

ПАСПОРТ



Пускатель магнитный ПЛМ LC-1

ElectroTechProm

1. Назначение и основные сведения.

Пускатели магнитные представляют собой коммутационные аппараты и предназначены для дистанционного пуска, останковки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения AC-3) и для дистанционного управления электрическими цепями, в которых ток включения равен номинальному току нагрузки (категория применения AC-IL).

Совместно с тепловыми реле пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Преимущества:

- Корпус из не поддерживающей горение пластмассы.
- Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель.
- Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников.
- Возможность реализации реверсивного варианта управления.
- Наличие дополнительных контактов.
- Высокая коммутационная стойкость.

2. Применение.

Основной областью применения пускателей является коммутация трёхфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения напряжением до 690 В переменного тока или 220/440 В постоянного тока. Их также можно использовать для решения множества других задач, например разделения электрических цепей конденсаторов и осветительных ламп, при производстве оборудования массового использования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи, при включении/отключении технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.

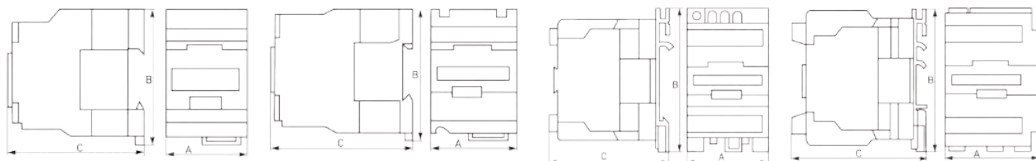
3. Габаритные размеры.

0910, 0901, 1210,
1201, 1810, 1801

2510, 2501, 3210, 3201

4011, 5011, 6511

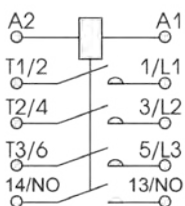
8011, 9511



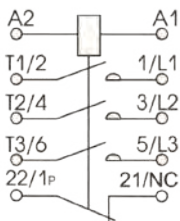
Габаритные размеры, мм	0910 0901	1210 1201	1810 1801	2510 2501	3210 320	4011	5011	6511	8011	9511
A	45	45	45	56	56	74	74	74	84	84
B	74	74	74	84	84	127	127	127	127	127
C	80	80	80	94	98	114	114	114	125	125

Схемы подключения

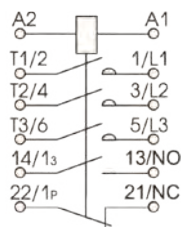
0910, 1210, 1810, 2510, 3210



0901, 1201, 1801, 2501, 3201



4011, 5011, 6511, 8011, 9511



4. Основные технические характеристики

Наименование	Номинальная мощность, кВт	Номинальный рабочий ток, А $\leq +40^{\circ}\text{C}$, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления (U _c), В
		AC-3	AC-1	
Контактор LC-1 D0901	4	9	25	220
				380
Контактор LC-1 D0910	4	9	25	220
				380
Контактор LC-1 D1201	5,5	12	27	220
				380
Контактор LC-1 D1210	5,5	12	27	220
				380
Контактор LC-1 D1801	7,5	18	32	220
				380
Контактор LC-1 D1810	7,5	18	32	220
				380
Контактор LC-1 D3210	15	32	55	220
				380
Контактор LC-1 D4011	18,5	40	60	220
				380
Контактор LC-1 D5011	22	50	100	220
				380
Контактор LC-1 D6511	30	65	115	220
				380
Контактор LC-1 D8011	37	80	133	220
				380
Контактор LC-1 D9511	45	95	145	220
				380

