

Рудководство Пользователя LX Серия

Меры Безопасности

Перед установкой эксплуатацией и обслуживани микропрограммируемого блока управления обязательно ознакомьтесь с данным

руководством пользователя и другими соответствующими руководствами для обеспечения правильного использования. Пожалуйста, используйте его после ознакомления с методом работы, информацией о безопасности и всеми мерами предосторожности.В данном руководстве меры предосторожности делятся на две категории: "Опасность" и "Внимание"

Указывает на то, что приведет к серьезным травмам или повреждению оборудования, если не принять меры.



Указывает на то, что, возможно,приведет к травмам или повреждению оборудования, если не принять меры.

Примечание: В зависимости от обстоятельств, указания, обозначенные символом ВНИМАНИЕ, могут также привести к серьезным травмам. В любом случае важно правильно следовать руководству.

Всегда информируйте клиентов о данном руководстве

1. Меры Безопасности при Проектировании

ОПАСНОСТЬ

Для обеспечения безопасности работы системы, пожалуйста, настройте схему аварийного торможения. схему положительной инверсии или другую подобну схему защиты для ПЛК, которая может предотвратить повреждение ПЛК или других устройств. Причины установки защитных схем:

- 1.Внешний источник питания неожиданно выходит из строя.
- 2.Все выходы отключены, так как процессор ПЛК обнаружил ошибку во время самодиагностики, например, ошибку таймера watch dog. Также при ошибке, которая не может быть обнаружена, может быть отключена внутренняя схема
- 3.Состояние релейного или транзисторного выхода в ПЛК не может контролироваться, когда они повреждены.

2.Меры Безопасности при Монтаже

ОПАСНОСТЬ

Всегда следите за тем, чтобы ПЛК устанавливался на внутреней задней стенке, а не на боковых стенках Необходимо соблюдать безопасное расстояние (50 мм.) с другими устройствами, и как можно дальше от высоковольтной

линии электропередачи, высоковольтного устройства и силового оборудования.

№ ВНИМАНИЕ

1. Никогда не используйте изделие в условиях воздействия пыли, коррозийного газа, горючего газа, вибрации или ударов, не подвергайте его воздействию ысокой температуры, пламени или дождя. Не оставляйте ничего в вентиляционном отверстии после завершения монтажа

или прокладки проводки. 3.После завершения монтажа или подключения всегда снимайте пылезащитную пленку с вентиляционного отверстия ПЛК. 4.Укладывайте соединительные кабели, коробки для хранения, дисплейный

3.Меры Безопасности при Подключении

№ ОПАСНОСТЬ

 Перед установкой и подключением необходимо отключить питание. .Перед началом работы убедитесь, что крышка клеммы на ПЛК закреплена.

В.Одновременная работа инвертирующего контактора опасна. 4.ПЛК будет поврежден, если недействительная клемма на ПЛК будет соединена с другими устройствами

ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, следуйте инструкциям по подключению к источнику питания, приведен в данном руководстве. Диапазон источника переменного тока олжен быть от 100 В до 240 В. 2.Никогда не подключайте клеммы напрямую к внешнему источнику питания, напряже

которого превышает 24 В. 3. Рекомендуется отдельное заземлен

Входной кабель сигнала и выходной кабель сигнала не могут быть одним и тем же кабеле Никогда не соединяйте вместе кабель ввода/вывода сигнала и другой силовой кабель. Будет безопаснее, если кабель будет находиться в пределах 20 м.

Примечание: ПЛК перестанет работать, если время отключения питания превысит 10 мс. ПЛК перестанет работать при длительном отключении питания или низком напряжении, и все выходы этого ПЛК будут выключены. При нормальном питании ПЛК продолжит работу автоматически.

4.Меры Безопасности при Обслуживании

ОПАСНОСТЬ

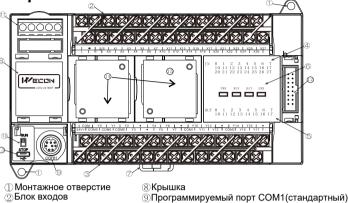
.Никогда не прикасайтесь к ПЛК при включенном питании Никогда не очищайте ПЛК при включенном питании. 3.Прежде чем приступить к работе с изделием, необходимо изучить данное руководство

<u> ВНИМ∆НИЕ</u>

Никогда не изменяйте конструкцию ПЛК Если с нашей продукцией что-то не так, пожалуйста, свяжитесь с технологической Работа с высокой частотой и большой нагрузкой сократит срок службы. Пожалуйста, проверьте следующие пункты:

Держите ПЛК вдали от прямых солнечных лучей или других нагревательных элементов, так как это может привести к повышению температуры ПЛК. /бедитесь, что в ПЛК нет пыли или электрической пыли. /бедитесь в отсутствии аномалий в ПЛК.

