

# #10

## ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА





<b>1. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА .....</b>	<b>436</b>
<b>1.1 ПУСКОВАЯ И ЗАЩИТНАЯ АППАРАТУРА.....</b>	<b>436</b>



# 1. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

## 1.1 Пусковая и защитная аппаратура

**АКО****Реле контроля фаз  
производства АКО (Испания)**

Марка	Код заказа	Линейное напряжение	Величина дисбаланса	Симм спад напряжения по 3-м фазам	Выход реле	Цена, EURO с НДС
АКО 5442В	11 12 04	230-400 В, пер. ток, 50 Гц	настраиваемый >20 %/+5 % при 400 В >35 %/+5 % при 230 В	>25 %/+5 %	8 А/230 В пер. тока, Н.О.	34,19

- защита от неправильного чередования фаз, обрыва фазы, не баланса фаз
- установка на DIN - рейку
- два диапазона трехфазного напряжения (230/400В)
- задержка размыкания контакта реле 1 - 2 с
- винтовые терминалы

### Многофункциональное реле контроля напряжения, перекоса и чередования фаз (Россия)

Марка	Код заказа	Номинальное напряжение: линейное/фазное	Величина дисбаланса	Время срабатывания при обрыве фазы	Выход реле	Цена, EURO с НДС
РНПП-311М	11 11 99	380/220 В или 400/232 В ~, 45-55 Гц	Фикс. 60 В	не более 0,2 с	5 (2) А /250 В ~ 500 ВА max., 2 SPDT	25,99
РНПП-301	11 11 98	380/220 В	5-20%	не более 0,2 с	5 (3) А /250 В ~ 1200 ВА max., 2 SPDT	47,99

- установка на DIN – рейку
- контроль допустимого уровня напряжения, чередования фаз, обрыва фазы, небаланса фаз
- задание режимов контроля трехфазной сети микропереключателями на лицевой панели
- светодиодная индикация состояния трехфазной сети и контактов реле на лицевой панели
- настраиваемое значение напряжения включения:  
5 – 50% от номинального напряжения
- настраиваемое значение задержки на срабатывание: 0 – 10 с.
- настраиваемое значение задержки на включение: 0 – 600 с.



АКО 5442В



РНПП-311М



РНПП-301

Марка	Код заказа	Нагрузка перем АС-3, кВт		Ток, А	Цена, EURO с НДС
		220-230 В	380-400 В		
LC1-D0901	11 02 30	2,2	4,0	9	6,32
LC1-D0910	11 02 20	2,2	4,0	9	6,32
LC1-D1201	11 02 31	3,0	5,5	12	6,83
LC1-D1210	11 02 21	3,0	5,5	12	6,83
LC1-D1801	11 02 32	4,0	7,5	18	7,34
LC1-D1810	11 02 22	4,0	7,5	18	7,34
LC1-D2501	11 02 33	5,5	11,0	25	9,99
LC1-D2510	11 02 23	5,5	11,0	25	9,99
LC1-D3201	11 02 34	7,5	15,0	32	13,62
LC1-D3210	11 02 24	7,5	15,0	32	13,62
LC1-D4011	11 02 25	11,0	18,5	40	24,38
LC1-D5011	11 02 26	15,0	22,0	50	25,40
LC1-D6511	11 02 27	18,5	30,0	65	22,54
LC1-D8011	11 02 28	22,0	37,0	80	27,31
LC1-D9511	11 02 29	25,0	45,0	95	29,51

Контакторы снабжены катушкой переменного тока 220 В, 50/60 Гц

Возможны варианты заказа контакторов с катушками 24, 42, 48, 110, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 600 В

Расшифровка марки контактора:

**LC1-D 40 1 1**  
1 2 3 4

- 1 Тип контактора  
2 Ток, А  
3 Число нормально откр. доп. контактов  
4 Число нормально закр. доп. контактов



LC1-D091



LC1-D1210



# 1. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

## 1.1 Пусковая и защитная аппаратура

**SASSIN**

Блоки дополнительных контактов  
производства SASSIN (Тайвань)

