# Размеры и схемы

Глава 8

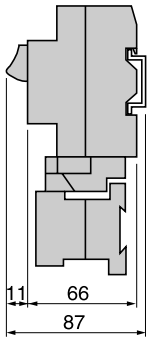
## Содержание


| | | Стр. |
|---|---|---|
| **Пускатели TeSys, открытое исполнение** | Комбинированные пускатели двигателя | 9/2 и 9/3 |
| | Пускатели «звезда-треугольник» | 9/4 и 9/5 |
| | Устройства плавного пуска LH4 | 9/6 - 9/9 |
| **Пускатели TeSys, закрытое исполнение** | Пускатели прямого включения для двигателей 2,2-4,5 кВт | 9/10 и 9/11 |
| | Пускатели прямого включения для двигателей 2,2-4,5 кВт с устройством секционного отключения | 9/12 и 9/13 |
| | Пускатели «звезда – треугольник» для двигателей 5,5-132 кВт | 9/14 и 9/15 |
| | Пускатели «звезда – треугольник» для двигателей 7,5-75 кВт с устройством секционного отключения | 9/16 и 9/17 |
| **Система быстрого монтажа TeSys** | Tego Power для пуска и защиты двигателей | 9/18 - 9/23 |
| **Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя** | Автоматические выключатели с комбинированным расцепителем | 9/24 - 9/31 |
| | Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE с магнитным расцепителем | 9/32 - 9/35 |
| | Мини-контакторы серии SK | 9/36 и 9/37 |
| | Малогабаритные контакторы серии K | 9/38 - 9/45 |
| **Контакторы TeSys** | Контакторы серии D | 9/46 - 9/51 |
| | Реверсивные контакторы серии D | 9/52 и 9/53 |
| | Контакторы серии F | 9/54 - 9/65 |
| | Контакторы с магнитной защелкой типа CR1 | 9/66 - 9/73 |
| **Тепловые реле перегрузки TeSys** | Тепловые реле перегрузки серии D | 9/74 - 9/76 |
| | Тепловые реле перегрузки серии K | 9/77 |
| **Дополнительное оборудование TeSys** | Промежуточные реле серии D и контактные блоки | 9/78 и 9/79 |

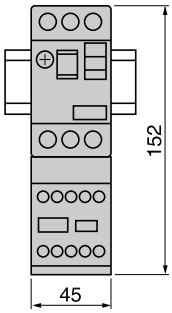
# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, открытое исполнение
Комбинированные пускатели двигателя

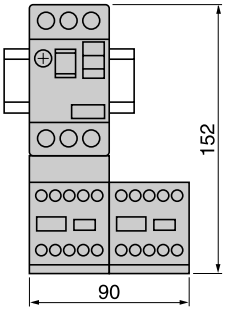
**GV2-ME●●K●●●**
На монтажной рейке AM1-DE200



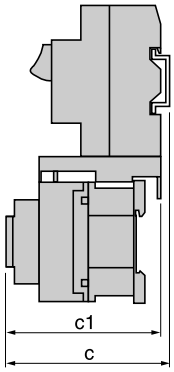

**GV2-ME●●K1●●**



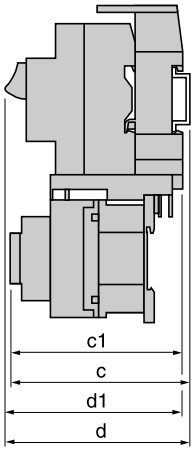

**GV2-ME●●K2●●**



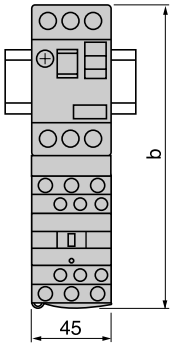

**GV2-DM●●●●●**
На монтажной рейке AM1-DE200



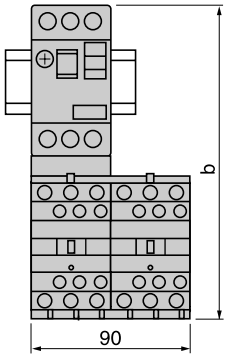

С переходной платой LAD-31




**GV2-DM1●●●●**



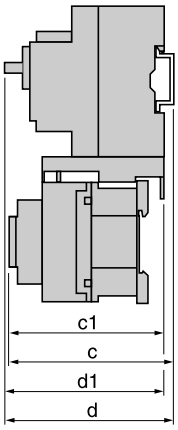

**GV2-DM2●●●●**



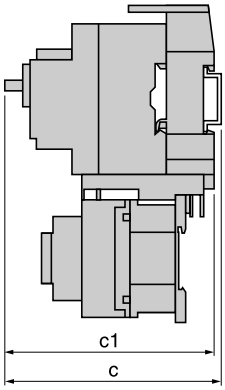

| GV2- | DM●02●● - DM●20●● | DM●21●● - DM●32●● |
|---|---|---|
| b | 176,4 | 186,8 |
| c | 94,1 | 100,4 |
| c1 | 88,6 | 94,9 |

| GV2- | DM●02●● - DM●20●● | DM●21●● - DM●32●● |
|---|---|---|
| b | 188,6 | 199 |
| c | 98,2 | 104,5 |
| c1 | 92,7 | 99 |
| d | 103,8 | 103,8 |
| d1 | 98,3 | 98,3 |

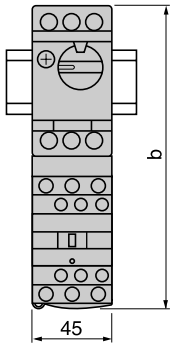
**GV2-DP●●●●●**
На монтажной рейке AM1-DE200



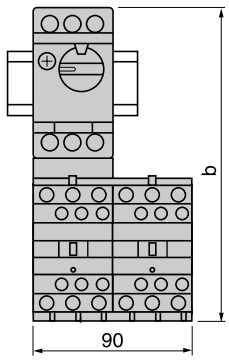

С переходной платой LAD-31




**GV2-DP1●●●●**




**GV2-DP2●●●●**




| GV2- | DP●02●● - DP●08●● | DP●10●● - DP●32●● |
|---|---|---|
| b | 177,4 | 187,8 |
| c | 94,1 | 100,4 |
| c1 | 88,6 | 94,9 |
| d | 96,8 | 96,8 |
| d1 | 91 | 91 |

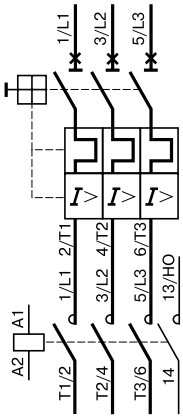
| GV2- | DP●02●● - DP●08●● | DP●10●● - DP●32●● |
|---|---|---|
| b | 169,1 | 199,5 |
| c | 122,3 | 122,3 |
| c1 | 116,8 | 116,8 |

**Каталожные номера:**
**стр. 1/6 - 1/11**

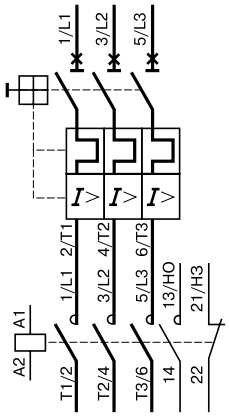
# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, открытое исполнение
Комбинированные пускатели двигателя

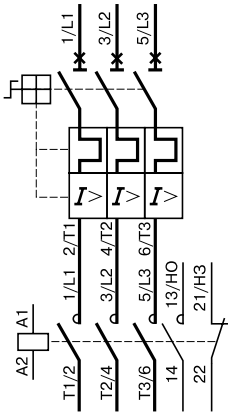
**GV2-ME●●K1●●**



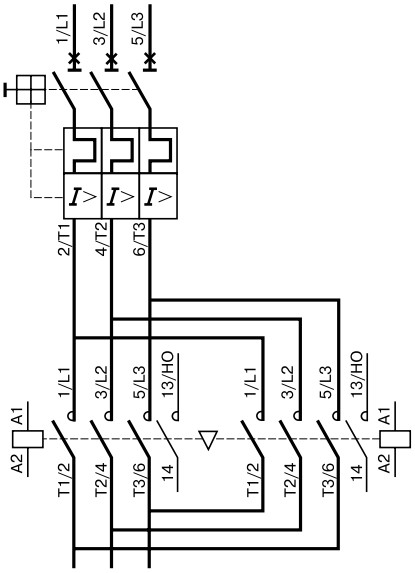

**GV2-DM1●●●●**



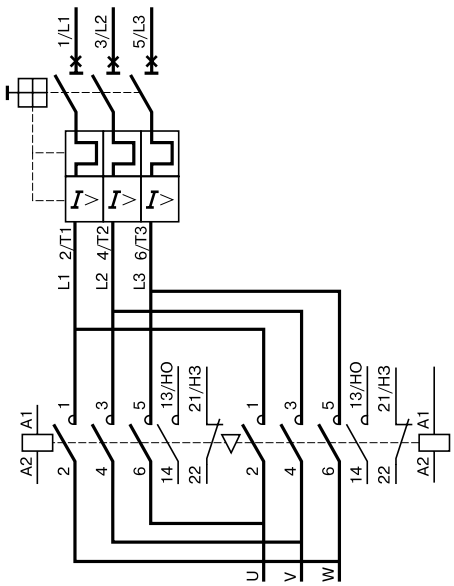

**GV2-DP1●●●●**



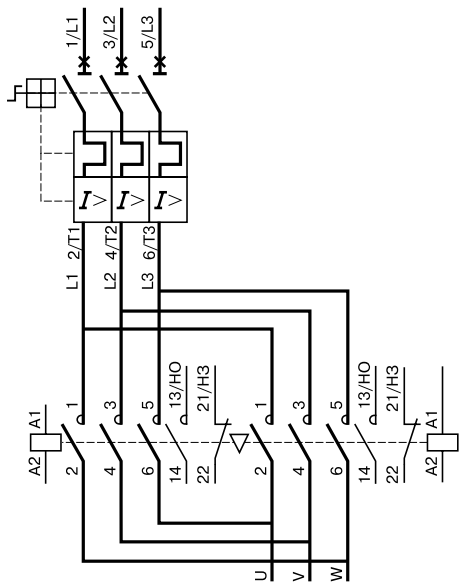

**GV2-ME●●K2●●**



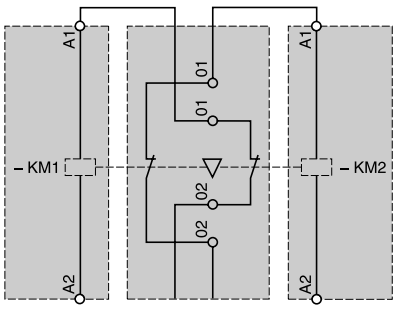

**GV2-DM2●●●●**

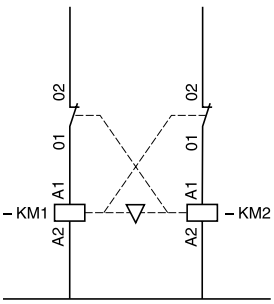



**GV2-DP2●●●●**

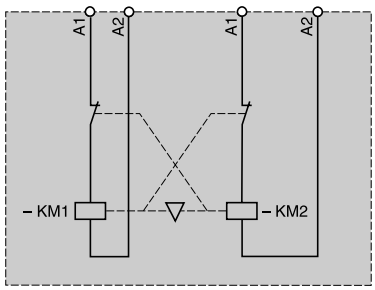



**Механическая блокировка со встроенными электрическими контактами**
**Цепь управления ∿**




**Цепь управления ⎓**

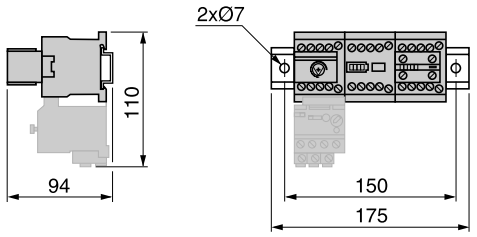



**Каталожные номера:**
**стр. 1/6 - 1/11**

# Размеры и схемы

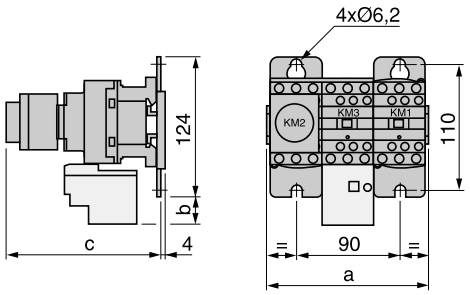
Пускатели TeSys, открытое исполнение
Пускатели «звезда-треугольник»

