



МОДУЛЬ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ (AIM)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ▶ 32 независимых аналоговых входа
- ▶ Расширенная диагностика входов
- ▶ 18-битные АЦП для каждого аналогового входа
- ▶ 2 LVDS канала (дублированный обмен диагностическими данными и данными управления)
- ▶ Проверка целостности данных в каждом коммуникационном канале (CRC)
- ▶ Встроенная калибровка
- ▶ Возможность «горячей» замены

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон уровней входного аналогового сигнала	0...+5.1 В (0...20 мА с использованием внешнего резистора, установленного в соединительной коробке) дифференциальное входное сопротивление: не менее 1 МОм
Разрешающая способность АЦП	18 бит / 400 000 выборок / с
Коэффициент подавления синфазной помехи	> 86 дБ
Итоговая погрешность	0,1%
Характеристики изоляции входов	все входы гальванически развязаны до 500 В AC (среднеквадратическое значение) или 707 В DC в цепи «контакт-корпус» и между входами
Защита от перенапряжения по входу	±60 В AC / DC (продолжительное воздействие с использованием внешних защитных элементов, установленных в шасси)
Цикл обмена информационными пакетами	5 мс
Цикл обмена диагностическими пакетами	5 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
Функция 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 / 0.85 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