Марка	Код заказа	Ток, А	Напряжение, В	Цена, EURO с НДС
LA1-DN11 NO+NC	11 02 41	6,0	500	2,36
LA1-DN20 2NO	11 02 42	6,0	500	2,36
LA1-DN04 4NC	11 02 43	6,0	500	2,54
LA1-DN13 NO+3NC	11 02 44	6,0	500	2,96
LA1-DN22 2NO+2NC	11 02 45	6,0	500	2,96
LA1-DN31 3NO+NC	11 02 46	6,0	500	2,96
LA1-DN40 4NO	11 02 47	6,0	500	2,96

NO - нормально открытый дополнительный контакт

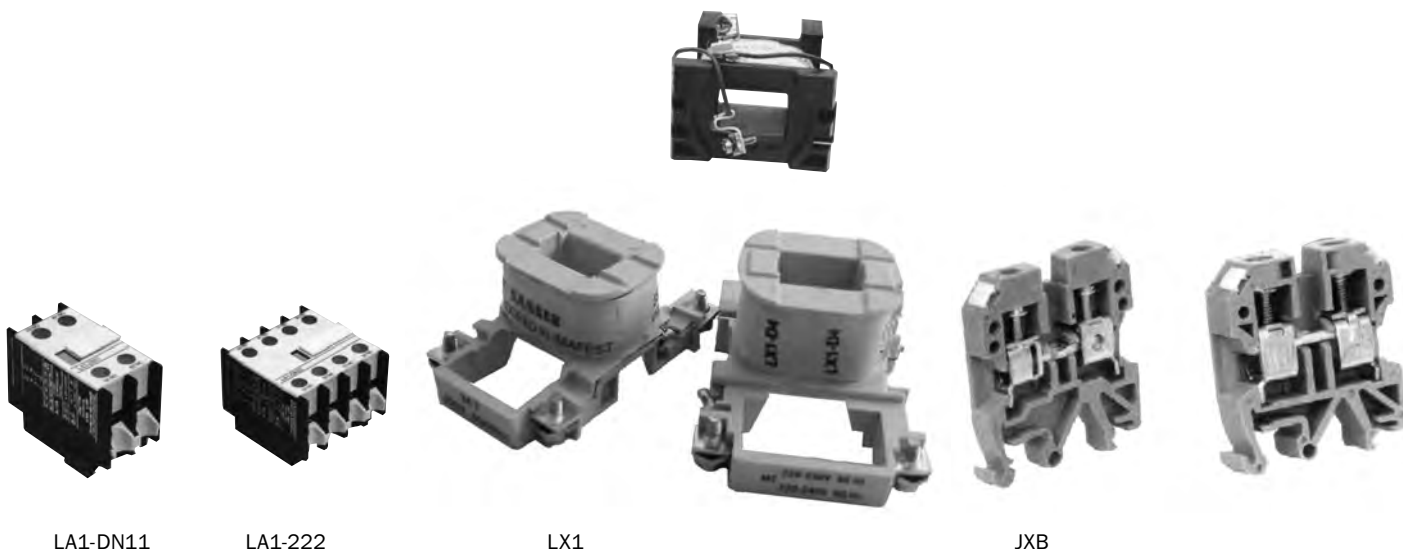
NC - нормально закрытый дополнительный контакт

### Контакты на DIN - рейку серии JXB

Марка	Код заказа	Мах сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Ширина контакта, мм	Цена, Евро с НДС
JXB - 2,5 мм	11 07 30	2,5	5,5	0,50
JXB - 4 мм	11 07 31	4	6	0,33
JXB - 6 мм	11 07 32	6	8	0,36
JXB - 10 мм	11 07 33	10	10	0,54
JXB - 16 мм	11 07 34	16	12	0,81
JXB - 35 мм	11 07 35	35	16	1,26

### Катушки для контакторов производства SASSIN (Тайвань) Для контакторов LC1 - D

Марка	Код заказа	Марка контактора	Напряжение, В	Цена, EURO с НДС
LX1 - D2	11 02 37	LC1 - D09 (D18)	24	2,24
LX1 - D4	11 02 38	LC1 - D25 (D32)	24	2,96
LX1 - D6	11 02 39	LC1 - D40 (D95)	24	4,69