Параметры		0910 0901	1210 1201	1810 1801	2510 2501	3210 3201	4011	5011	6511	8011	9511
Технические характеристики полюсов											
Количество полюсов		3P									
Наличие дополнительных контактов		1NO					1NO+1NC				
Износостойкость (электрическая), млн циклов	AC-3*106	2	2	2	2	2	2	2	1,6	1,6	1,6
	AC-1*104	20	20-15	20-7	15-7	15-7	10-7	7	7-6	7,5	7,5
Износостойкость (мех.), млн циклов		20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1c$), А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение переменного тока (U_e), В		230, 400, 660									
Номинальное импульсное напряжение (U_{imp}), кВ		8									
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В		690									
Условный ток короткого замыкания (I_{nc}), А		1000			3000						5000
Мощность рассеяния при I_e , Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
Технические характеристики цепи управления											
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	(0,8-1,1)* U_c									
	Отпускание	(0,3-0,6)* U_c									
Мощность потребления к/у при U_c , ВА	Срабатывание $\cos \phi = 0,75$	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	Удержание $\cos \phi = 0,3$	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания к/у, мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния к/у, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Коммутационная износостойкость к/у, млн циклов	AC-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
	AC-1	0,55	0,7	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9
Механическая износостойкость, млн циклов		2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5
Присоединение силовой цепи											
Гибкий кабель	mm	1-2,5	1-2,5	1,5-4	1,5-4	2,5-6	6-16	10-25	10-25	16-35	16-35
Жесткий кабель	mm	1,5-4	1,5-4	2,5-6	2,5-6	4-10	10-25	16-35	16-35	25-50	25-50
Момент затяжки	Нм	1,2	1,2	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря, м	3000
Температура при хранении, °C	от-45 до+50
Температура при эксплуатации, °C	от-25 до+50
Степень защиты	1P20

Присоединение цепи управления

Гибкий кабель	mm	1-4
Жесткий кабель	mm	1-4
Момент затяжки	Нм	1,2

Основные дополнительные принадлежности для контакторов

Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ02, ПКЭ04, ПКЭ11, ПКЭ20, ПКЭ22, ПКЭ40		
Реле времени	ПВЭ11, ПВЭ12, ПВЭ13, ПВЭ21, ПВЭ22, ПВЭ23		
Блокировочные устройства	механическая блокировка до 32 А		механическая блокировка от 40 А
Реле перезагрузки (ПТЛ LR2)	D1305		D3353
	D1306		D3355
	D1307		D3357
	D1308	D2322	D3359
	D1310	D2353	D3361
	D1312	D2355	D3363
	D1314		D3365
	D1316		
	D1321		

5. Требования безопасности.

— Эксплуатация пускателей должна осуществляться в соответствии с “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

— Эксплуатация пускателей разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем, или автоматическим выключателем соответствующего номинального тока.

— По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0.

Запрещается эксплуатировать пускатели с механическими повреждениями.

6. Условия транспортировки и хранения.

Номинальными условиями эксплуатации для пускателей являются:

— температура окружающей среды от -25 до $+50$ °С (нижняя предельная температура -40 °С);

— высота над уровнем моря не более 3000 м;

— рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости выводами выключателей катушки вверх при помощи винтов. Допускается отклонение от вертикального положения до 30° в горизонтальной плоскости.

Транспортирование пускателей допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных пускателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение пускателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до $+50$ °С и относительной влажности 98% при $+25$ °С.

7. Комплект поставки.

Пускатель магнитный — 1 шт., упаковка — 1 шт., паспорт — 1 шт., крепежные болты.

8. Сведения об утилизации.

Пускатели не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию пускателей проводят обычным способом.

9. Гарантия изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

Гарантийный срок: 3 года с даты реализации.

Срок службы: не менее 10 лет. Срок хранения: 7 лет.

Дата изготовления указана на изделии.

Изготовитель: Wenzhou Yuanda Electric Equipment Co., LTD, Liushi Export Industrial Zone, Wenzhou, 325604, China. Made in China. Изготовлено в Китае.

Импортер: ООО «ЭлектроТехИмпорт», 223060, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 18, пом. 17. **etprom.by**