**Пускатели «звезда-треугольник»**
Монтаж на плате, в сборе
**LC3-K**



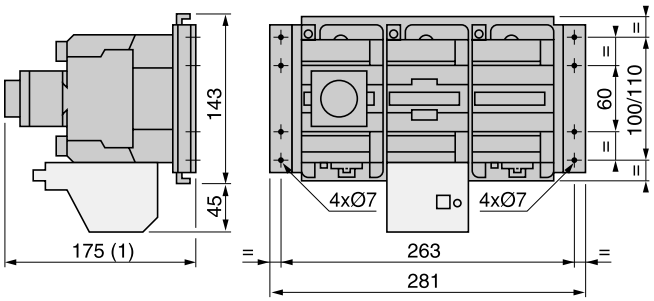

Для пускателей LC3-D09A...D18, клеммный блок монтируется на верхнюю часть контактора KM2. При этом габаритная высота увеличивается на 6,5 мм.

В сборе:
**LC3-D09A...D32A**
Для сборки пользователем: 3 x LC1-D с устройствами D09 - D32



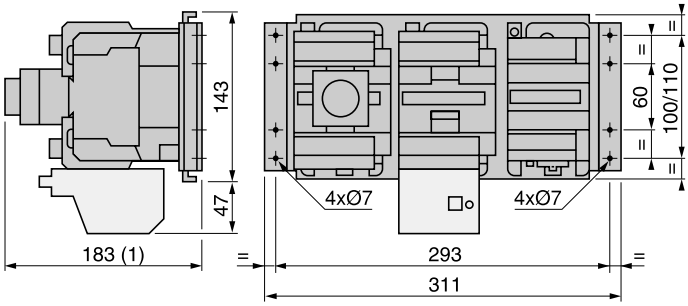

| LC3- | D09A | D12A | D18A | D32A |
|---|---|---|---|---|
| a | 143 | 143 | 144 | 165 |
| b | 26.5 | 26.5 | 26.5 | 32.5 |
| c с LAD-S | 139 | 139 | 139 | 145 |
| с LAD-S и защитной крышкой | 143 | 143 | 143 | 149 |

В сборе: **LC3-D40, D50**
Для сборки пользователем: 3 x LC1-D с устройствами D40 или D50



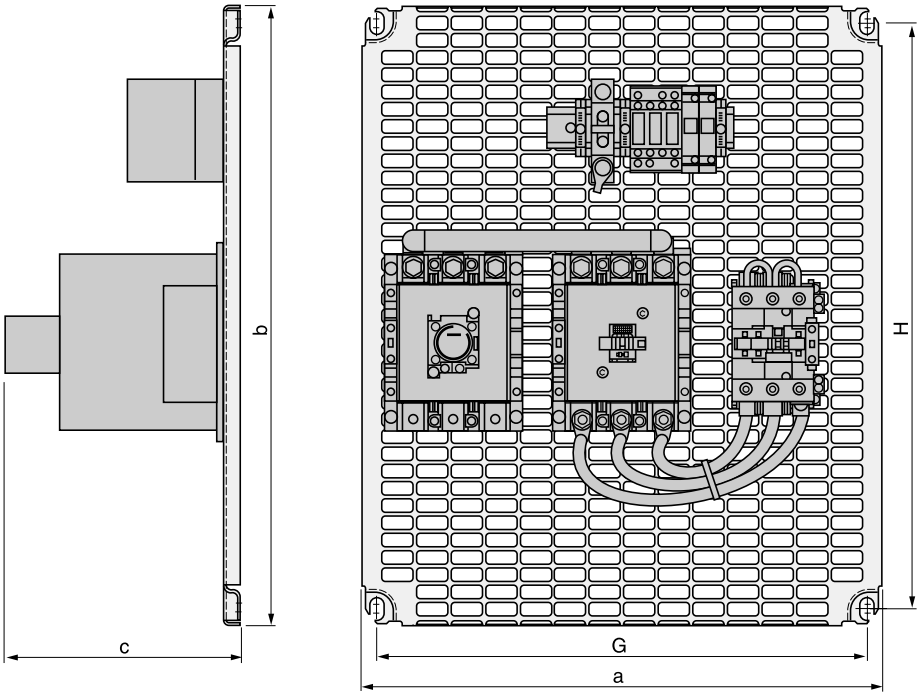

(1) + 4 мм с защитной крышкой.

В сборе: **LC3-D80**
Для сборки пользователем: 3 x LC1-D с устройствами D80




(1) + 4 мм с защитной крышкой.

В сборе: **LC3-D115, D150**
Для сборки пользователем: 3 x LC1-D с устройствами D115 или D150




| | a | b | c | G | H |
|---|---|---|---|---|---|
| **LC3-D115** или 3 x LC1-D с устройствами D115 | 450 | 555 | 205 | 425 | 526 |
| **LC3-D150** или 3 x LC1-D с устройствами D150 | 450 | 555 | 205 | 425 | 526 |

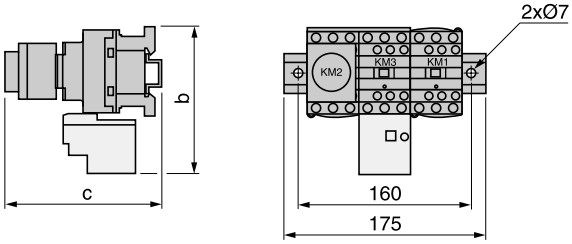
**Каталожные номера:**
**стр. 1/31 - 1/35**

**Схемы:**
**стр. 9/5**

# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, открытое исполнение
Пускатели «звезда-треугольник»

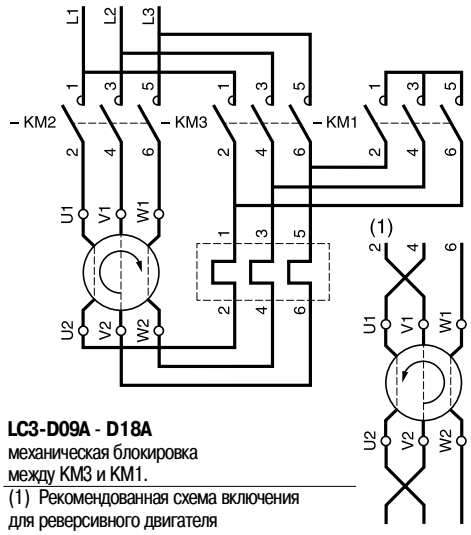
**Пускатели «звезда-треугольник»**
Для монтажа на рейке AM1-DP, в сборе
**LC3-D090A - D320A**




| LC3- | D090A - D180A | D320 |
|---|---|---|
| b | 153 | 137 |
| c с LAD-S | 139 | 145 |
| с LAD-S и защитной крышкой | 143 | 149 |

**Схемы**

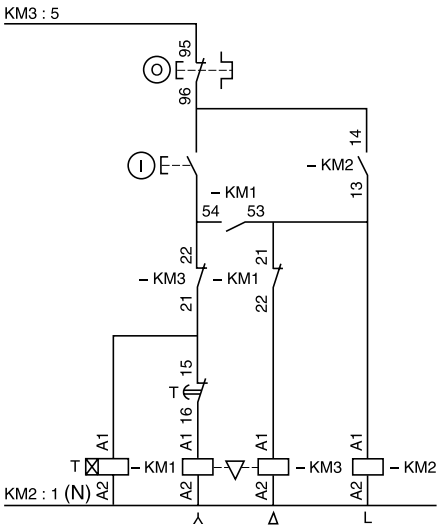
**LC3-K, LC3-D09A - D80**
**LC3-D090A - D320A**



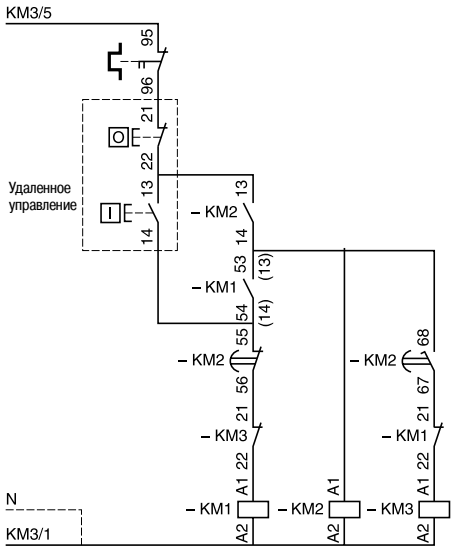

**LC3-D09A - D18A**
механическая блокировка
между KM3 и KM1.

(1) Рекомендованная схема включения
для реверсивного двигателя
(стандартный двигатель, вид со стороны вала).

**LC3-K**

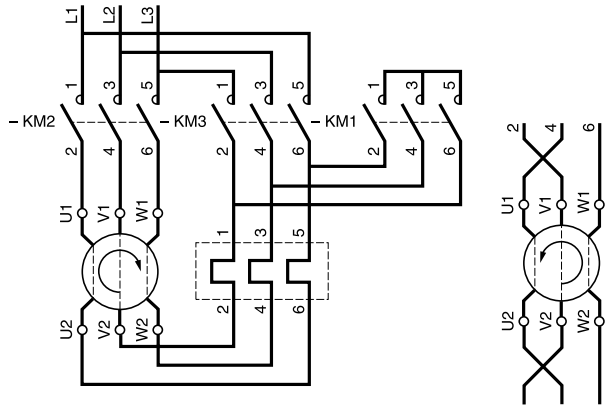


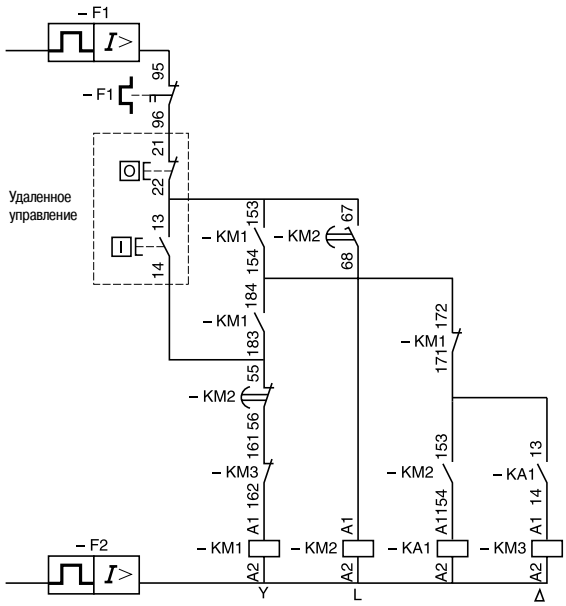

**LC3-D**




( ) Для LC3-D50, D80.

