

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПЛК

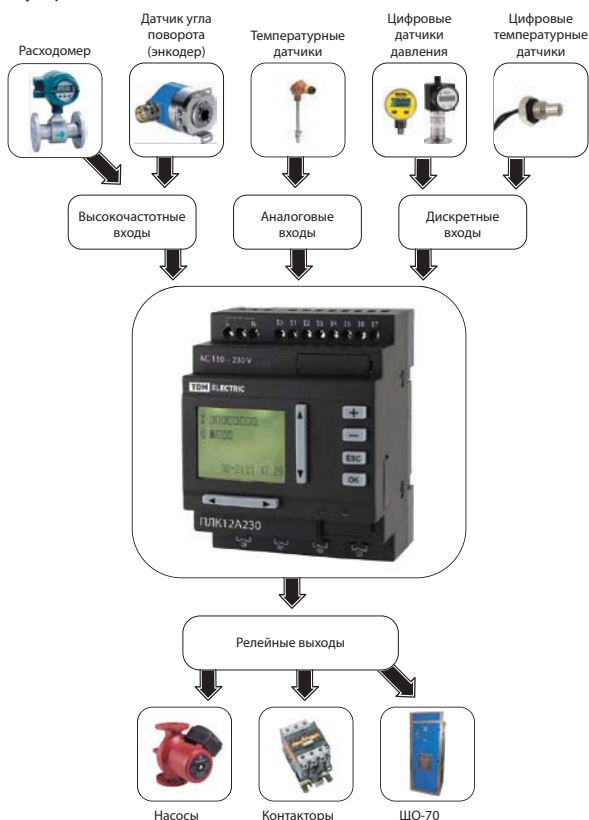


Назначение

- Автоматизация технологических процессов в режиме реального времени.

Применение

- Автоматизация процессов управления промышленными установками.
- Управление насосами, вентиляцией и освещением.
- Управление системами отопления, кондиционирования воздуха, контроля доступа и наблюдения.
- Распределение энергии и коммутация оборудования.
- Управление автоматическим вводом резерва и прочими устройствами.



Материалы

- Электронная плата покрыта специальным лаком.
- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена стиранию в пределах срока эксплуатации.

Комплектация

- Программируемый логический контроллер.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Соединительный кабель СК-USB PC (для ПЛК12) – в комплект не входит.



Преимущества



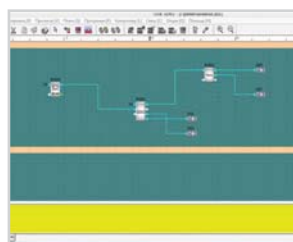
Встроенный дисплей символов 4x16.



Русифицированное меню интерфейса.



Программирование с помощью ПК или кнопок управления лицевой панели.



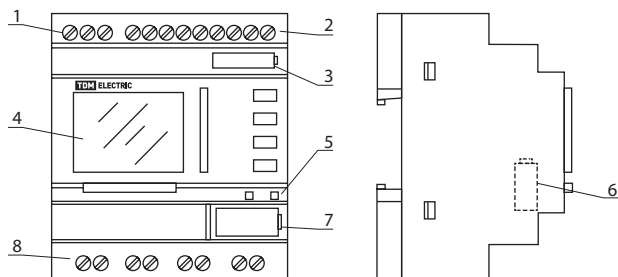
Простой для освоения, интуитивно понятный язык программирования FBD (Function Block Diagram). Размер программы – до 320 функциональных блоков.



Возможность установки до 7 модулей расширения.

- Бесплатное программное обеспечение.
- Наличие встроенного таймера реального времени.
- Высокая надежность и производительность при разумной цене.
- Энергонезависимая память устройства, позволяющая при сбое питания сохранять текущие данные и загруженные программы.
- Возможность создания до 64 пользовательских экранов.
- Использование контактов с напылением серебра.
- Крепление на DIN-рейку и монтажную панель.

Конструкция



- 1 – клеммы питания ПЛК
- 2 – клеммы входных сигналов ПЛК
- 3 – бокс для литиевой батареи (в данной конструкции не используется)
- 4 – ЖК-дисплей
- 5 – индикаторы работы ПЛК (левый, правый)
- 6 – интерфейс модуля расширения
- 7 – разъем для подключения USB-кабеля связи с ПК
- 8 – клеммы выходных сигналов (релейные).

