



SITOP CNX8600/4X5A

SITOP CNX8600 4X 5A
МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ
PSU8600 ВЫХОД: DC 24 V/4X 5
A

Выход	
Выход	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	4
Номинальное значение напряжения U_a Nenn DC	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • выходное напряжение на выходе 1 при постоянном токе ном. значение • выходное напряжение на выходе 2 при постоянном токе ном. значение • выходное напряжение на выходе 3 при постоянном токе ном. значение • выходное напряжение на выходе 4 при постоянном токе ном. значение 	<p>24 V</p> <p>24 V</p> <p>24 V</p> <p>24 V</p>
Общий допуск, статический \pm	3 %
сетевое статическое регулирование, ок.	0,2 %
регулирование статической нагрузки, ок.	0,1 %
Остаточная пульсация пиков амплитуды, макс.	100 mV
Пики амплитуды, макс. (ширина полосы пропускания ок. 20 МГц)	200 mV
Диапазон регулировки/ мин. ... Диапазон регулировки макс.	4 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется	да
Настройка выходного напряжения	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN; Снижение номинальных значений > 24 В: 4 %/V; макс. 120 Вт на кажд. вых.
Индикаторное табло	3-х цветный светодиод для индикации состояния модуля; 3-х цветные светодиоды для индикации состояния выходов (по 1 для каждого выхода)
Сигнализация	Релейный контакт (переключающий контакт, нагрузочная способность контактов пост. ток 60 В/0,3 А) для сост. "Режим работы в норме" блока питания PSU8600
Режим включения/отключения	без отклонения напряжения U_a (плавное включение)
Задержка запуска максимальная	1,5 s; включение выходов без задержки времени
Включение 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 макс.	500 ms

Номинальная величина тока I_a ном.	20 A
выходной ток	
• на каждый выход	5 A
• на выходе 1 ном. значение	5 A
• на выходе 2 ном. значение	5 A
• на выходе 3 ном. значение	5 A
• на выходе 4 ном. значение	5 A
Диапазон тока	0 ... 20 A
• примечание	с помощью модуля расширения SITOP CNX8600 повышение макс. выходной мощности общей системы SITOP PSU8600 невозможно
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
характеристика изделия параллельное соединение выходов	нет
Пригодность для параллельной работы для повышения мощности	нет
Коэффициент полезного действия	
Коэффициент полезного действия при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	97 %
Потеря мощности при номинальном U_a , номинальное I_a , ок.	15 W
Регулирование	
Регулирование сети дин. (номинальное $U_e \pm 15\%$), макс.	0,1 %
Регулирование нагрузки дин. (импульс тока I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ тип.	0,4 %
время регулирования макс.	10 ms
Защита и контроль	
Защита от перегрузок на выходе	макс. 35 В (макс. 500 мс)
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	да
Защита от короткого замыкания	Электронное отключение при перегрузке
Порог чувствительности отключения при перегрузке	0,5 ... 5 A
Тип настройки порога чувствительности	с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN
Характеристика электронного отключения при перегрузке	$I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a$ порог допускается для 5 с; I_a limit (= $1,5 \times I_a$ порог) допускается для 200 мс
Сброс	с помощью клавиши для данного выхода или интерфейс IE/PN
Удалённый сброс	потенциально не развязанный вход 24 В (уровень сигнала „высокий“ при > 15 В) на блоке питания PSU8600
Индикатор перегрузок/короткого замыкания	3-х цветный светодиод для индикации состояния модуля; 3-х цветные светодиоды для индикации состояния выходов (по 1 для каждого выхода)
Интерфейсы	
Спецификация/интерфейс	Ethernet/PROFINET через блок питания PSU8600
Безопасность	
Разделение потенциалов первичное/вторичное гальваническая развязка	да
Класс защиты	класс III
Класс защиты (EN 60529)	IP20
Сертификаты	
Маркировка CE	да
Допуск UL/cUL (CSA)	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Взрывозащита	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
сертификат соответствия NEC Class 2	нет
разрешение FM	-
Допуск CB	да
сертификат соответствия допуск EAC	да
Разработка в судостроении	ABS, DNV GL
Электромагнитная совместимость	

Излучение помех (эмиссия)	EN 55022 класс B
Помехоустойчивость (иммунитет)	EN 61000-6-2
Условия окружающей среды	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации <li style="padding-left: 20px;">— примечание • при транспортировке • при хранении 	<p>-25 ... +60 °C при естественной конвекции (естественная конвекция)</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>
Класс влагозащиты согласно EN 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации
Механика	
Техника электропитания	штепсельные зажимы с винтовыми соединениями
Подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • выход 	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"> • вверху • внизу • слева • справа 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>
Вес, ок.	1,15 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	да
Установка	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 мм × 7 мм, TI-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)

