



SITOP CNX8600/4X10A

SITOP CNX8600 4X 10A МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ PSU8600 ВЫХОД: DC 24 V/4X 10 A

Выход	
форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	4
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 • на выходе 2 при постоянном токе ном. значение • на выходе 3 при постоянном токе ном. значение • на выходе 4 при постоянном токе ном. значение 	24 V 24 V 24 V 24 V
суммарный относительный допуск напряжения	3 %
относительная точность регулирования выходного напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> • при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки 	0,2 % 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. 240 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 U_a (плавное включение)
время задержки срабатывания макс.	1,5 s; 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 	40 A 10 A 10 A 10 A 10 A 10 A

<ul style="list-style-type: none"> ● расчетный диапазон 	0 ... 40 A; с помощью модуля расширения SITOP CNX8600 повышение макс. выходной мощности общей системы SITOP PSU8600 невозможно
отдаваемая активная мощность типичный	960 W
характеристика изделия <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 	30 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 ... 10 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 <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) 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"> ● МЭК Ex ● NEC Class 2 ● допуск ULhazloc ● допуск FM 	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия <ul style="list-style-type: none"> ● допуск EAC ● допуск C-Tick 	Да Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения	Да
допуск для судостроения	ABS, DNV GL
общество классификации судов <ul style="list-style-type: none"> ● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Да

<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Регистр судоходства Ллойда (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	<p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
Электромагнитная совместимость	
стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для излучения помех • для помехоустойчивости 	<p>EN 55022 класс B</p> <p>EN 61000-6-2</p>
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при транспортировке • при хранении 	<p>-25 ... +60 °C; при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3К3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
исполнение электрического соединения	штепсельные зажимы с винтовыми соединениями
<ul style="list-style-type: none"> • на выходе 	1, 2, 3, 4: Два штепсельных зажима (1, 2 и 3, 4) с 2 винтовыми соединениями каждый, для 0,2 ... 2,5 мм ² ; потенциал земли: штепсельный зажим с 3 винтовыми соединениями для 0,2 ... 2,5 мм ²
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • съемная клемма на выходе 	Да
пригодность к взаимодействию модульная система	Да
вид соединения с системными компонентами	с помощью встроенного соединительного штекера
ширина корпуса	60 mm
высота корпуса	125 mm
глубина корпуса	150 mm
необходимое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • внизу • слева • справа 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
масса нетто	1,15 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	защёлкивается 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	358 372 h
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

