

Список оборудования

Аппаратные продукты крупномасштабных ПЛК LK в основном включают главные модули управления, коммуникационные модули, модули ввода/вывода, объединительные платы и силовые модули.

Тип модели	Модель	Описание и спецификация	Ключ защиты
Кроссплата	LK117	Локальная объединительная плата, 11 слотов, 385 × 166 × 55,5 мм, с розетками DB9, для интерфейсов DP, поставляется с возможностью подключения к клеммам ввода-вывода	Нет
	LK118	Локальная объединительная плата, 5 слотов, 210 × 166 × 55 мм, с 9-контактными разъемами типа D для интерфейсов DP, со съемными клеммами ввода-вывода	Нет
	LK130	4-слотовая локальная объединительная плата, 235×166×44,3 мм, с 4 разъемами CPCI-контактов	Нет
Главный контроллер	LK220	667 МГц, битовая инструкция: 0,013 мс/К; программа: 10 МБ; область хранения 64 КБ, поддержка избыточности	Нет
Электропитание	LK921	Модуль переключения питания 24 В, входное напряжение: 20,4–29,8 В постоянного тока, с независимыми входными клеммами	Нет
	LK910	Модуль питания 24 В постоянного тока, входное напряжение: 110 В /220 В переменного тока, выходное напряжение: 24 В постоянного тока, мощность: 120 Вт, установлен на направляющей.	
Аналоговый вход - AI	LK411	8-канальный модуль аналоговых входов токового типа, 0–20 мА/4–20 мА	A1
	LK412	6-канальный модуль аналоговых входов, изолированный, 0–20 мА/4–20 мА/±10 В/0–5 В/0–10 В	A0
	LK430	6-канальный модуль аналоговых входов термосопротивления, PT100/200/500/1000, Ni100/120/200/500, Cu10/50	A2
Аналоговый выход - AO	LK441	8-канальный модуль аналоговых входов - термopара (с компенсацией холодного спая) типа В/С/Е/Ј/К/Н/Р/Ѕ/Т, -12 мВ–+32 мВ (+78 мВ)	B1
	LK511	4-канальный модуль аналоговых выходов, изолированный, 0–21 мА/4–20 мА	C1
Дискретный вход - DI	LK610	16-канальный модуль дискретных входов 24 В пост. ток	D0
Дискретный выход - DO	LK710	16-канальный модуль дискретных входов, выход MOSFET, емкость: 0,5 А, 10–30 В постоянный ток	E0
Коммуникационный модуль	LK232	Повторитель шины Profibus-DP с переключателями терминального сопротивления	A5
	LK233	Оптоэлектронный трансивер шины Profibus-DP	A5
	LK239	Модуль расширения связи ведущий/ведомый MODBUS, интерфейс RS232/RS485	F1
	LK240	Резервный модуль связи, двойной оптоволоконный интерфейс связи типа Lc	Нет
	LK249	Коммуникационный модуль ведущей станции DP, с розеткой DB9, поддерживающий горячее подключение	Нет
Аксессуары	LKA101	Соединительный модуль шины Profibus-DP	Нет
	LKA102	Модуль батареи блока питания LK220	Нет
	LKA103	Модуль емкостного блока питания LK220	Нет
	LKA104	Модуль соединителя шины Profibus-DP	Нет
	LKA105	Оптический кабель	Нет
	LKF003	Инструменты вращения для механического ключа объединительной платы	Нет
	LKC131	Пустой модуль	Нет
	LKC171	Крышка клеммной колодки	Нет

Таблица 1.1 Список аппаратных продуктов серии LK

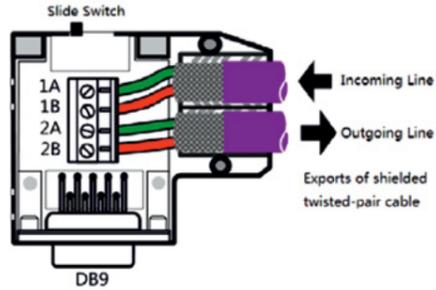
Соединительный кабель	Спецификации и назначение
	<p>LKA104 Соединитель шины Profibus-DP</p> <ul style="list-style-type: none"> 9-контактный разъем D-sub для двойного (входящего и исходящего) STP Согласующее сопротивление клемм, опция ползункового переключателя Для реализации передачи сигналов по шине Profibus-DP 

Таблица 1.2 Специальный коммуникационный кабель LK

Общие технические характеристики оборудования системы LK			
Электропитание	24 VDC	Напряжение питания	24VDC (-15%, +20%)
		Пульсация	<5%
		Защита от переплюсовки	Поддерживается
Электромагнитная совместимость	Антишум	Электростатический разряд	IEC61000-4-2 контактный разряд 4 кВ, воздушный разряд 8 кВ
		Защищенность от излучения радиочастотного поля	IEC61000-4-3 20 В/м (80 ~ 1000 МГц)
		Электрический переходный процесс	IEC61000-4-4 2 кВ
		Иммунитет к перенапряжению	IEC61000-4-5 2 кВ
		Кондуктивный иммунитет к радиочастотному полю	IEC61000-4-6 10 В
		Устойчивость к магнитным полям промышленной частоты	IEC61000-4-8 Напряженность стабильного и непрерывного магнитного поля 30 А/м
Электромагнитное излучение	Излучаемые помехи	МЭК61131-2	30–230 МГц, квазипиковое значение менее 40 дБ (мкВ/м)
		230–1000 МГц, квазипиковое значение менее 47 дБ (мкВ/м)	1–3 ГГц, квазипиковое значение менее 70 дБ (мкВ/м), среднее значение менее 56 дБ (мкВ) 3–6 ГГц, квазипиковое значение менее 80 дБ (мкВ/м), среднее значение меньше 60 дБ (мкВ)
Кондуктивные помехи	МЭК61131-2	0,15–0,5 МГц, с квазипиковым значением менее 79 дБ (мкВ), при среднем значении менее 66 дБ (мкВ)	0,5–30 МГц, при квазипиковом значении менее 73 дБ (мкВ), при среднем значении менее 60 дБ (мкВ)
		Экологическая адаптивность	Климатические условия
Рабочая влажность	10%–95%, без конденсата		
Высота над уровнем моря	0–2000 м		
Температура хранения	-40°C+70°C		
Влажность в месте хранения	10%–95%, без конденсата		
Механическая среда	Вибрации	IEC61131-2-4: 5=f=8,4, положение равно 1,7 мм	8.4=f=150, то ускорение свободного падения равно 0,5
		Воздействие	IEC61131-2-4: 15G, длительность: 11 мс
Защита корпуса	Степень защиты корпуса	IEC60529 IP20	

Таблица 1.3 Общие технические характеристики оборудования системы LK