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
Модель		ПЛК12A240	ПЛК12D024
Напряжение питания, В	AC	110-230	–
	DC	–	12-24
Время работы независимого таймера реального времени, час		160	
Потребляемая мощность, Вт		5	
Количество входов		8	
Состояние "0", В	AC	<70	–
	DC	–	<5
Входной ток, mA		<0,24	<0,08
Состояние "1", В		≥85 AC	≥8,5 DC
Входной ток, mA		0,24	0,15
Аналоговые входы		нет	8 (I0-I7)
Дискретные входы		8 (I0-I7)	
Высокоскоростные входы		нет	4 (I4-I7) частотой от 1 до 5 кГц
Входное напряжение, В, DC		нет	0-24 (дискретный вход)
		нет	0-10 (аналоговый вход)
Задержка от 1 до 0 по умолчанию, мс		50	
Диапазон изменения задержки при переходе от "1" к "0", мс		20-1000	
Аналоговый вход		нет	0~5/10V
Протокол передачи данных		modbus RTU	
Скорость передачи информации, Бод		9600	
Количество выходов		4 (релейных)	
Тип выходов		беспотенциальные NO-контакты	
Высокоскоростной выход		нет	2 (Q2, Q3) до 5 кГц
Напряжение нагрузки, В	AC	0-230	
	DC	0-24	
Ток резистивной нагрузки, А		10	
Ток индуктивной нагрузки, А		2	
Время срабатывания от 1 к 0, мс		8	
Время срабатывания от 0 к 1, мс		10	
Защита релейного выхода автоматическим выключателем В16, А		16	
Диапазон рабочих температур, °C		от 0 до 55	
Относительная влажность воздуха, RH		от 5 до 95%	
Степень защиты		IP20	
Масса, кг		0,253	
Рабочее положение		вертикальное	
Срок службы, лет		10	
Средняя наработка на отказ, ч		60 000	
Количество срабатываний (при номинальной нагрузке)		100 000	
Категория установки		III	
Уровень загрязнения		2	
Высота над уровнем моря, м		<2000	
Электрическое сопротивление изоляции, МОм		>5	
Изоляция электрических цепей выдерживает напряжение, кВ		до 2	
Сечение проводника, мм ²	многожильный	0,14–2,5	
	одножильный	0,14–2,5	
Момент затяжки, н*М		0,6	

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Напряжение питания, В
	Программируемый логический контроллер ПЛК12A230 с дисплеем 230В TDM	SQ0750-0001	110-230 AC
	Программируемый логический контроллер ПЛК12D024 с дисплеем 24В TDM	SQ0750-0002	12-24 DC
	Соединительный кабель СК-USB PC (для ПЛК12) TDM	SQ0750-0003	12 AC/DC
	Модуль расширения ПЛК12A230 (AC100-240V, 14 дискр. вх. AC, 8 релейных вых.) TDM	SQ0750-0004	110-230 AC
	Модуль расширения ПЛК12D024 (DC12-24V, 14 дискр. вх. DC, 8 релейных вых.) TDM	SQ0750-0005	12-24 DC
	Коммуникационный Ethernet модуль EXNET для ПЛК TDM	SQ0750-0006	12-24 DC

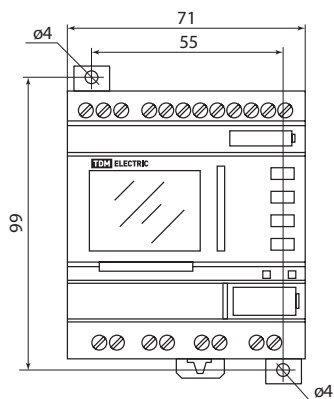
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0750-0001	50	14,2	43	32,5	28
SQ0750-0002					
SQ0750-0003	150	14,6	40,5	32	51
SQ0750-0004	26	14,5	53	34	46
SQ0750-0005					
SQ0750-0006	80	15			

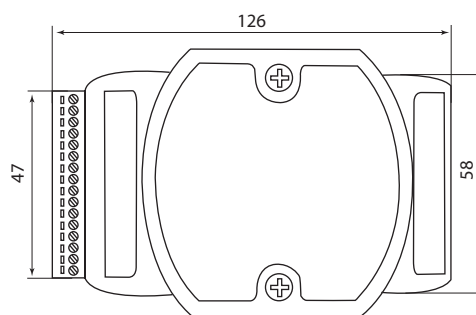
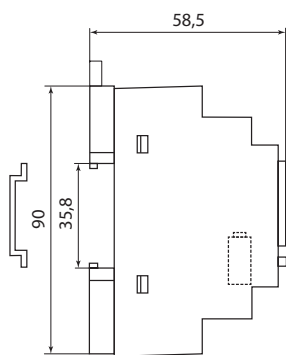
Сравнительная таблица аналогов

TDM ELECTRIC	SIEMENS	Schneider Electric	X-LOGIC
ПЛК	LOGO	ZELIO LOGIC	EASY

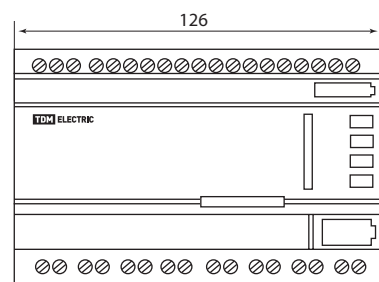
Габаритные размеры (мм)



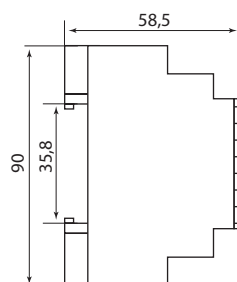
SQ0756-0001, SQ0756-0002



SQ0756-0006



SQ0756-0004, SQ0756-0005



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	