**LC3-D115 и D150**



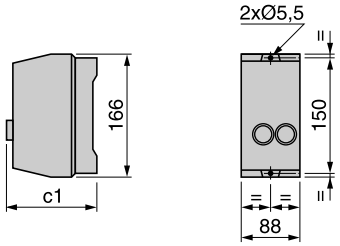

(1) Рекомендованная схема включения
для реверсивного двигателя
(стандартный двигатель, вид со стороны вала).

**Каталожные номера:**
**стр. 1/6 - 1/11**

# Размеры и схемы

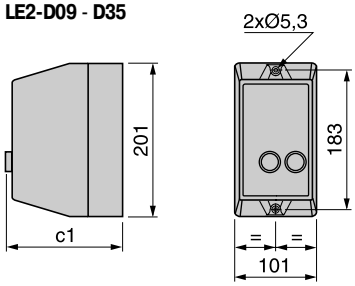
Пускатели TeSys, закрытое исполнение
Пускатели прямого включения для двигателей 2,2 – 45 кВт

**LE1-D09** и **D12**



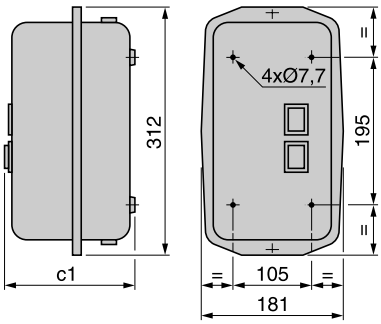

| | c1 |
|---|---|
| Стандартное исполнение | 128,5 |
| Исполнение A04 | 120 |
| Исполнение A05 | 128,5 |
| Исполнение A09 | 135 |
| Исполнение A13 | 135 |
| Исполнение A35 | 135 |

**LE1-D18** - **D35**
**LE2-D09** - **D35**



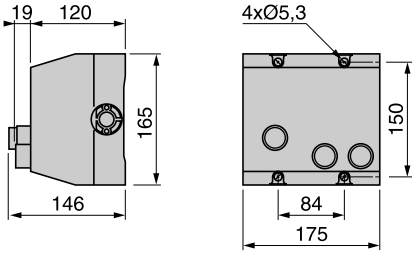

| | c1 | |
|---|---|---|
| | **LE1-D** | **LE2-D** |
| Стандарт. исполнение | 153,5 | 160 |
| Исполнение A04 | 145 | 145 |
| Исполнение A05 | 153,5 | 153,5 |
| Исполнение A09 | 160 | – |
| Исполнение A13 | 160 | – |
| Исполнение A35 | 160 | – |

**LE1-D405** - **D655**

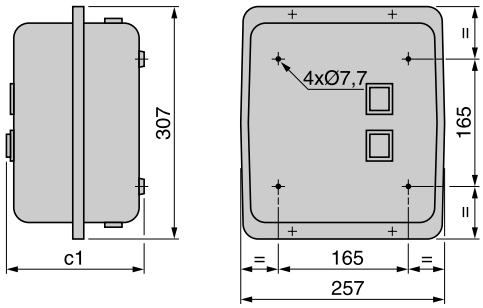



| | c1 |
|---|---|
| Стандартное исполнение | 161 |
| Исполнение A04 | 150 |
| Исполнение A05 | 161 |

**LE2-K06** и **K09**

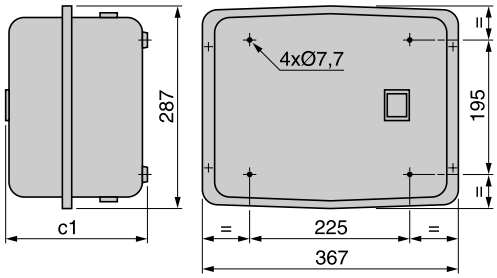



**LE1-D805** и **D955**
**LE2-D405** - **D655**




| | c1 | |
|---|---|---|
| | **LE1-D** | **LE2-D** |
| Стандартное исполнение | 176 | 176 |
| Исполнение A04 | 165 | 165 |
| Исполнение A05 | 176 | – |
| Исполнение A11 | – | 176 |

**LE2-D805** и **D955**




| | c1 |
|---|---|
| Стандартное исполнение | 194 |
| Исполнение A04 | 190 |
| Исполнение A05 | 194 |

**Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников**

| Тип корпуса | Сверху | | Снизу | |
|---|---|---|---|---|
| | PG | ISO | PG | ISO |
| **LE1-D09** и **D12** | 2 x 13 или 2 x 16 | 2 x 20 I | 2 x 13 или 2 x 16 | 2 x 20 I |
| **LE1-D18** - **D35** и **LE2-D09** - **D35** | 2 x 16 или 2 x 21 | 2 x 20 I или 2 x 25 I | 2 x 16 или 2 x 21 | 2 x 20 I или 2 x 25 I |
| **LE2-D405** | 1 x 13 и 1 x 21 | 1 x 20 I и 1 x 25 I | 1 x 13 и 2 x 21 | 1 x 20 I и 2 x 25 I |
| **LE1-D405** - **D655** и **LE2-D505** и **D655** | 1 x 13 и 1 x 29 | 1 x 20 I и 1 x 32 I | 1 x 13 и 2 x 29 | 1 x 20 I и 2 x 32 I |
| **LE1** или **LE2-D805** и **D955** | 1 x 13 и 1 x 36 | 1 x 20 I и 1 x 40 I | 1 x 13 и 2 x 36 | 1 x 20 I и 2 x 40 I |
| **LE2-K** | 2 x 13 и 2 x 16 | 4 x 20 I | 2 x 13 и 2 x 16 | 4 x 20 I |

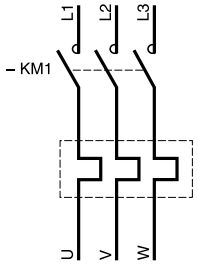
**Каталожные номера:**
**стр. 1/44 и 1/45**

**Схемы:**
**стр. 9/11**

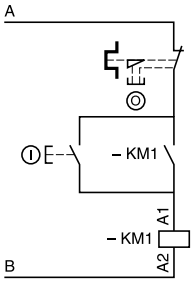
# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, закрытое исполнение
Пускатели прямого включения для двигателей 2,2 – 45 кВт

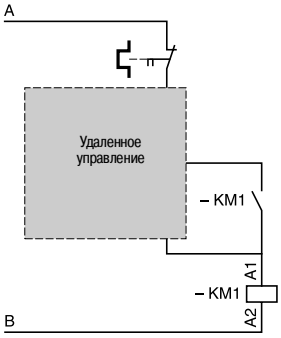
**LE1-D09 - D955**



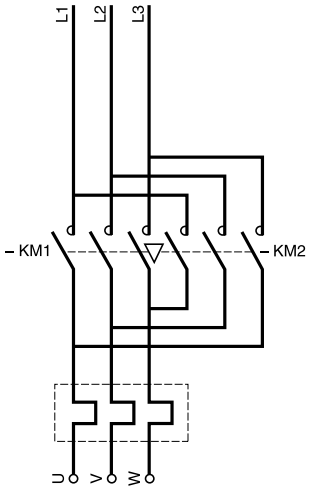

**LE1-D09 - D955**



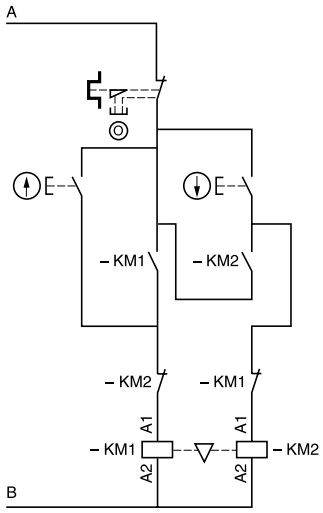

**Исполнение A04 или A05**



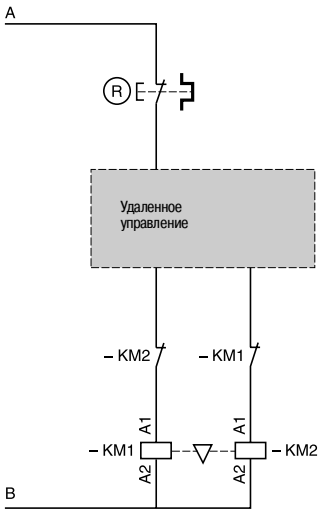

**LE2-K06, K09**



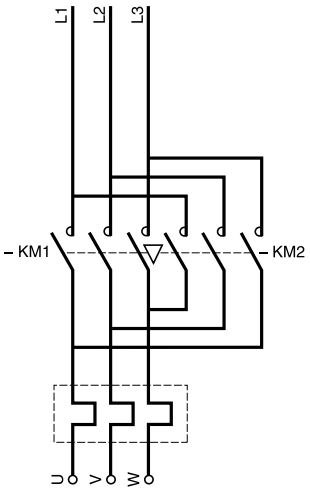

**LE2-K06, K09**



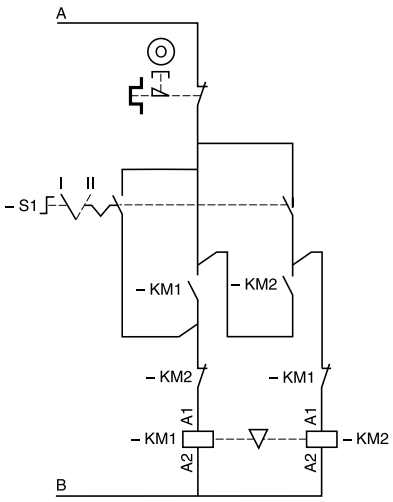

**Исполнение A05**



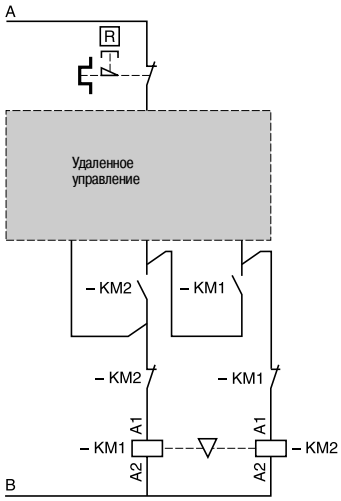

**LE2-D09 - D955**




**LE2-D09 - D35**




**LE2-D405 - D955**
**LE2-D09 - D955 в исполнении A04 или A05**




| Присоединение | | A | B |
|---|---|---|---|
| 220 В, 230 В, 240 В | LE2-K, LE1 и LE2-D09 и D12 | L3 | Нейтраль |
| | LE1 и LE2-D18 - D955 | L3 | Клеммник нейтрали |
| 380 В, 400 В, 415 В, 440 В | Все устройства | L3 | L1 |
| Другие напряжения | LE1 и LE2-D09 - D35 | Клеммник 1 | Клеммник 2 |
| | LE2-K, LE1 и LE2-D405 и D955 | Прямое включение | |

