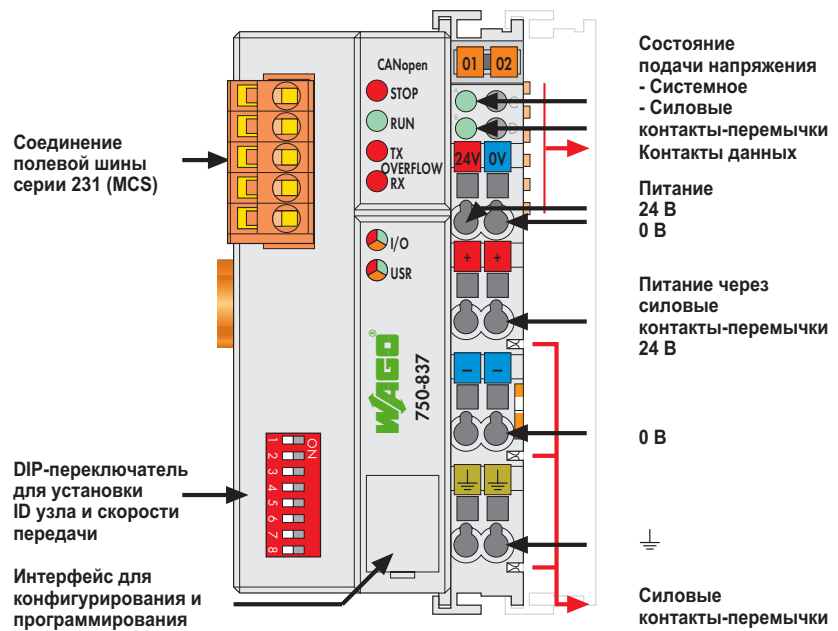


# Программируемый контроллер полевой шины CANopen MCS

10 кбод - 1 Мбод; дискретные и аналоговые сигналы



Программируемый контроллер полевой шины для CANopen сочетает в себе функциональность каплера шины CANopen с функциональностью программируемого логического контроллера (ПЛК).

Программирование выполняется в соответствии с МЭК 61131-3. Программист имеет доступ ко всем данным ввода-вывода и полевой шины.

Характеристики и использование:

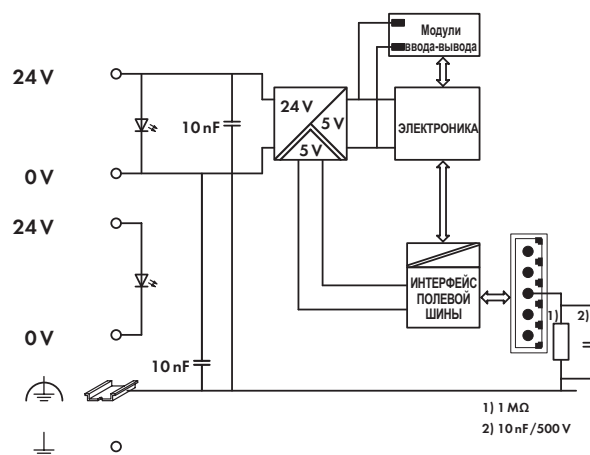
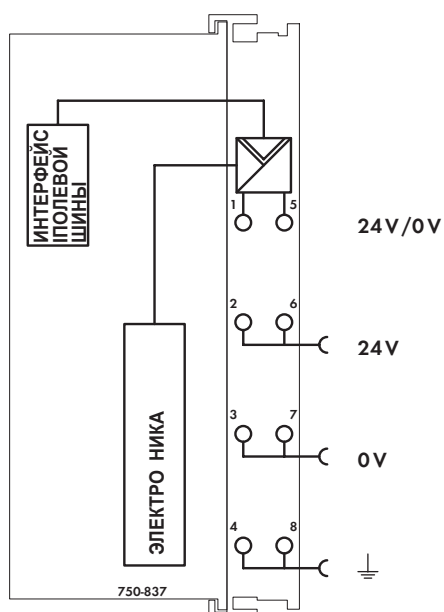
- Использование децентрализованного управления позволяет обеспечить лучшую поддержку ПЛК или ПК

**Примечание: требуются файлы EDS**

- Сложные решения могут быть подразделены на множество отдельных задач
- Программируемый ответ в случае возникновения неисправности полевой шины
- Предварительная обработка сигналов сокращает объем передачи через полевую шину
- Возможность непосредственного управления периферийным оборудованием, благодаря чему достигается более короткое время реакции системы
- Простой автономный контроль