5.Характеристики ПЛК



- Блок входов
- ³ Блок выходов
- Экран выходов Экран вхолов 6 Power LFD
- Run LED
- 😰 Разъем для дополнительновх модулей 3 USB-порт для загрузки
- (4) Разъем для BD board Кнопочная батарея (под BD board) Error LED Монтажное соединение на DIN-рейку

6.Интерфейс Связи

ПЛК серии LX имеет два коммуникационных порта, поддерживающих RS422 (стандартный) и RS485 (дополнительный).

®RUN/STOP

ПСОМ2 (дополнительный)

		P	аспино	вка СОМ1 и СОМ2
COM1		Контакт	Сигнал	Описание
программируемый порт		1	RXD-	Полученные данные (негатив)
		2	RXD+	Полученные данные (позитив)
	СОМ1 (RS422 стандратный)	3	GND	Заземление
		4	TXD-	Передаваемые данные (негатив
6 0 6		5	+5V	Выходное напряжение +5 В, такое же, как и внутреннее напряжение.
(RS422 и RS485 эти		6	NC	Пусто
порты не могут использоваться		7	TXD+	Передаваемые данные (позитив
одновременно)		8	NC	Пусто
		Контакт	Сигнал	Описание
A+ B- A+ B- GND		A+	485+	Полученные данные (позитив)
COM1 COM2		B-	485-	Полученные данные (негатив)

7.Модель



8. Электрические характеристики

Источник Питания АС

Модель	LX5V/LX5VT/LX5S- 1212/1412М□-А и ниже								
Номинальное напряженое	AC 100B ~ 240B								
Диапазон напряжения	AC 85B ~ 265B								
Номинальная частота	50/60 Гц								
Время отключения электропитания	Продолжает работать при отключения питания менее чем на 10 мс								
Силовой предохранитель	250B 3.15A								
Импульсный ток	<15A 5мc/AC 100B; <30A 5мc/	AC 200B							
Мощность	<35 BT <60 BT								
Источник питания датчика	DC 24B 700mA								

Істочник питания датчика	DC 24B 700mA					
1сточник Питания DC						
Модель LX5V/LX5VT/LX5S серии						
Номинальное напряж	PHOP DC 24B					
Диапазон напряжени	я DC 24B±10%					
Силовой предохрани	гель 250B 3.15A					
Импульсный ток	<15A 1mc/DC 24B					
Мощность	<30 BT					

9.Рабоча

Гемпература

Виброусто

чивость

ł	ая среда					_	Тип вь	ыхода		Релейный	Транзисторный
а	Рабочая:0~55°C	Хранения:	-20~70°C]	Изоляц	ия конт	гуров	Механическая изоляция	Фотоэлектрическая изоляция
	35~85% относите	ельной влах	жности (бе	з конденсац	ции)		Состоя	яние		Катушка реле работает, светодиод включен	Оптопара работает, светодиод включен
	Стандарты JIS С	0040						Резист	ивная	2А/точка, 8А/порт СОМх	1.6А/4 точки, 3.2А/ 8 точки
		Частота	Ускорение	Амплитуда	ı		Макс. Нагрузка	Индукт	ивная	80BA	12BT/DC 24B
1-	Установка на DIN-рейку 57~150 Гц 4.		0.035 мм	10 раз по Х,Ү,Z			Обш		100 Вт	0.9BT/DC 24B	
		57~150 Гц	4.9 m/c ²		(80 минут с каждого направления)		Ток утечки				0.1mA/DC 30B
	Прямой монтаж	10~57 Гц	-	0.075 мм	паправлопил		Мин. нагрузка		a	DC 5B 2mA	
	прямой монтаж	ямои монтаж 57~150 Гц 9.8 м/с²		Врем	мя Вкл.		Около 10мс	Менее 0.2 мс, 5 мкс (Y0~Y7)			
Ī,	2	44]	откли	ика В	ыкл.	Около 10мс	Менее 0.2 мс, 5 мкс (Y0~Y7)
	Стандрат JIC C 00	41					Выход в	в одино ежиме	мони		NPN режим
ı	Напряжение шума 10	000 В п-п шум	11 мкс до 1 н	нс частота 30~	~100 Гц моделирование шума.	l					

12.