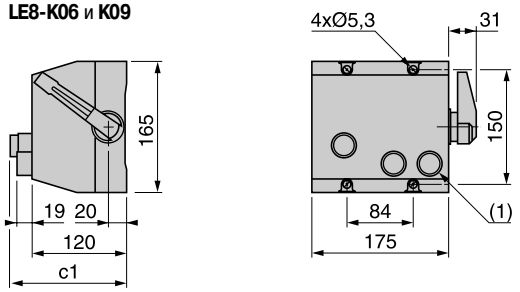
**Каталожные номера:**
**стр. 1/44 и 1/45**

**Размеры:**
**стр. 9/10**

# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, закрытое исполнение
Пускатели прямого включения для двигателей 2,2 – 45 кВт,
с устройством секционного отключения

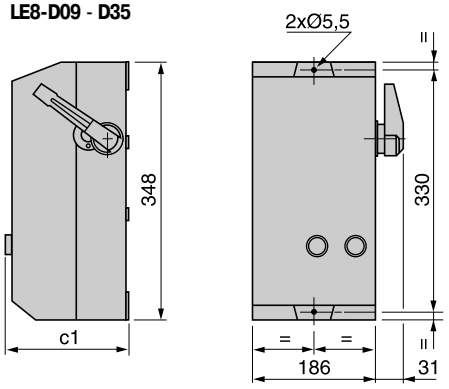
**LE4-K06** и **K09**
**LE8-K06** и **K09**




| | c1 | |
|---|---|---|
| | **LE4-K** | **LE8-K** |
| Стандартное исполнение | 146 | 146 |
| Исполнение A05 | – | 139 |

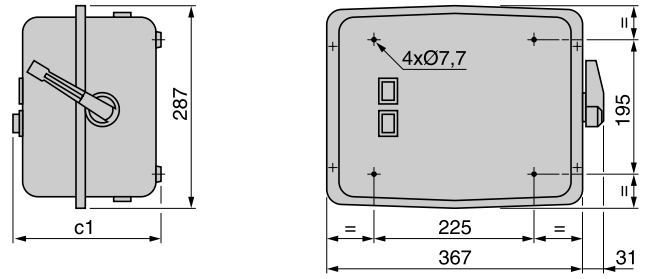
(1) Только для LE8.

**LE4-D09** - **D35**
**LE8-D09** - **D35**



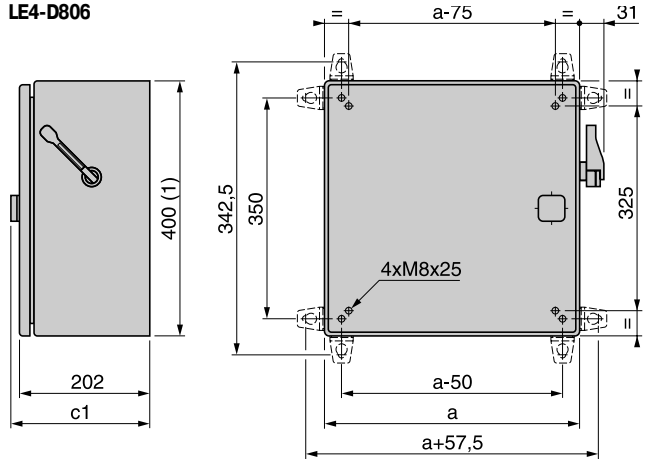

| | c1 | |
|---|---|---|
| | **LE4-D** | **LE8-D** |
| Стандартное исполнение | 175,5 | 182 |
| Исполнение A04 | 167 | 167 |
| Исполнение A05 | 175,5 | 175,5 |

**LE4-D406** - **D656**




| | c1 |
|---|---|
| Стандартное исполнение | 201 |
| Исполнение A04 | 190 |
| Исполнение A05 | 201 |

**LE2-D406** - **D806**
**LE4-D806**




| **LE2-** | a |
|---|---|
| **D406**, **D506**, **D656** | 300 |
| **D806** | 400 |

| **LE4-** | a |
|---|---|
| **D806** | 400 |

| | c1 | |
|---|---|---|
| | **LE2-D** | **LE4-D** |
| Стандартное исполнение | 218 | 218 |
| Исполнение A05 | 218 | 218 |
| Исполнение A11 | – | 218 |

(1) + 14 мм с маркированными вставками.

**Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников**

| Тип корпуса | Сверху | | Снизу | |
|---|---|---|---|---|
| | PG | ISO | PG | ISO |
| **LE4 и LE8-D09** - **D35** | 2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29 | 2 x 20 l или 2 x 25 l или 2 x 32 l или 2 x 40 l | 2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29 | 2 x 20 l или 2 x 25 l или 2 x 32 l или 2 x 40 l |
| **LE2-D09** - **D35** | 1 x 16 или 2 x 21 | 2 x 20 l или 2 x 25 l | 2 x 16 или 2 x 21 | 2 x 20 l или 2 x 25 l |
| **LE2-D406** и **LE4-D406** | 1 x 13 и 1 x 21 | 1 x 20 l и 1 x 25 l | 1 x 13 и 2 x 21 | 1 x 20 l и 2 x 25 l |
| **LE1-D506** - **D656** и **LE4-D506** и **D656** | 1 x 13 и 1 x 29 | 1 x 20 l и 1 x 32 l | 1 x 13 и 2 x 29 | 1 x 20 l и 2 x 32 l |
| **LE2-D806** и **LE4-D806** | 1 x 13 и 1 x 36 | 1 x 20 l и 1 x 40 l | 1 x 13 и 2 x 36 | 1 x 20 l и 2 x 40 l |
| **LE4-K, LE8-K** | 2 x 13 и 2 x 16 | 4 x 20 l | 2 x 13 и 2 x 16 | 4 x 20 l |

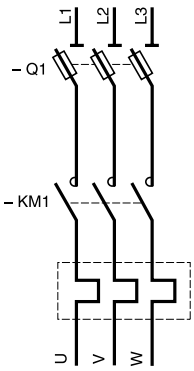
**Каталожные номера:**
**стр. 1/46 и 1/47**

**Схемы:**
**стр. 9/13**

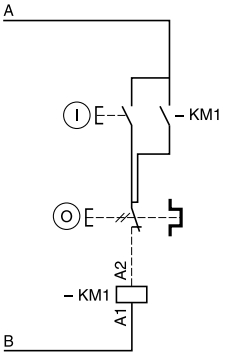
# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, закрытое исполнение
Пускатели прямого включения для двигателей 2,2 – 45 кВт,
с устройством секционного отключения

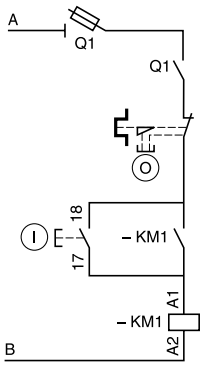
**LE4-K06, K09**
**LE4-D09 - D806**



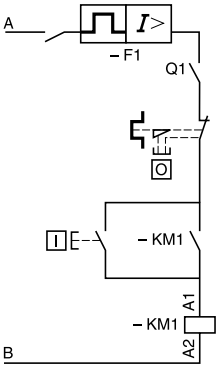

**LE4-K06, K09**



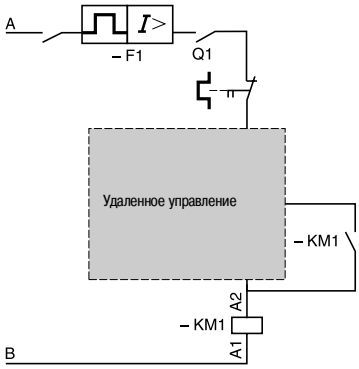

**LE4-D09 - D35**



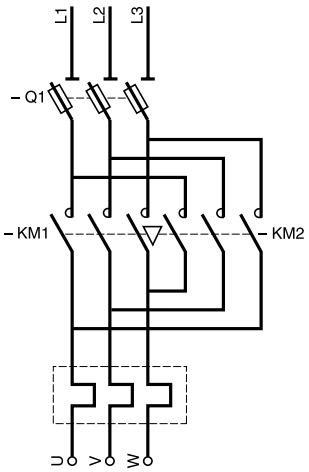

**LE4-D406 - D656**



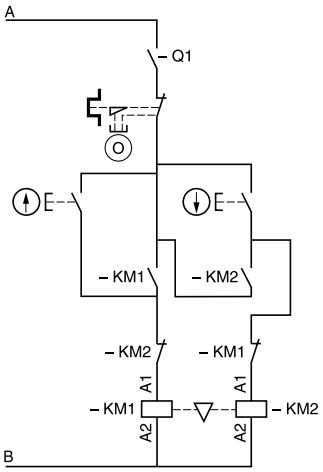

**LE4-D806**
**LE4-D09 - D656 в исполнении A04 или A05**



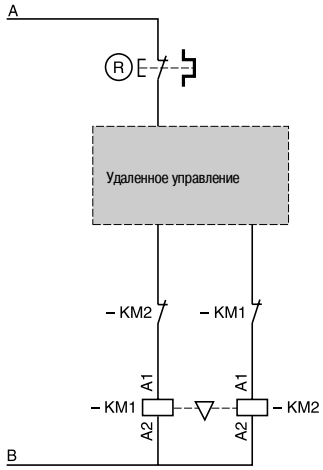

**LE8-K06, K09**



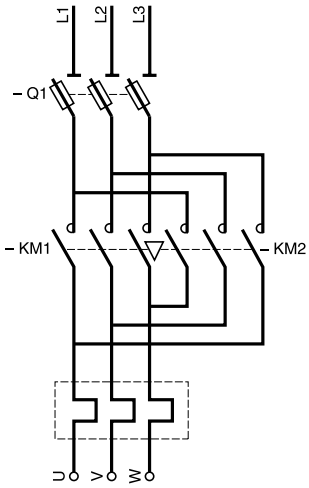

**LE8-K06, K09**



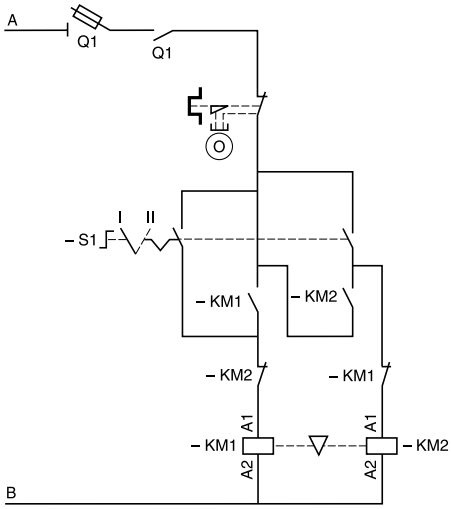

**Исполнение A05**



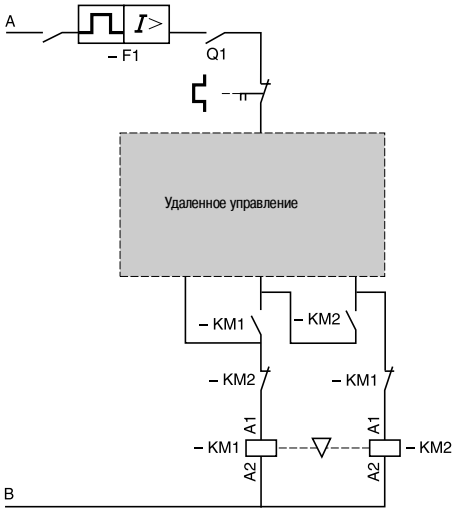

**LE8-D09 - LE2-D806**




**LE8-D09 - D35**




**LE2-D406 - D806**




| Присоединение | | A | B |
|---|---|---|---|
| 220 В, 230 В, 240 В | LE4 и LE8-K, LE4 и LE8-D09 и D12 | L3 | Нейтраль |
| | LE4-D18 - D806, LE8-D18 - D35 и LE2-D406 - D806 | L3 | Клеммник нейтрали |
| 380 В, 400 В, 415 В, 440 В | Все устройства | L3 | L1 |
| Другие напряжения | LE4 и LE8-D09 - D35 | Клеммник 1 | Клеммник 2 |
| | LE4 и LE2-D406 и D806 | Прямое включение | |

