Модули ввода/вывода PRO-Logic с интерфейсом RS-485 EKF

RS485 | Микропроцессорное устройство | Гарантия 3 года | EAC

Модули ввода/вывода PRO-Logic предназначены для создания автоматических систем управления и мониторинга.
Модули PRO-Logic применяются в качестве:
- удаленных модулей расширения для ПЛК PRO-Logic;
- устройств ввода/вывода сигналов для панелей оператора PRO-Screen;
- устройств ввода/вывода сигналов при подключении к SCADA-системам и ПО верхнего уровня;
- устройств ввода/вывода сигналов для совместной работы с любым оборудованием, поддерживающим интерфейс RS-485 и протоколы Modbus RTU/ASCII.

Дискретные и аналоговые модули

Наименование	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Артикул
Модуль дискретного ввода REMF 16 PRO-Logic EKF	16	–	–	–	REMF-D-16X
Модуль дискретного вывода REMF 16 PRO-Logic EKF	–	16 э/м реле	–	–	REMF-D-16Y-R
Модуль дискретного вывода REMF 16 N PRO-Logic EKF	–	16 NPN	–	–	REMF-D-16Y-N
Модуль дискретного ввода REMF 40 PRO-Logic EKF	40	–	–	–	REMF-D-40X
Модуль дискретного вывода REMF 36 PRO-Logic EKF	–	36 э/м реле	–	–	REMF-D-36Y-R
Модуль дискретного вывода REMF 36 N PRO-Logic EKF	–	36 NPN	–	–	REMF-D-36Y-N
Модуль дискретного в/в REMF 8/8 PRO-Logic EKF	8	8 э/м реле	–	–	REMF-D-8X8Y-R
Модуль дискретного в/в REMF 8/8 N PRO-Logic EKF	8	8 NPN	–	–	REMF-D-8X8Y-N
Модуль аналогового ввода REMF 4 PRO-Logic EKF	–	–	4	–	REMF-A-4AI
Модуль аналогового вывода REMF 4 PRO-Logic EKF	–	–	–	4	REMF-A-4AO

Температурные модули

Наименование	Температурные входы	Артикул
Модуль ввода термосопротивлений REMF 4 PRO-Logic EKF	4 термосопротивления	REMF-T-4TR
Модуль ввода термопар REMF 4 PRO-Logic EKF	4 термопары	REMF-T-4TC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение				
Питание						
Напряжение питания		24 В постоянного тока (20,4...28,8 В)				
Макс. длительность отключения питания с сохранением работоспособности		10 мс				
Внешние условия						
Рабочая температура окружающей среды		0...55 °С				
Температура хранения		-20...+70 °С				
Влажность		5...95% RH без конденсата				
Уровень пылевлагозащиты		IP20				
Дискретные входы						
Тип сигнала		Дискретный, датчики PNP / NPN				
Сопротивление		4,3 кОм				
Макс. ток		10 мА				
Фильтр		6,4 мс (по умолчанию), меняется в пределах 0,8...51,2 мс				
Тип изоляции		Опторазвязка каждого канала				
Индикация		LED (для каждого канала)				
Питание		24 В постоянного тока				
Дискретные выходы						
Тип выхода		Электромагнитное реле		PNP / NPN - транзистор		
Нагрузка	Резистивная	2 А		0,5 А		
	Индуктивная	50 ВА		5 Вт (24 В)		
Напряжение		≤ 250 В AC; ≤ 30 В DC		≤ 30 В DC		
Максимальная нагрузка		5 А (250 В AC)		1 А (в течение 10 сек.)		
Время срабатывания		Вкл 10 мс; Выкл 5 мс		Вкл 10 мкс; Выкл 120 мкс		
Изоляция		Механическая		Опторазвязка каждого канала		
Индикация		LED (для каждого канала)				
Аналоговые входы						
Тип сигнала		-10...10 В	0...10 В	0...5 В	1...5 В	0...20 мА и 4...20 мА
Разрешение		5 мВ	2,5 мВ	1,25 мВ	1,25 мВ	5 мкА