Описание	Код	Упаковочная единица
Контроллер CANopen MCS	750-837	1
Контроллер CANopen MCS	750-837/020-000	1
Память программ: 256 Кбайт; память данных: 192 Кбайт		
Контроллер CANopen MCS	750-837/021-000	1
Память программ: 640 Кбайт; память данных: 832 Кбайт		
Принадлежности	Код	Упаковочная единица
Файлы EDS	загрузка: <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>	
Система быстрой маркировки Mini-WSB		
	простая	248-501 5
	с маркировкой	см. стр. 304 - 305
Одобрения	(одобрения для вариаций продукта по запросу)	
Маркировка соответствия	CE	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Класс I, раздел 2, группа ABCD, T4	
EN 60079-15	I M2 / II 3 GD Ex nA nL IIC T4 BR-Ex nA II T4	
Судостроение	см. "Обзор одобрений" в разделе 1	

Системные данные	
Число контроллеров, подсоединенных к мастер устройству	110
Средство передачи	Экранированный медный кабель 3 x 0,25 мм <sup>2</sup>
Макс. длина шины	30 - 1000 м (в зависимости от скорости передачи данных/от кабеля)
Скорость передачи	10 кбод - 1 Мбод
Сопряжение шинного каплера	5-полюсный штекер, серия 231 (MCS), гнездо 231-305/010-000 (входит в комплект)
Программирование	WAGO-I/O-PRO 32 (со встроенным ПО SW 11 также возможно программирование с помощью WAGO-I/O-PRO CAA)
МЭК 61131-3	IL, LD, FBD, ST, FC



Технические данные		Общие спецификации	
Количество модулей ввода-вывода	64	Рабочая температура	0 - +55 °С
Полевая шина		Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP
Макс. входной образ процесса	512 байтов	Сечения	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ... 14
Макс. выходной образ процесса	512 байтов	Длина участка без изоляции	8 ... 9 mm / 0.33 дюйма
Макс. входных переменных	512 байт	Габаритные размеры (мм), Ш x В x Д	51 x 65 x 100
Макс. выходных переменных	512 байт		Высота от верхнего края рельса DIN 35
Конфигурирование	автоматическое	Вес	200 г
Память программ	128 Кбайт	Температура хранения	-25 °С ... +85 °С
Память данных	64 Кбайт	Относительная влажность воздуха (без конденсации)	95 %
Энергонезависимая память (долговременная)	8 Кбайт	Виброустойчивость	в соотв. с МЭК 60068-2-6
Время цикла	< 3 мс для 1000 операторов / 256 дискретных входов/выходов	Ударопрочность	в соотв. с МЭК 60068-2-27
Количество PDO	32 для передачи / 32 для приема	Степень защиты	IP20
Количество SDO	2 серверных SDO/16 клиентских SDO	ЭМС СЕ - помехоустойчивость	в соотв. с EN 61000-6-2 (2005)
Коммуникационный профиль	DS-301 V4.01	ЭМС СЕ - излучение помех	в соотв. с EN 61000-6-4 (2007)
Профиль устройства	DS-401 V 2.0	ЭМС при применении в судостроении	
	Проверка превышения	- помехоустойчивость	согласно Германскому Ллойду (2003)
	Позитивные триггеры PDO	ЭМС при применении в судостроении	
	Программируемый ответ при ошибке DSP 405	- излучение помех	согласно Германскому Ллойду (2003)
	с помощью функциональных блоков "мастер" устройство NMT может быть запрограммировано		
Распределение COB ID	SDO, стандартный		
Распределение ID узла	DIP-переключатели		
Другие характеристики CANopen	"слейв" устройство NMT		
	Минимальная загрузка		
	Переменное отображение PDO		
	Экстренное сообщение		
	Контроль состояния работы "слейва" и "мастера"		
	Конфигурирование виртуальных		
Подача напряжения	24 В пост. тока (-25 - +30 %)		
Макс. входной ток (24 В)	500 мА		
КПД источника питания	87 %		
Внутреннее потребление тока (5 В)	350 мА		
Общий ток для модулей ввода-вывода (5 В)	1650 мА		
Развязка	500 В системная/источника питания		
Напряжение через силовые контакты- перемычки	24 В пост. тока (-25 - +30 %)		
Ток через силовые контакты-перемычки (макс.)	10 А пост. тока А пост. тока		