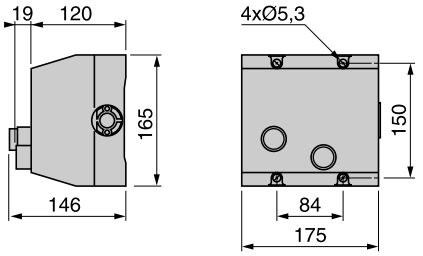
**Каталожные номера:**
**стр. 1/46 и 1/47**

**Размеры:**
**стр. 9/12**

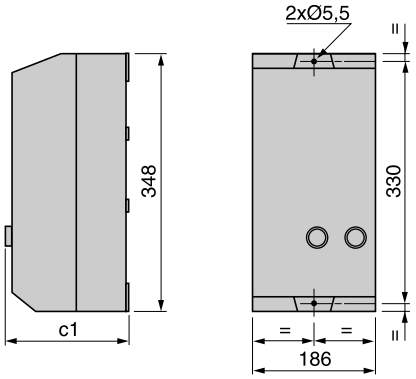
# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, закрытое исполнение
Пускатели «звезда-треугольник» для двигателей 5,5 – 132 кВт

**LE3-K065, K095**

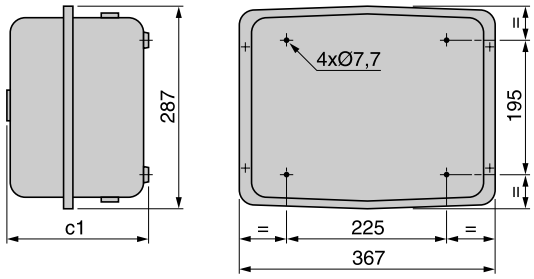



**LE3-D09 - D35**



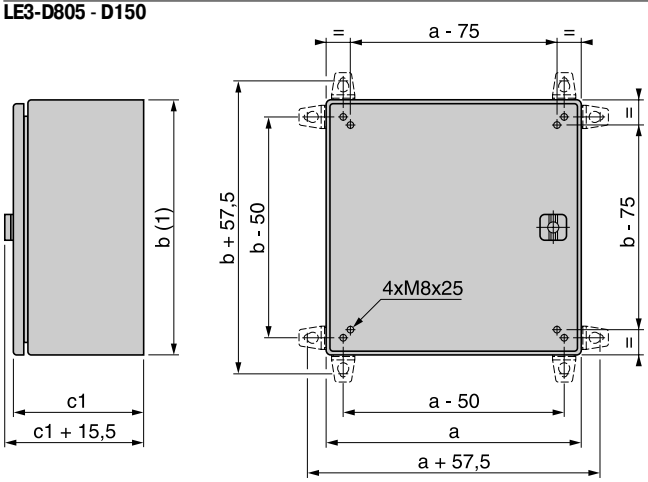

| | c1 |
|---|---|
| Стандартное исполнение | 175,5 |
| Исполнение A04 | 167 |
| Исполнение A05 | 175,5 |

**LE3-D405 и D505**




| | c1 |
|---|---|
| Стандартное исполнение | 190 |
| Исполнение A05 | 194 |
| Исполнение A06 | 194 |

**LE3-D805 - D150**




| LE3- | a | b |
|---|---|---|
| **D805** | 400 | 400 |
| **D1155** | 500 | 600 |
| **D1505** | 500 | 600 |

| | c1 **LE3-D805** | **LE3-D115,D150** |
|---|---|---|
| Стандартное исполнение | 202 | 252 |
| Исполнение A05 | 218 | – |
| Исполнение A06 | 218 | 268 |

(1) + 14 мм с маркированными вставками.

**Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников**

| Тип корпуса | Сверху | | Снизу | |
|---|---|---|---|---|
| | PG | ISO | PG | ISO |
| **LE3-D09 - D35** | 2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29 | 2 x 20 l или 2 x 25 l или 2 x 32 l или 2 x 40 l | 2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29 | 2 x 20 l или 2 x 25 l или 2 x 32 l или 2 x 40 l |
| **LE3-D405** | 1 x 29 | 1 x 32 l | 1 x 29, 2 x 13 и 2 x 21 | 1 x 32 l, 2 x 20 l и 2 x 25 l |
| **LE3-D505** | 1 x 36 | 1 x 40 l | 1 x 36, 2 x 13 и 2 x 29 | 1 x 40 l, 2 x 20 l и 2 x 32 l |
| **LE3-D805** | 1 x 36 | 1 x 40 l | 2 x 13 и 3 x 36 | 2 x 20 l и 3 x 40 l |
| **LE3-K** | 2 x 13 и 2 x 16 | 4 x 20 l | 2 x 13 и 2 x 16 | 4 x 20 l |

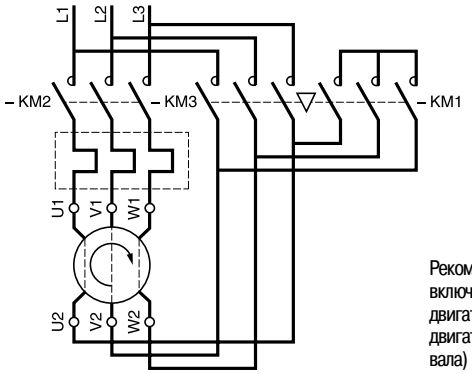
**Каталожные номера:**
**стр. 1/52 и 1/53**

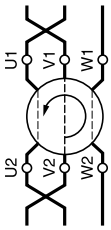
**Схемы:**
**стр. 9/15**

# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, закрытое исполнение
Пускатели «звезда-треугольник» для двигателей 5,5 – 132 кВт

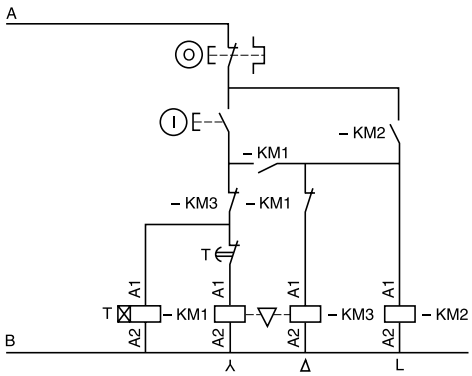
**LE3-K065 и K095**



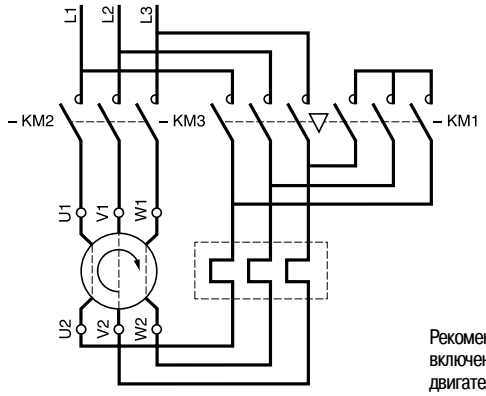



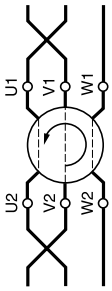

Рекомендованная схема включения для реверсивного двигателя (стандартный двигатель, вид со стороны вала)

**LE3-K065 и K095**



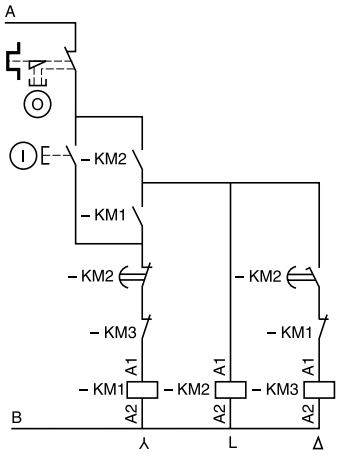

**LE3-D09 - D805**



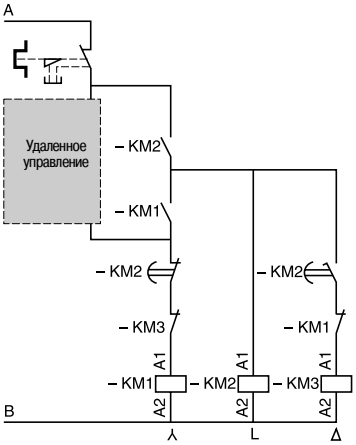




Рекомендованная схема включения для реверсивного двигателя (стандартный двигатель, вид со стороны вала)

**LE3-D09 - D35**

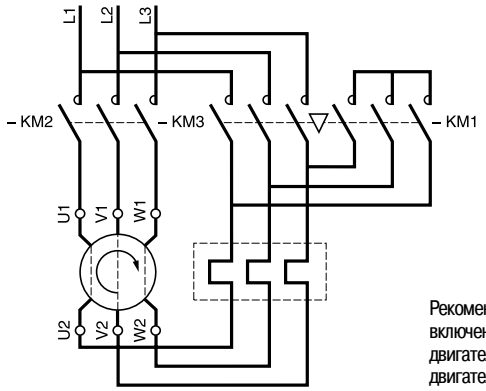


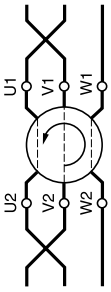

**LE3-D405 - D805**




**Примечание:** в соответствии с текущими требованиями к установкам, защита от короткого замыкания осуществляется с помощью предохранителей или автоматических выключателей.