LA1-DN11

LA1-222

LX1

JXB

Марка	Код заказа	Номинальное напряжение, В	Отключение, кА	Цена, EURO с НДС
3SB1-63 (C45N) 1P 2A	11 10 40	240	6,0	1,08
3SB1-63 (C45N) 1P 4A	11 10 41	240	6,0	1,32
3SB1-63 (C45N) 1P 6A	11 10 21	240	6,0	1,49
3SB1-63 (C45N) 1P 10A	11 10 22	240	6,0	1,49
3SB1-63 (C45N) 1P 16A	11 10 23	240	6,0	1,49
3SB1-63 (C45N) 1P 20A	11 10 24	240	6,0	1,49
3SB1-63 (C45N) 1P 25A	11 02 25	240	6,0	1,08
3SB1-63 (C45N) 1P 32A	11 10 26	240	6,0	1,08
3SB1-63 (C45N) 1P 40A	11 10 27	240	6,0	1,08
3SB1-63 (C45N) 1P 50A	11 10 28	240	4,5	0,97
3SB1-63 (C45N) 3P 4A	11 10 45	415	6,0	3,14
3SB1-63 (C45N) 3P 6A	11 10 29	415	6,0	4,54
3SB1-63 (C45N) 3P 10A	11 10 30	415	6,0	4,54
3SB1-63 (C45N) 3P 16A	11 10 31	415	6,0	4,54
3SB1-63 (C45N) 3P 20A	11 10 32	415	6,0	4,54
3SB1-63 (C45N) 3P 25A	11 10 33	415	6,0	4,54
3SB1-63 (C45N) 3P 32A	11 10 34	415	6,0	4,54
3SB1-63 (C45N) 3P 40A	11 10 35	415	4,5	4,54
3SB1-63 (C45N) 3P 50A	11 10 36	415	4,5	4,69
3SB1-63 (C45N) 3P 63A	11 10 37	415	4,5	4,69

**Термореле перегрузки производства SASSIN (Тайвань)  
Для контакторов LC1-D**

Марка	Код заказа	Рабочий диапазон, А		Цена EURO с НДС
		Прямой пуск	Пуск зв / треуго	
LR2-D1307	11 03 30	1.6 - 2.5	-	6,11
LR2-D1308	11 03 31	2.5 - 4.0	-	4,93
LR2-D1310	11 03 32	4.0 - 6.0	-	7,64
LR2-D1312	11 03 33	5.0 - 8.0	-	7,64
LR2-D1314	11 03 34	7.0 - 10.0	-	7,64
LR2-D1316	11 03 35	9.0 - 13.0	-	7,64
LR2-D1321	11 03 36	12.0 - 18.0	-	7,64
LR2-D1322	11 03 37	17.0 - 25.0	-	7,64
LR2-D3355	11 03 38	30.0 - 40.0	-	28,69
LR2-D3357	11 03 39	37.0 - 50.0	-	28,69
LR2-D3359	11 03 40	48.0 - 65.0	-	27,44
LR2-D3363	11 03 41	63.0 - 80.0	-	27,44
LR2-D3365	11 03 42	80.0 - 93.0	-	27,44



LR2-D13



LR2-D23



3SB1-63



# 1. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

## 1.1 Пусковая и защитная аппаратура

**SASSIN**

Электронные реле времени для установки на DIN рейку  
производства SASSIN (Тайвань)

Марка	Код заказа	Напряжение питания, В	Функция	Временной интервал	Цена EURO с НДС
<i>Реле времени</i>					
ST3PC	11 07 00	220	Задержка вкл с зам контактом	B (1-6 мин)	9,08
	11 07 01			D (10-60 мин)	9,08
	11 07 02			F (2-12 час)	7,34
	11 07 03			G (4-24 час)	7,34
ST3PK	11 07 04	220	Задержка выкл по сигн внешн конт	1-10 сек	26,00
	11 07 05			5-60 сек	23,86

*Релейные базы для реле времени*

PF083A - E для ST3PC	11 07 10	0,74
----------------------	----------	------

Промежуточные реле для установки на DIN рейку  
производства SASSIN (Тайвань)

Марка	Код заказа	Напряжение питания, В	Число контактов	Мощность катушки, Вт	Мах тепл ток, А	Цена EURO с НДС
<i>Промежуточное реле</i>						
LY-2	11 07 15	220	2	менее 1,2	15	2,54
LY-4	11 07 16		4		7,5	5,50