Параметр	Значение				
Сопротивление	6 МОм				250 Ом
Макс. значение сигнала	±13 В				±30 мА
Индикация	LED (для каждого канала)				
Время реакции	5 мс / 4 канала				
Формат сигнала	12 бит (0...32000)				
Относительная погрешность	0,2%				
Изоляция	Опторазвязка каждого канала				
Аналоговые выходы					
Тип сигнала	-10...10 В	0...10 В	0...5 В	1...5 В	0...20 мА и 4...20 мА
Разрешение	5 мВ	2,5 мВ	1,25 мВ	1,25 мВ	5 мкА
Сопротивление	1 кОм (10 В)		≥ 500 Ом (10 В)		≤500 Ом
Индикация	LED (для каждого канала)				
Время реакции	3 мс				
Формат сигнала	12 бит (0...32000)				
Относительная погрешность	0,2%				
Изоляция	Опторазвязка каждого канала				
Температурные входы					
Тип датчика	Термосопротивление		Термопара		
Вид датчика	Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100		S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, [0,20] мВ, [0,50] мВ, [0,100] мВ		
Разрешение	0.1 °С		0.1 °С		
Входное сопротивление	6 МОм		6 МОм		
Индикация	LED (для каждого канала)				
Время отклика	560 мс / 4 канала, 880 мс / 8 каналов				
Формат сигнала	16 бит (0...32000)				
Относительная погрешность	0,1%				
Изоляция	Опторазвязка каждого канала				
Интерфейсы					
Тип интерфейса	RS-485				
Режим работы	Slave				
Протоколы передачи данных	Modbus RTU, Modbus ASCII				
Скорость передачи данных по сети RS-485	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200				

Модули ввода/вывода PRO-Logic с интерфейсами Ethernet и RS-485 EKF

Ethernet | RS485 | Микропроцессорное устройство | Гарантия 3 года | EAC

Модули ввода/вывода PRO-Logic предназначены для создания автоматических систем управления и мониторинга.
Модули PRO-Logic применяются в качестве:
- удаленных модулей расширения для ПЛК PRO-Logic;
- устройств ввода/вывода сигналов для панелей оператора PRO-Screen;
- устройств ввода/вывода сигналов при подключении к SCADA-системам и ПО верхнего уровня;
- устройств ввода/вывода сигналов для совместной работы с любым оборудованием, поддерживающим интерфейс RS-485 и протоколы Modbus TCP и Modbus RTU/ASCII.

Интерфейсы RS-485 и Ethernet являются аппаратно независимыми.

Дискретные и аналоговые модули

Наименование	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Артикул
Модуль дискретного ввода EREMF 24 PRO-Logic EKF	24	–	–	–	EREMF-D-24X
Модуль дискретного ввода EREMF 40 PRO-Logic EKF	40	–	–	–	EREMF-D-40X
Модуль дискретного вывода EREMF 36 PRO-Logic EKF	–	36 э/м реле	–	–	EREMF-D-36Y-R
Модуль дискретного вывода EREMF 36 N PRO-Logic EKF	–	36 NPN	–	–	EREMF-D-36Y-N
Модуль дискретного в/в EREMF 12/12 PRO-Logic EKF	12	12 э/м реле	–	–	EREMF-D-12X12Y-R
Модуль дискретного в/в EREMF 12/12 N PRO-Logic EKF	12	12 NPN	–	–	EREMF-D-12X12Y-N
Модуль аналогового ввода EREMF 8 PRO-Logic EKF	–	–	8	–	EREMF-A-8AI
Модуль аналогового вывода EREMF 8 PRO-Logic EKF	–	–	–	8	EREMF-A-8AO

Температурные модули

Наименование	Температурные входы	Артикул
Модуль ввода термосопротивлений EREMF 8 PRO-Logic EKF	8 термосопротивлений	EREMF-T-8TR