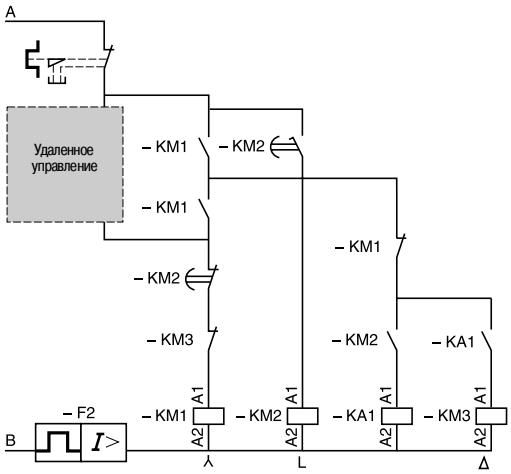
**LE3-D115 и D150**




Рекомендованная схема включения для реверсивного двигателя (стандартный двигатель, вид со стороны вала)

**LE3-D115 и D150**




| Присоединение | | A | B |
|---|---|---|---|
| 220 В, 230 В, 240 В | LE3-K, LE3-D09 и D12 | L3 | Нейтраль |
| | LE3-D18 - D150 | L3 | Клеммник нейтрали |
| 380 В, 400 В, 415 В, 440 В | Все устройства | L3 | L1 |
| Другие напряжения | LE3-D09 - D35 | Клеммник 1 | Клеммник 2 |
| | LE3-K и LE3-D405 - D150 | Прямое включение | |

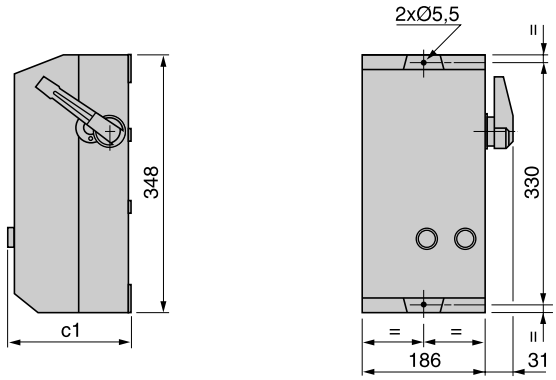
**Каталожные номера:**
**стр. 1/52 и 1/53**

**Схемы:**
**стр. 9/14**

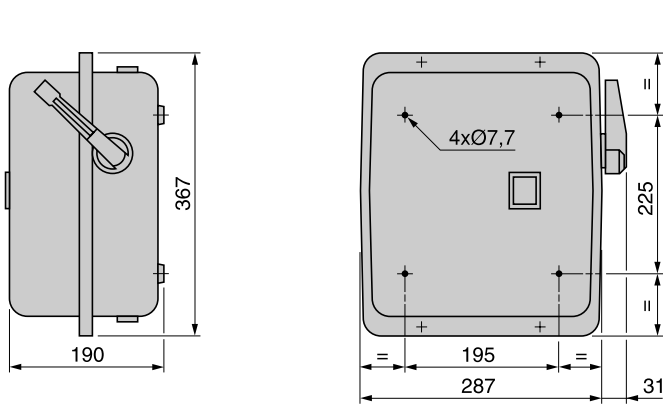
# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, закрытое исполнение
Пускатели «звезда-треугольник» для двигателей 7,5 – 75 кВт,
с устройством секционного отключения

**LE6-D09 - D18**

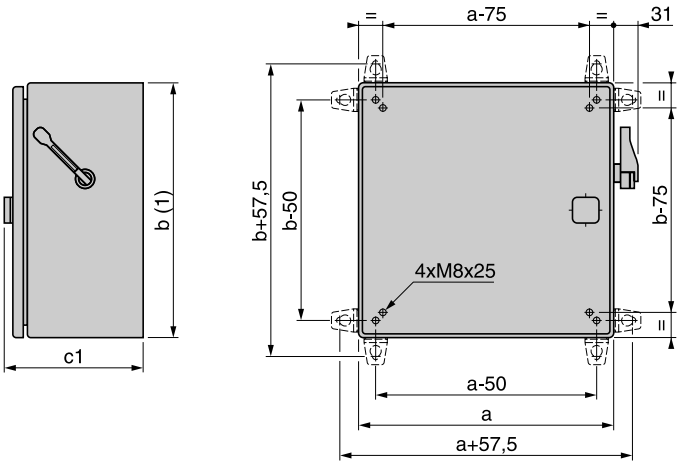



**LE3-D326**




| | c1 |
|---|---|
| Стандартное исполнение | 175,5 |
| Исполнение A04 | 167 |
| Исполнение A05 | 175,5 |

**LE3-D406 - D806**




| LE3- | a | b | c1 |
|---|---|---|---|
| **D406, D506** | 400 | 500 | 218 |
| **D806** | 500 | 700 | 269 |

(1) + 14 мм с маркированными вставками.

**Подготовленные отверстия или маркированные вставки для кабельных сальников**

| Тип корпуса | Сверху | | Снизу | |
|---|---|---|---|---|
| | PG | ISO | PG | ISO |
| **LE6-D09 - D18** | 2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29 | 2 x 20 l или 2 x 25 l или 2 x 32 l или 2 x 40 l | 2 x 13 или 2 x 16 или 2 x 21 или 2 x 29 | 2 x 20 l или 2 x 25 l или 2 x 32 l или 2 x 40 l |
| **LE3-D326** | 1 x 21 | 1 x 32 l | 2 x 13, 2 x 16 и 1 x 21 | 2 x 20 l, 2 x 25 l и 1 x 32 l |
| **LE3-D406** | 1 x 29 | 1 x 32 l | 2 x 13, 2 x 21 и 1 x 29 | 2 x 20 l, 2 x 25 l и 1 x 32 l |
| **LE3-D506** | 1 x 36 | 1 x 40 l | 2 x 13, 2 x 29 и 1 x 36 | 1 x 40 l, 2 x 20 l и 2 x 32 l |
| **LE3-D806** | 1 x 36 | 1 x 40 l | 2 x 13 и 3 x 36 | 2 x 20 l и 3 x 40 l |

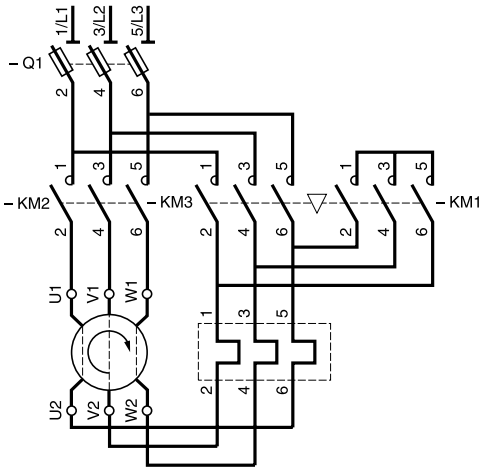
**Каталожные номера:**
**стр. 1/54 и 1/55**

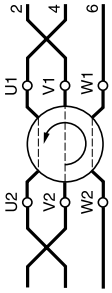
**Схемы:**
**стр. 9/17**

# Размеры и схемы

Пускатели TeSys, закрытое исполнение
Пускатели «звезда-треугольник» для двигателей 7,5 – 75 кВт,
с устройством секционного отключения

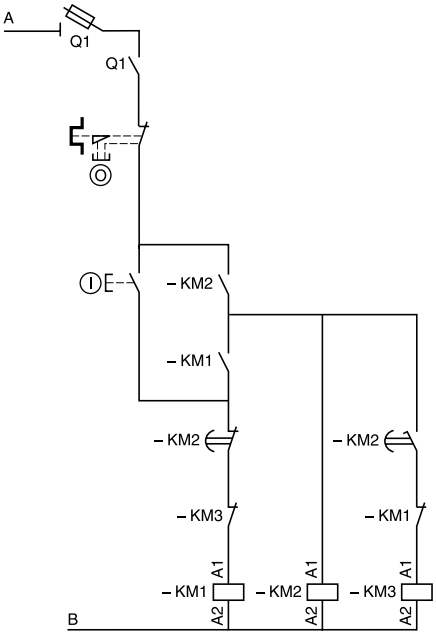
**LE6-D09 - D18**



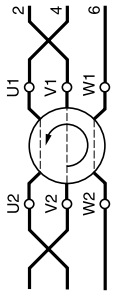




Рекомендованная схема включения для реверсивного двигателя (стандартный двигатель, вид со стороны вала)

**LE6-D09 - D18**

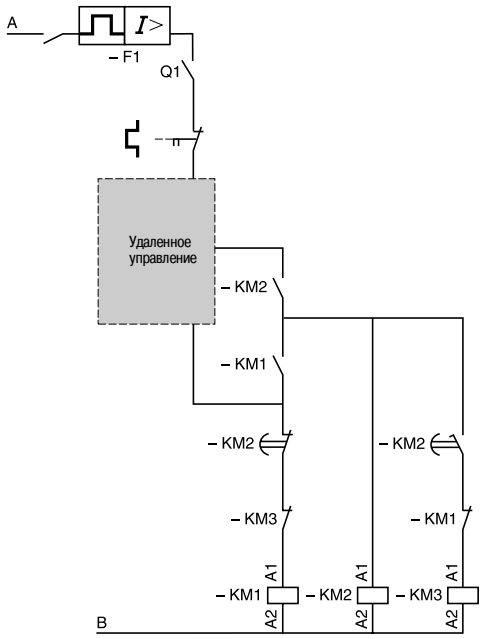



**LE3-D326 - D806**




Рекомендованная схема включения для реверсивного двигателя (стандартный двигатель, вид со стороны вала)

**LE3-D326 - D806**




| Присоединение | | A | B |
|---|---|---|---|
| 220 В, 230 В, 240 В | LE6-D09 и D12 | L3 | Нейтраль |
| | LE6-D18 - LE3-D806 | L3 | Клеммник нейтрали |
| 380 В, 400 В, 415 В, 440 В | Все устройства | L3 | L1 |
| Другие напряжения | LE6-D09 - D18 | Клеммник 1 | Клеммник 2 |
| | LE3-D326 - D806 | Прямое включение | |

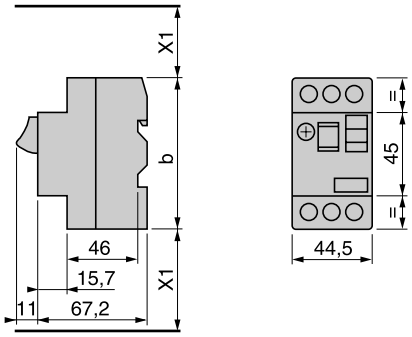
**Каталожные номера:**
**стр. 1/54 и 1/55**

**Схемы:**
**стр. 9/16**

# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV2-ME и GV2-P
с комбинированным расцепителем

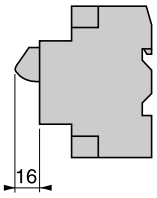
**GV2-ME**



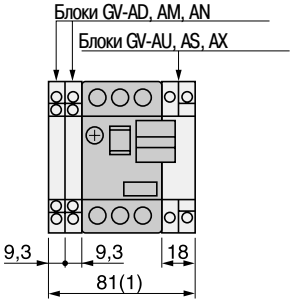

| | b |
|---|---|
| **GV2-ME●●** | 89 |
| **GV2-ME●●3** | 101 |

(1) Максимальный размер.
X1 Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue ⩽ 690 В.

