



МОДУЛЬ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ (DIM)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ▶ 32 независимых дискретных входа (типа «сухой» контакт)
- ▶ Расширенная диагностика входов
- ▶ 2 LVDS канала (дублированный обмен диагностическими данными и данными управления)
- ▶ Проверка целостности данных в коммуникационных каналах (CRC)
- ▶ Возможность «горячей» замены

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры внутреннего источника электропитания для каждого независимого дискретного ввода	24 В DC, максимум 10 мА (нормально разомкнутый «сухой» контакт)
Характеристики изоляции входов	все входы гальванически развязаны до 500 В AC (среднеквадратическое значение) или 707 В DC в цепи «контакт-корпус» и между входами
Способ изоляции входа	с использованием оптореле
Защита от перенапряжения по входу	до 150 В DC (с использованием внешних элементов защиты, 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
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 / 0.6 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