



МОДУЛЬ ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДОВ (DOM)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ▶ 32 независимых гальванически развязанных между собой дискретных нормально разомкнутых выхода (коммутационная способность - < 48 В / 0,5 А DC)
- ▶ 2 LVDS канала (дублированный обмен диагностическими данными и данными управления)
- ▶ Проверка целостности данных в коммуникационных каналах (CRC)
- ▶ Встроенное активное тестирование выходов
- ▶ Выходы с защитой от перенапряжения и предохранителями
- ▶ Возможность «горячей» замены

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Характеристики выходов (максимальная коммутационная способность)	до 48 В / 0,5 А DC, нормально разомкнутый контакт
Способ изоляции выходов	с использованием оптореле
Характеристика изоляции выходов	все выходы гальванически развязаны до 500 В DC (среднеквадратическое значение) или 707 В AC в цепи «контакт-корпус» и между входами
Защита от перенапряжения по выходам	до ±60 В AC / DC (используя внешние элементы защиты, установленные в шасси)
Цикл обмена информационными пакетами	5 мс
Цикл обмена диагностическими пакетами	5 мс (период обновления диагностических данных - до 50 мс)
Скорость передачи данных по LVDS	100 Мбит/с
Протокол передачи данных 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 / 0.4 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