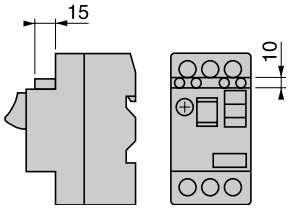
**GV-AX**



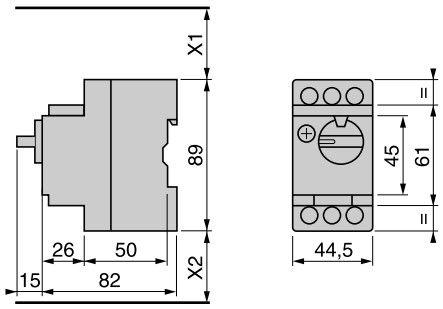

**GV-AD, AM, AN, AU, AS, AX**



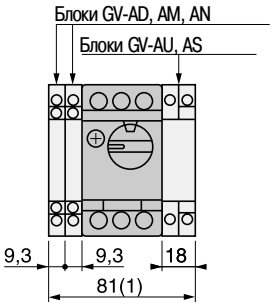

**GV-AE**



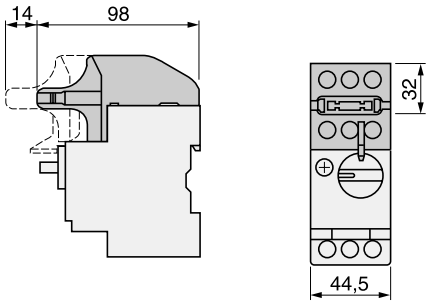

**GV2-P**




**GV-AD, AM, AN, AU, AS**



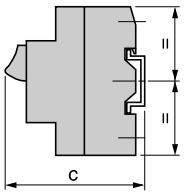

**GV2-AK00**



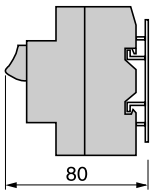

(1) Максимальный размер.
X2 = 40 мм.
X1 Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue ⩽ 415 В или 80 мм для Ue = 440 В, или 120 мм для Ue = 500 и 690 В.

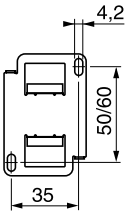
**Монтаж GV2-ME**

На 35 мм ┐└ рейке
c = 78,5 на AM1-DP200 (35 x 7,5)
c = 86 на AM1-DE200, ED200 (35 x 15)

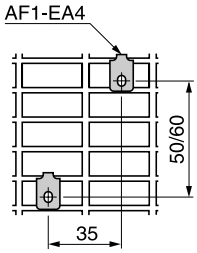



На монтажной плате с переходной платой **GV2-AF02**

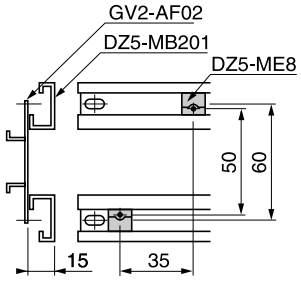



На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA**

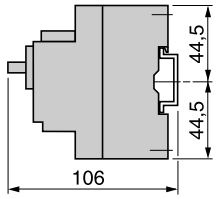



На монтажной рейке **DZ5-MB201**

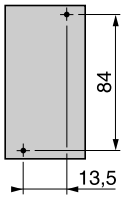



**Монтаж GV2-P**

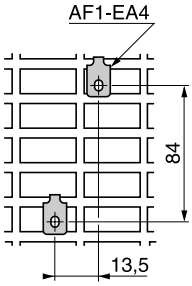
На монтажной рейке AM1-DE200, ED200 (35 x 15)



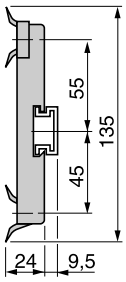

На монтажной плате

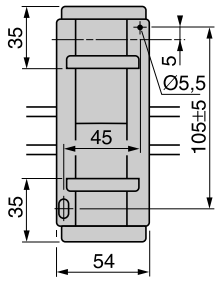



На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA**




Переходная плата **GK2-AF01**




**Технические характеристики:**
**стр. 3/22 - 3/25**

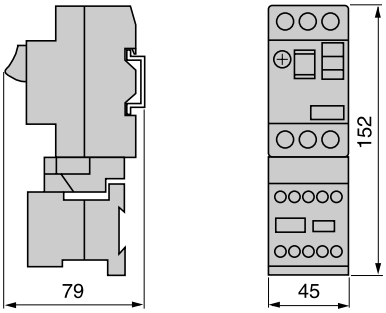
**Каталожные номера:**
**стр. 3/4 - 3/6**

**Схемы:**
**стр. 9/30**

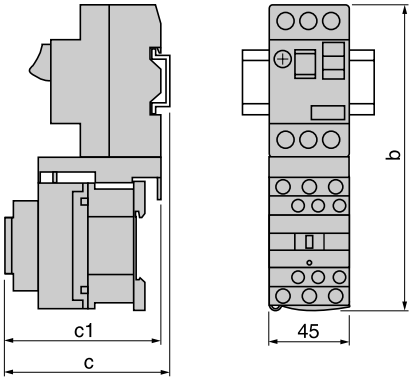
# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV2-ME и GV2-P
с комбинированным расцепителем

**GV2-AF01**
Комбинация **GV2-ME** + контактор серии K

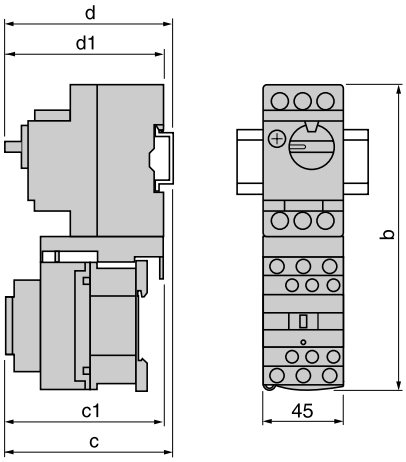



**GV2-AF3**
Комбинация **GV2-ME** + контактор серии D



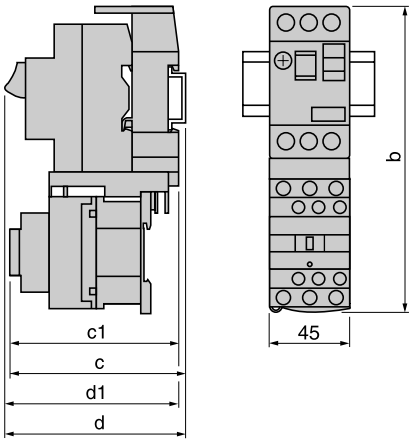

| GV2-ME + | LC1-D09…D18 | LC1-D25 и D32 |
|---|---|---|
| b | 176,4 | 186,8 |
| c1 | 88,65 | 94,95 |
| c | 94,15 | 100,45 |

Комбинация **GV2-P** + контактор серии D



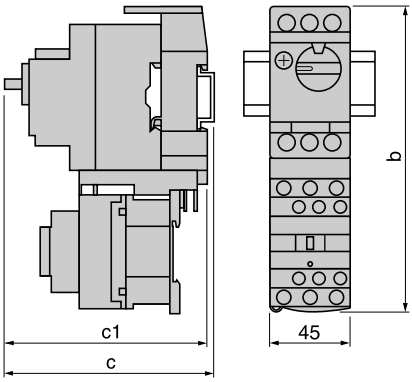

| GV2-P + | LC1-D09…D18 | LC1-D25 и D32 |
|---|---|---|
| b | 177,4 | 187,8 |
| c1 | 88,6 | 94,95 |
| c | 94,1 | 100,45 |
| d1 | 91 | 91 |
| d | 96,8 | 96,8 |

**GV2-AF4 + LAD-31**
Комбинация **GV2-ME** + контактор серии D



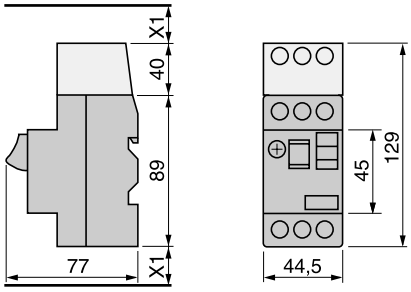

| GV2-ME + | LC2-D09…D18 | LC2-D25 и D32 |
|---|---|---|
| b | 188,6 | 199 |
| c1 | 92,7 | 99 |
| c | 98,2 | 104,5 |
| d1 | 98,3 | 98,3 |
| d | 103,8 | 103,8 |

Комбинация **GV2-P** + контактор серии D




| GV2-P + | LC2-D09…D18 | LC2-D25 и D32 |
|---|---|---|
| b | 169,1 | 199,5 |
| c1 | 116,8 | 116,8 |
| c | 122,3 | 122,3 |

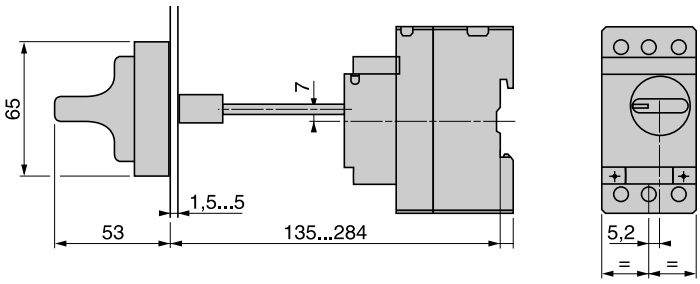
**GV2-ME + GV1-L3** (ограничитель тока)



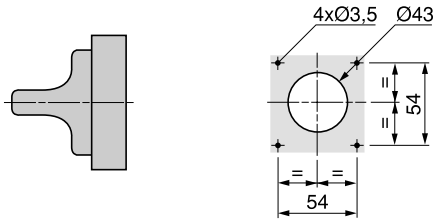

X1 = 10 мм для Ue = 230 В или
30 мм для 230 В < Ue ⩽ 690 В.

**Плата 7,5 мм компенсации высоты GV1-F03**

**Монтаж удлинителя рукоятки управления GV2-AP01 или GV2-AP02 для GV2-P**




Размеры отверстий в двери

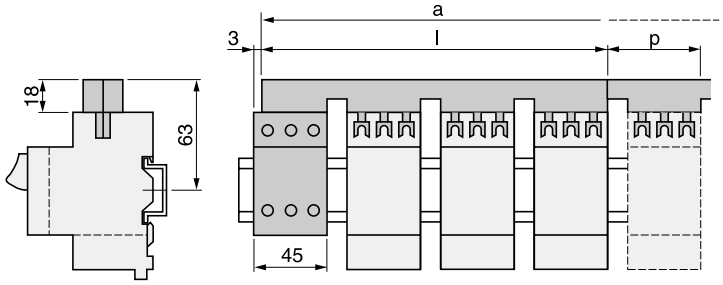



**Технические характеристики:** **стр. 3/22 - 3/25**
**Каталожные номера:** **стр. 3/4 - 3/6**
**Схемы:** **стр. 9/30**

# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV2-ME, GV2-P и GV2-RT
с комбинированным расцепителем

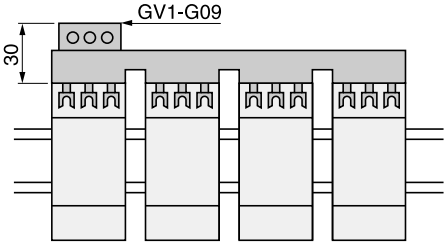
**Комплект шин GV2-G445, GV2-G454, GV2-G472** с клеммным блоком **GV2-G05**