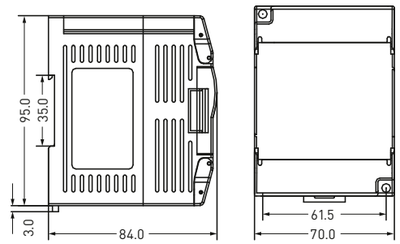
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение				
Питание						
Напряжение питания		24 В постоянного тока (20,4...28,8 В)				
Макс. длительность отключения питания с сохранением работоспособности		10 мс				
Внешние условия						
Рабочая температура окружающей среды		0...55 °C				
Температура хранения		-20...+70 °C				
Влажность		5...95% RH без конденсата				
Уровень пылевлагозащиты		IP20				
Дискретные входы						
Тип сигнала		Дискретный, датчики PNP / NPN				
Сопротивление		4,3 кОм				
Макс. ток		10 мА				
Фильтр		6,4 мс (по умолчанию), меняется в пределах 0,8...51,2 мс				
Тип изоляции		Опторазвязка каждого канала				
Индикация		LED (для каждого канала)				
Питание		24 В постоянного тока				
Дискретные выходы						
Тип выхода		Электромагнитное реле		PNP / NPN-транзистор		
Нагрузка	Резистивная	2 А		0,5 А		
	Индуктивная	50 ВА		5 Вт (24 В)		
Напряжение		≤ 250 В AC; ≤ 30 В DC		≤ 30 В DC		
Максимальная нагрузка		5 А (250 В AC)		1 А (в течение 10 сек.)		
Время срабатывания		Вкл 10 мс; Выкл 5 мс		Вкл 10 мкс; Выкл 120 мкс		
Изоляция		Механическая		Опторазвязка каждого канала		
Индикация		LED (для каждого канала)				
Аналоговые входы						
Тип сигнала		-10...10 В	0...10 В	0...5 В	1...5 В	0...20 мА и 4...20 мА
Разрешение		5 мВ	2,5 мВ	1,25 мВ	1,25 мВ	5 мкА

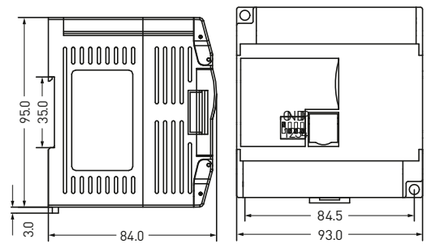
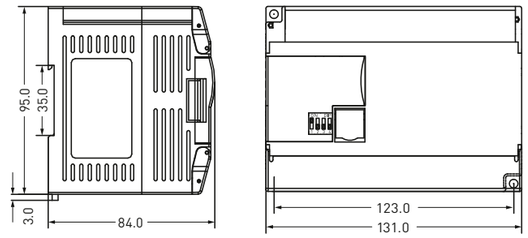
Параметр	Значение				
Сопротивление	6 МОм				250 Ом
Макс. значение сигнала	±13 В				±30 мА
Индикация	LED (для каждого канала)				
Время реакции	5 мс / 4 канала				
Формат сигнала	12 бит (0...32000)				
Относительная погрешность	0,2%				
Изоляция	Опторазвязка каждого канала				
Аналоговые выходы					
Тип сигнала	-10...10 В	0...10 В	0...5 В	1...5 В	0...20 мА и 4...20 мА
Разрешение	5 мВ	2,5 мВ	1,25 мВ	1,25 мВ	5 мкА
Сопротивление	1 кОм (10 В)		≥ 500 Ом (10 В)		≤500 Ом
Индикация	LED (для каждого канала)				
Время реакции	3 мс				
Формат сигнала	12 бит (0...32 000)				
Относительная погрешность	0,2%				
Изоляция	Опторазвязка каждого канала				
Температурные входы					
Тип датчика	Термосопротивление		Термопара		
Вид датчика	Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100		S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, [0,20] мВ, [0,50] мВ, [0,100] мВ		
Разрешение	0,1 °C		0,1 °C		
Входное сопротивление	6 МОм		6 МОм		
Индикация	LED (для каждого канала)				
Время отклика	560 мс / 4 канала, 880 мс / 8 каналов				
Формат сигнала	16 бит (0...32 000)				
Относительная погрешность	0,1%				
Изоляция	Опторазвязка каждого канала				
Интерфейсы					
Тип интерфейса	RS-485		Ethernet		
Режим работы	Slave		Slave		
Протоколы передачи данных	Modbus RTU, Modbus ASCII		Modbus TCP (до 6 одновременных соединений)		
Скорость передачи данных по сети RS-485	1200, 2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400, 57 600, 115 200		–		

Габаритные и установочные размеры

REMF-D-16X, REMF-D-16Y-R, REMF-D-16Y-N, REMF-D-8X8Y-R, REMF-D-8X8Y-N, REMF-A-4AI, REMF-A-4AO, REMF-T-4TR, REMF-T-4TC, REMF-T-4TR, REMF-T-4TC



EREMF-D-24X, EREMF-D-12X12Y-R, EREMF-D-12X12Y-N, EREMF-A-8AI, EREMF-A-8AO, EREMF-T-8TR



REMF-D-40X, REMF-D-36Y-R, REMF-D-36Y-N, EREMF-D-40X, EREMF-D-36Y-R, EREMF-D-36Y-N