



МОДУЛЬ АНАЛОГОВЫХ ВЫХОДОВ (АОМ)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ▶ 32 независимых аналоговых выхода
- ▶ 16 битные ЦАП для каждого выхода
- ▶ Расширенная диагностика выходов
- ▶ 2 LVDS канала (дублированный обмен диагностическими данными и данными управления)
- ▶ Проверка целостности данных в коммуникационных каналах (CRC)
- ▶ Возможность «горячей» замены
- ▶ Встроенная калибровка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон уровней выходного сигнала	0...5 В / 0...20 мА / ±10 В / 0...5 мА DC
Разрешающая способность ЦАП	16 бит
Итоговая погрешность величины выходного сигнала	0,1%
Максимальная выходная нагрузка по току	до 1,2 кОм для токового выхода минимум 1 кОм для выхода напряжения
Характеристика изоляции аналоговых выходов	все выходы гальванически развязаны между собой до 500 В AC (среднеквадратическое значение) или 707 В DC в цепи «контакт-корпус» и между входами
Параметры внутреннего источника электропитания для каждого выхода	±15 В / ±35 мА DC
Защита от перенапряжения по выходу	до 60 В AC / DC (используя внешние элементы защиты, установленные в шасси)
Цикл обновления выходного сигнала	5 мс
Цикл обмена диагностическими пакетами	5 мс (период обновления диагностических данных - до 100 мс)
Скорость обмена данными по LVDS	100 Мбит/с
Протокол обмена данными по LVDS	собственный протокол с проверкой целостности данных (CRC), гальванически развязанные приемник и передатчик
Функции самодиагностики	отдельная CPLD с функцией watchdog, обнаружение внутренних отказов, анализ контрольной суммы конфигурации ПЛИС, активная диагностика с постоянным самотестированием, обнаружение ошибок по входам/выходам и отказов по цепям питания
Электропитание / потребление	2 независимых ввода питания - 24 (18 – 36) В DC / 0.8 А
Индикация	2 светодиодных индикатора состояния (RUN, FAULT) 4-х символьный матричный дисплей для отображения режима работы/информации о типах ошибок
Рабочая температура	от 0°С до 60°С
Рабочая влажность	от 5 до 95% относительной влажности, без конденсации влаги