L/N

Ž&(V#

стойчивост к шуму напряжению АС 1500 В (1минута) ердить с JEM-102 DC 500 B более 5 МОм ПЛК Устройство ПЛК Устройство □ плк □

Окружающая среда: отсутствие коррозийного газа, горючего газа и электрической пыли.

10 Vanautonius Evonon

Модель	LX5V/LX5VT/LX5S серии						
Источник питания	Источник питания AC, выход DC						
Входное однократное напряжение	DC 24B±10%						
Входной однократный ток	Высокая точка входа: 7 мA/DC 24 В (Низкая точка входа: 5 мA/DC 24 В)						
Входной ток включения	4.5 мА или более (после X20, 3.5 мА/DC 24 B)						
Входной ток выключения	Меньше 1.5 мА						
Время отклика на вход	Около 10 мс						
Броми отклика на вход	Максимальный отклик 2.5 с (низкая точка входа: 10 с), возможна программная настройка						
Вход одиночного типа	NPN, PNP						
Изолированная обратная связь							
Состояние входа	,						
Электрическая схема входов	24 В S/S Б Б Б S/S Б Б Б S/S Б S						

Описание точек входа высокой/низкой скорости

Модель	LX5V/L	X5VT	LX5S				
/	1212/1412 и ниже	1616/2416 и выше	1212/1412 и ниже	1616/2416 и выше			
	X0-X7	X0-X17	X0-X1	X0-X5			
	Х10 и выше	Х20 и выше	Х2 и выше	Х6 и выше			

11.Характеристика Выходов

ип Выхода	Релейный	Транзисторный				
Лодель	LX5V/LX5V	VT/LX5S серии				
лектрическая ема выходов	Нагрузка о о о о о о о о о о о о о о о о о о о	Нагрузка Л				
очник питания	Менее AC 250B / DC 30B	DC 5~30B				

13.Установка

Пожалуйста, подключите нагрузку и ограничительный диод постоянного тока параллельно,

Обратное напряжение ограничительного диода в 5-10 раз больше напряжения нагрузки,

Если это индуктивная АС нагрузка, подключите нагрузку и поглотитель перенапряжения

Выходные контакты программируемого управления лучше всего использовать на одной

Контакторы прямого и обратного замыкания очень опасны при включении одновременно,

на вне программируемого контроллера также необходимо установить блокировку.

@L)J#@L)JH#@L)G

Поддержка входа утечки (подключен к +24 В) или вход

AC 100B ~ 240B

Пустая точка, нет подключения

Внешние входные клеммы

Y0-Yn,COMn Выходные клеммы, номер группы

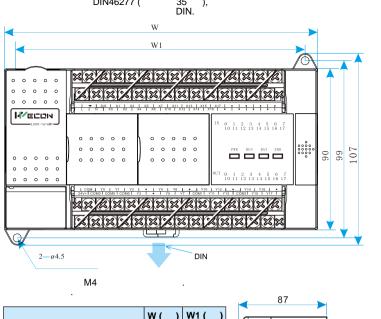
Выход +24

Земля

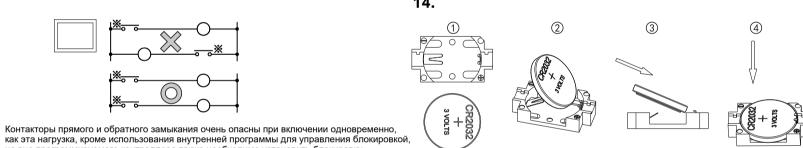
в противном случае это значительно сократит срок службы контактов.

положительное значение тока больше тока нагрузки

параллельно, это может уменьшить шум.



