

Лист тех. данных

6EP4436-8XB00-0CY0



SITOP CNX8600/4X5A

SITOP CNX8600 4X 5A МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ PSU8600
ВЫХОД: DC 24 V/4X 5 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	
• 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	
• при медленных отклонениях входного напряжения • при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 % 0,1 %
остаточная пульсация	
• макс.	100 mV
пик напряжения	
• 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. 120 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	
• макс.	500 ms
выходной ток	
• ном. значение • на каждый выход • на выходе 1 ном. значение • на выходе 2 ном. значение	20 A 5 A 5 A 5 A

• на выходе 3 ном. значение • на выходе 4 ном. значение • расчетный диапазон	5 A 5 A 0 ... 20 A; с помощью модуля расширения SITOP CNX8600 повышение макс. выходной мощности общей системы SITOP PSU8600 невозможно 480 W
отдаваемая активная мощность типичный характеристика изделия • параллельное соединение выходов • параллельное соединение оборудования	Нет Нет
Коэффициент полезного действия	
КПД [%]	97 %
мощность потерь [Вт] • 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 • макс.	10 ms
Защита и контроль	
исполнение защиты от перенапряжений характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	макс. 35 В (макс. 500 мс) Да
исполнение защиты от коротких замыканий регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки вид регулирования порога срабатывания коммутационная характеристика • отключения по току перегрузки	Электронное отключение при перегрузке 0,5 ... 5 A с помощью потенциометра или интерфейс IE/PN $I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a$ порог допускается для 5 с; $I_a \text{ limit} (= 1,5 \times I_a \text{ порог})$ допускается для 200 мс
исполнение сброса функция дистанционного СБРОСА	с помощью клавиши для данного выхода или интерфейс IE/PN 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 Ua по EN 60950-1 и EN 50178
класс защиты оборудования	класс III
степень защиты IP	IP20
Сертификаты	
сертификат соответствия • 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 • МЭК Ex • NEC Class 2 • допуск ULhazloc • допуск FM	Нет Нет Нет Нет
вид сертификации сертификат CB	Да
сертификат соответствия • допуск EAC • допуск C-Tick	Да 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 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	штепсельные зажимы с винтовыми соединениями
• 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	
• съёмная 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	
• сверху	50 mm
• внизу	50 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1,15 kg
характеристика изделия корпуса секционированный корпус	Да
вид креплений	защёлкивается на профильной шине EN 60715 35x15
механические принадлежности	Табличка с обозначением устройства 20 mm × 7 mm, 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)