*Релейные базы для промежуточных реле*

PTF08A-E для LY-2	11 07 18	1,29
PTF14A-E для LY-4	11 07 19	2,54



ST3PC



LY-2



LY-4



PF083A



PTF14A-E



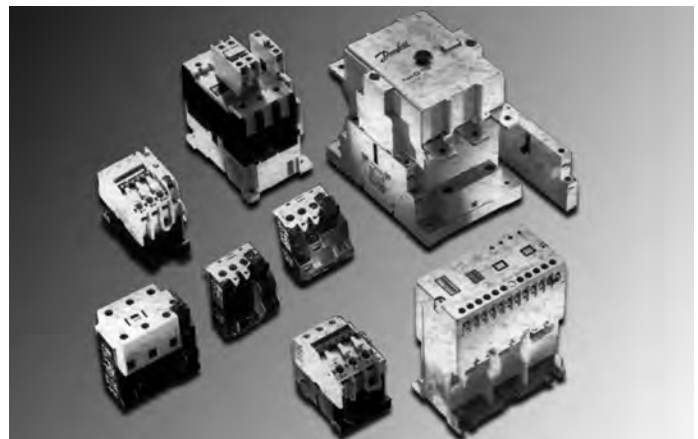


## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ / РУЧНЫЕ ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ производства Danfoss (Дания)

Марка	Код заказа	Код Данфосс	Нагрузка переменная АС-3, Ue 380-415 В			Цена, EURO с НДС
			Диапазон, А	Ток электром. расц., А	Мощн., кВт	
СТ1 15	11 01 53	047В3054	1,0 – 1,6	18	0,55	40,39
СТ1 15	11 01 54	047В3055	1,6 – 2,5	28	0,75	40,39
СТ1 15	11 01 55	047В3056	2,5 – 4,0	44	1,5	43,09
СТ1 15	11 01 56	047В3057	4,0 – 6,3	69	2,5	43,09
СТ1 15	11 01 57	047В3058	6,3-10	110	5,5	47,39
СТ1 25М	11 01 69	047В3149	6,3-10	130	4	63,49
СТ1 25М	11 01 70	047В3150	10-16	208	7,5	64,59
СТ1 25М	11 01 71	047В3151	14,5-20	260	10	79,19
СТ1 25М	11 01 72	047В3152	18-25	325	11	79,19

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ к автоматическим выключателям / ручным пускателям электродвигателей производства Danfoss (Дания)

Марка	Код заказа	Код Данфосс	Тип контакта	Мощность, кВт	Ток, А	Цена, EURO с НДС
<i>Дополнительные контакты для контакторов СТ1 15</i>						
СВ1 11	11 02 12	047В3049	1 Н.З + 1 Н.О.	-	-	11,99



# 1. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

## 1.1 Пусковая и защитная аппаратура



### Контакты производства DANFOSS

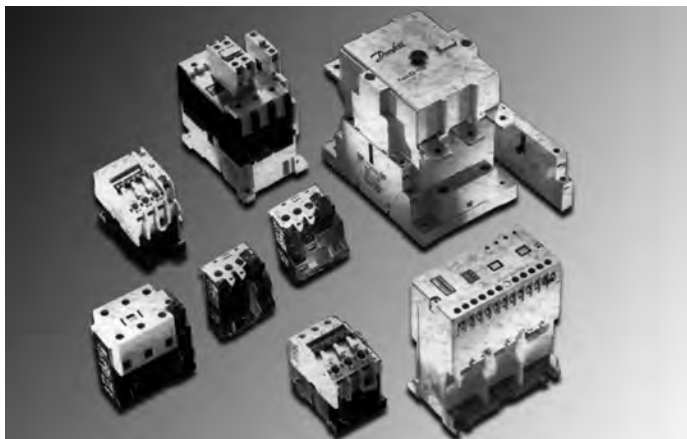
Марка	Код заказа	Нагрузка переменная АС-3		Цена, EURO с НДС
		220-240 В (кВт)	380-690 В (кВт)	
CI 6	11 01 01	1,5	2,2	14,19
CI 5-9	11 01 02	3,0	4,0	21,39
CI 5-12	11 01 20	3,3	5,9	22,79
CI 9	11 01 03	2,2	4,0	15,39
CI 12	11 01 04	3,0	5,5	17,29
CI 16	11 01 05	4,0	7,5	23,29
CI 20	11 01 06	5,5	10,0	27,19
CI 25	11 01 07	5,5	11,0	32,39
CI 30	11 01 08	7,5	15,0	37,89
CI 32	11 01 09	8,5	15,0	57,59
CI 37	11 01 10	10,0	18,5	65,79
CI 45	11 01 11	11,0	22,0	77,79
CI 50	11 01 12	15,0	25,0	87,59
CI 61	11 01 13	18,5	30,0	121,29
CI 73	11 01 14	20,0	37,0	138,49
CI 86	11 01 15	25,0	45,0	210,29
CI 110	11 01 16	32,0	55,0	287,39
CI 141	11 01 17	45,0	75,0	340,59
CI 180	11 01 18	55,0	90,0	447,79