·			87
	W()	W1 ()	
(5S-0806MX	75	61	
(5S-1208MX	75	61	DIN-
(5V/LX5VT/LX5S-1212MX	136	123	
(5V/LX5VT/LX5S-1412MX	136	123	
(5V/LX5VT/LX5S-1616MX	175	161	
(5V/LX5VT/LX5S-2416MX	175	161	0000 000000000
(5V/LX5VT-2424MX	221	207	
(5V/LX5VT-3624MX	221	207	



LX5V/LX5VT/LX5S

Тип релейный и транзисторный имеют одинаковое расположение клемм (*жирная линия граница каждой группы)

	X5S				•	•				•							
<lx5s-0806mx-d> (Примечание 2) = S/S X1 X3 X5 X7 • • • </lx5s-0806mx-d>																	
_	_		5/	<u> </u>		. 1	^	.3	^	.0		X7				•	J
1	L	1	۱ ۱	Х	0	X	2	X	4 X		X6		•		•		
COM Y0 COM1 Y3 Y4 ● 485A =																	
24	lV+	СО	МО	1	Υ	Y2 COM2 Y5 • 485B											
												•					

<LX5S-1208MX-A> (Примечание 1) <LX5S-1208MX-D> (Примечание 2)

<LX5V/LX5VT-1212MX-A> (Примечание 1) <LX5V/LX5VT-1212MX-D> (Примечание 2)



Address: 10 Building, E area, Fuzhou Software park, Fujian, P. R. China

Tel: 0086-0591-87868869

Email: sales@we-con.com.cn;

Web: www.we-con.com.cn/en;

<LX5S-1212MX-D> (Примечание 2)

<LX5S-1412MX-A> (Примечание 1)

<LX5S-1414MX-D> (Примечание 2)

<LX5V/LX5VT-1616MX-A> (Примечание 1)

<LX5V/LX5VT-1616MX-D> (Примечание 2)
 COM
 Y0
 Y1
 Y2
 •
 Y4
 Y6
 •
 Y10
 Y12
 •
 Y14
 Y16
 •

 24V+
 COMQCOMQCOMQ
 Y3
 •
 Y5
 Y7
 COM1
 Y11
 Y13
 COM2
 Y15
 Y17

<LX5V/LX5VT-2416MX-A> (Примечание 1)

<LX5V/LX5VT-2416MX-D> (Примечание 2)

 S/S
 X1
 X3
 X5
 X7
 X11
 X13
 X15
 X17
 X21
 X23
 X25
 X27

 L
 N
 X0
 X2
 X4
 X6
 X10
 X12
 X14
 X16
 X20
 X22
 X24
 X26

<LX5S-1616MX-A> (Примечание 1) <LX5S-1616MX-D> (Примечание 2)

COM Y0 Y1 Y2 • Y4 Y6 • Y10 Y12 • Y14 Y16 • 24V+ COM0 COM1 COM2 Y3 COM3 Y5 Y7 COM4 Y11 Y13 COM5 Y15 Y17

<LX5S-2416MX-A> (Примечание 1)

<LX5S-2416MX-D> (Примечание 2)

 S/S
 X1
 X3
 X5
 X7
 X11
 X13
 X15
 X17
 X21
 X23
 X25
 X27

 L
 N
 X0
 X2
 X4
 X6
 X10
 X12
 X14
 X16
 X20
 X22
 X24
 X26

<LX5V/LX5VT-2424MX-A> (Примечание 1)

<LX5V/LX5VT-2424MX-D> (Примечание 2)

 Image: System of the COM Y0 Y1 Y2 • Y4 Y6 • Y10 Y12 • Y14 Y16 • Y20 Y22 • Y24 Y26 • 24V+COM0|COM0|COM0| Y3 • Y5 Y7 COM1| Y11 Y13 COM2| Y15 Y17 COM3| Y21 Y23 COM4| Y25 Y27

<LX5V/LX5VT-3624MX-A> (Примечание 1)

WECON LX5V/LX5VT/LX5S installation 20210519

<LX5V/LX5VT-3624MX-D> (Примечание 2)
 Image: System of the control of the control

COM Y0 Y1 Y2 • Y4 Y6 • Y10 Y12 • Y14 Y16 • Y20 Y22 • Y24 Y26 • 24V+COMO|COMO|COMO| Y3 | • Y5 | Y7 | COM1 | Y11 | Y13 | COM2 Y15 | Y17 | COM3 Y21 | Y23 | COM4 | Y25 | Y27 |

Примечание 1 : Тип питания АС, L и N - клеммы питания, COM и 24V+ это выход питания Примечание 2 : Тип питания DC, клемма COM и 24V+ является клеммой питания.

Гарантийные обязательства 12 месяцев