100 mV
пик напряжения	
<ul style="list-style-type: none">• 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. 60 Вт на кажд. вых.
исполнение индикатора для штатного режима работы	3-х цветный светодиод для индикации состояния модуля; 3-х цветные светодиоды для индикации состояния выходов (по 1 для каждого 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" блока питания PSU8600
характеристика выходного напряжения при включении	без отклонения напряжения Ua (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 с; включение выходов без задержки времени
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 на блоке питания PSU8600
время нарастания напряжения выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none">• макс.	500 ms
выходной ток	

<ul style="list-style-type: none"> • ном. значение • на каждый выход • на выходе 1 ном. значение • на выходе 2 ном. значение • на выходе 3 ном. значение • на выходе 4 ном. значение • на выходе 5 ном. значение • на выходе 6 ном. значение • на выходе 7 ном. значение • на выходе 8 ном. значение • расчетный диапазон 	20 A 2,5 A 2,5 A 2,5 A 2,5 A 2,5 A 2,5 A 2,5 A 2,5 A 2,5 A 0 ... 20 A; Выходы соответствуют требованиям NEC Class 2; увеличение максимальной выходной мощности всей системы SITOP PSU8600 с помощью модуля расширения SITOP CNX8600 невозможно
отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия	480 W
<ul style="list-style-type: none"> • параллельное соединение выходов • параллельное соединение оборудования 	Нет Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	97 %
мощность потерь [Вт] <ul style="list-style-type: none"> • при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный 	15 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
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	0,5 ... 2,5 A
вид регулирования порога срабатывания	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN
коммутационная характеристика <ul style="list-style-type: none"> • отключения по току перегрузки 	$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a$ порог допускается для 5 с; $I_a \text{ limit} (= 1,5 \times I_a \text{ порог})$ допускается для 200 мс
исполнение сброса	с помощью клавиши для данного выхода или интерфейс IE/PN
функция дистанционного СБРОСА	потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при > 15 В) на блоке питания PSU8600
исполнение индикатора для перегрузки и коротких замыканий	3-х цветный светодиод для индикации состояния модуля; 3-х цветные светодиоды для индикации состояния выходов (по 1 для каждого выхода)
Интерфейсы	
исполнение интерфейса	Ethernet/PROFINET через блок питания PSU8600
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 III
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия	Да
<ul style="list-style-type: none"> • маркировка CE • допуск UL • допуск CSA • cCSAus, класс 1, раздел 2 • ATEX 	Да Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1), NEC class 2 Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1), NEC class 2 Нет Нет

сертификат соответствия	
• МЭК Ex	Нет
• NEC Class 2	Да
• допуск ULhazloc	Нет
• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия	
• допуск EAC	Да
• допуск C-Tick	Нет
• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Да
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 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 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение разъема питания	штепсельные зажимы с винтовыми соединениями
• на выходе	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8: две вставные клеммы (1...4 и 5...8) с винтовым зажимом на каждой для 0,2 ... 2,5 мм ² ; заземление: вставная клемма с 3 винтовыми зажимами для 0,2 ... 2,5 мм ²
функция изделия	
• съемная клемма на выходе	Да
пригодность к взаимодействию модульная система	Да
вид соединения с системными компонентами	с помощью встроенного соединительного штекера
ширина корпуса	100 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
• сверху	50 mm
• снизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1,29 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защелкивается на профильной шине EN 60715 35x15
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 mm × 7 mm, T1-grey 3RT2900-1SB20
среднее время между отказами (MTBF) при 40 °C	327 369 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