Контакты снабжены катушкой переменного тока 220 В, 50 Гц

Возможны варианты заказа контактов с катушками 12, 24, 48, 65, 110 В

### Дополнительные контакты производства DANFOSS

Марка	Код заказа	Мощность, кВт	Ток, А	Цена, EURO с НДС
<i>Дополнительные контакты для контактов CI 6 - CI 50</i>				
CB-NO	11 02 01	1,5	6	2,79
CB-NC	11 02 02	1,5	6	2,79
<i>Дополнительные контакты для контактов CI 61 - CI 170</i>				
CBV-NO	11 02 10	1,5	6	2,79
CBV-NC	11 02 11	1,5	6	2,79



### Термореле перегрузки производства DANFOSS

Марка	Код заказа	Рабочий диапазон, А		Цена, EURO с НДС
		Прямой пуск	Пуск зв / треуго	
<b>Для контакторов CI 6 - CI 30</b>				
TI 16	11 03 01	0,13 - 0,20	-	21,59
TI 16	11 03 02	0,19 - 0,29	-	22,19
TI 16	11 03 03	0,27 - 0,42	-	22,19
TI 16	11 03 04	0,40 - 0,62	-	22,19
TI 16	11 03 05	0,60 - 0,92	-	21,59
TI 16	11 03 06	0,85 - 1,30	-	21,59
TI 16	11 03 07	1,20 - 1,90	-	21,59
TI 16	11 03 08	1,80 - 2,80	3,2 - 4,8	21,59
TI 16	11 03 09	2,70 - 4,20	4,7 - 7,3	21,59
TI 16	11 03 10	4,00 - 6,20	6,9 - 10,7	21,59
TI 16	11 03 11	6,00 - 9,20	10 - 16	21,59
TI 16	11 03 12	8,00 - 12	13 - 20,8	21,59
TI 16	11 03 13	11 - 16	19 - 27	21,59
TI 25	11 03 14	15 - 20	26 - 35	25,09
TI 25	11 03 15	19 - 25	33 - 43	25,09
TI 30	11 03 16	24 - 32	41 - 55	29,29
<b>Для контакторов CI 32 - CI 105</b>				
TI 80	11 03 20	16 - 23	28 - 40	68,99
TI 80	11 03 21	22 - 32	38 - 56	68,99
TI 80	11 03 22	30 - 45	52 - 78	73,89
TI 80	11 03 23	42 - 63		97,59
TI 80	11 03 24	60 - 80		101,39
TI 80	11 03 25	74 - 85		113,79

### Электронные таймеры для установки на DIN рейку производства DANFOSS

Марка	Код заказа	Временной интервал	Напряжение питания, В	Цена, EURO с НДС
ATI с задержкой включения	11 05 01	0,1 - 10 сек	220 - 240	32,69
	11 05 02	0,3 - 30 сек		36,09
	11 05 03	3 - 300 сек		36,09
	11 05 04	0,3 - 30 мин		36,09
BTI с задержкой отключения	11 05 10	0,1 - 10 сек	220 - 240	35,39
	11 05 11	0,3 - 30 сек		38,69
	11 05 12	3 - 300 сек		38,69
SDT переключ. звезда / треугольник	11 05 21	0,3 - 30 сек	220 - 240	34,29
MTI многофункц.	11 05 30	0,3 сек - 300 час	24 - 240	105,89
	11 05 31	0,3 - 30 сек		85,29