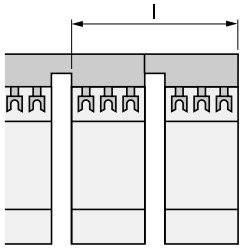

| | l | p |
|---|---|---|
| **GV2-G445** (4 x 45 мм) | 179 | 45 |
| **GV2-G454** (4 x 54 мм) | 206 | 54 |
| **GV2-G472** (4 x 72 мм) | 260 | 72 |

| | a | | | |
|---|---|---|---|---|
| Количество модулей | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **GV2-G445** | 224 | 269 | 314 | 359 |
| **GV2-G454** | 260 | 314 | 368 | 422 |
| **GV2-G472** | 332 | 404 | 476 | 548 |

**Комплект шин GV2-G●●●**
с клеммным блоком **GV1-G09**

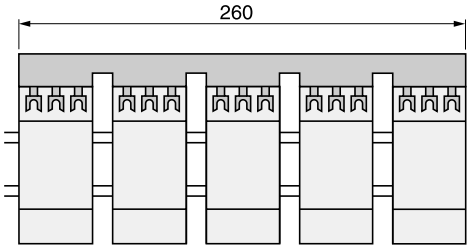



**Комплект шин GV2-G245, GV2-G254, GV2-G272**

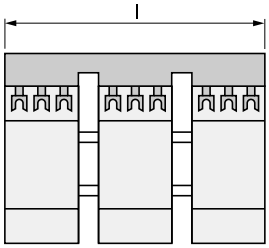



| | l |
|---|---|
| **GV2-G245** (2 x 45 мм) | 89 |
| **GV2-G254** (2 x 54 мм) | 98 |
| **GV2-G272** (2 x 72 мм) | 116 |

**Комплект шин GV2-G554**

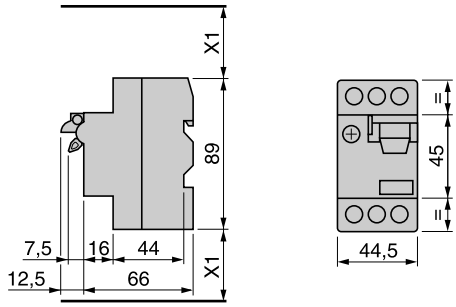



**Комплект шин GV2-G345 и G354**

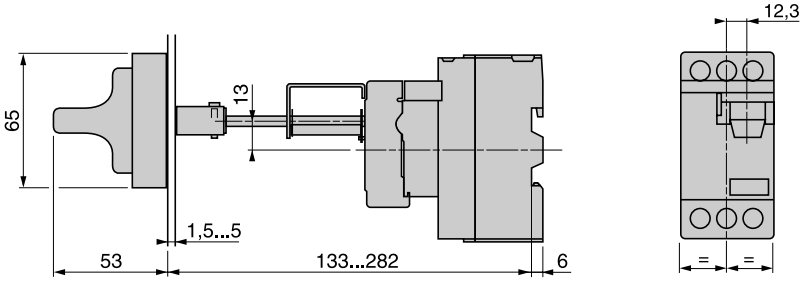



| | l |
|---|---|
| **GV2-G345** (3 x 45 мм) | 134 |
| **GV2-G354** (3 x 54 мм) | 152 |

Размеры **GV2-RT**

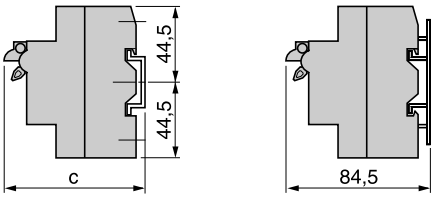



**Монтаж удлинителя рукоятки управления GV2-AP03**

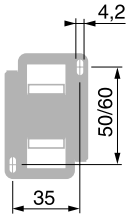



X1: Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue < 690 В.

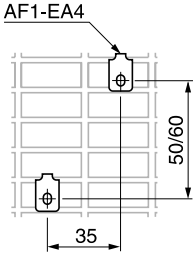
**Монтаж GV2-RT**
на 35 мм ⊓ рейке
c = 80 на AM1-DP200 (35 x 7,5)
c = 88 на AM1-DE200, ED200 (35 x 15)



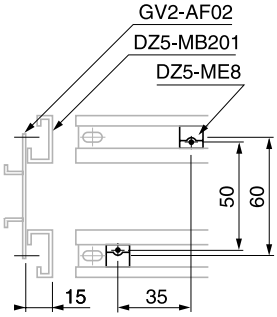

На монтажной плате
с переходной платой **GV2-AF02**




На предварительно шлицованной
монтажной плате **AM1-PA**




На монтажной рейке **DZ5-MB**




**Технические характеристики:**
**стр. 3/22 - 3/25**

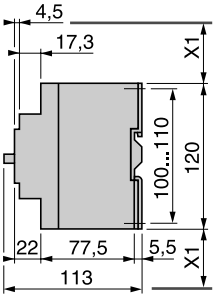
**Каталожные номера:**
**стр. 3/4 - 3/6**

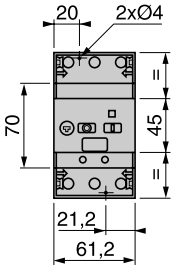
**Схемы:**
**стр. 9/30**

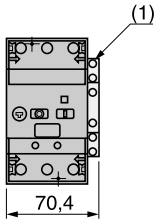
# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV3-ME и GV7-R
с комбинированным расцепителем

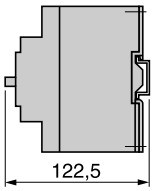
**Автоматические выключатели GV3-ME**




**Монтаж**
на рейках AM1-DE200 или AM1-ED201

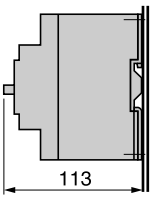


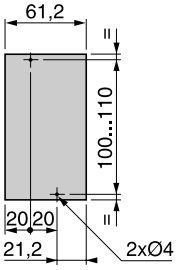

X1 = Минимальное расстояние между токоведущими частями (ISC макс.).

40 мм для Ue < 500 В.
50 мм для Ue < 690 В.

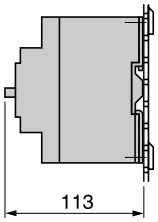
(1) Блоки GV3-A01 - A07.

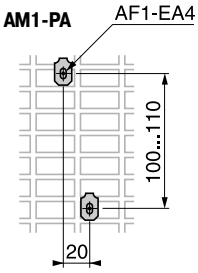
**Монтаж**
на плате



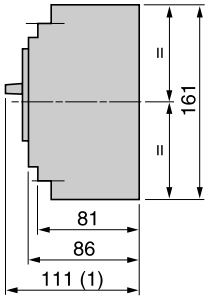



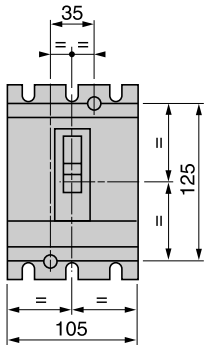

На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA**



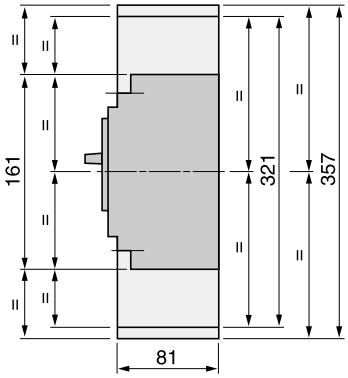

**Автоматические выключатели GV7-R**

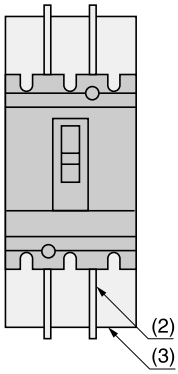



(1) 126 для **GV7-R●220.**

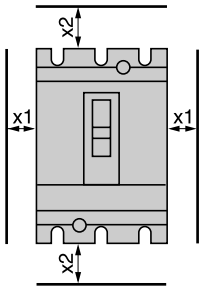
**Автоматические выключатели с экранами разъемов или межфазной изоляцией GV7-R + GV7-AC01 или AC04**




(2) Межфазная изоляция: **GV7-AC04.**
(3) Экраны разъемов: **GV7-AC01.**

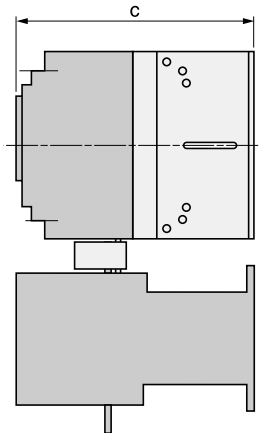
**Минимальное расстояние между токоведущими частями**

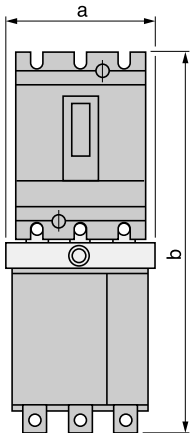



| | | x1 | x2 |
|---|---|---|---|
| Окрашенная или изолированная металлическая плата, изолированная шина | | 0 | 30 |
| Неизолированная металлическая плата | U ⩽ 440 В | 5 | 35 |
| | 440 В < U < 600 В | 10 | 35 |
| | U ⩾ 600 В | 20 | 35 |

Минимальная дистанция между выключателями при монтаже рядом друг с другом = 0.

**Комбинация GV7-R и LC1-F с комплектом GV7-AC0●**




| | a | b | c |
|---|---|---|---|
| **GV7-R + LC1-F115 или F150 + GV7-AC06** | 119 | 334 | 181 |
| **GV7-R + LC1-F185 + GV7-AC06** | 119 | 338 | 188 |
| **GV7-R + LC1-F225 + GV7-AC07** | 131 | 358 | 188 |
| **GV7-R + LC1-F265 + GV7-AC07** | 131 | 364 | 215 |

**Технические характеристики:**
**стр. 3/26 и 3/27**

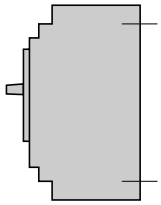
**Каталожные номера:**
**стр. 3/7 и 3/8**

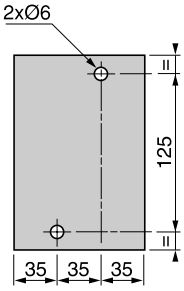
**Схемы:**
**стр. 9/31**

# Размеры и схемы

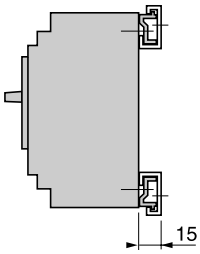
Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV7-R
с комбинированным расцепителем

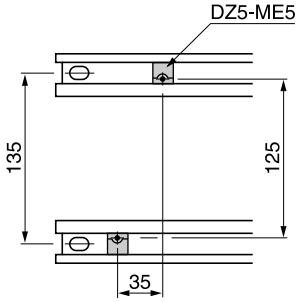
**На плате**



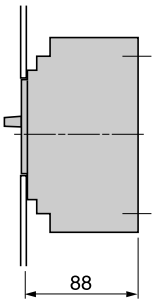


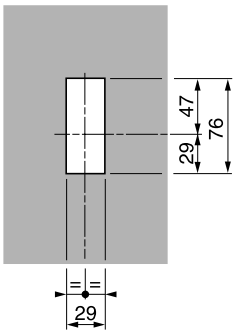

**На две монтажные рейки DZ5-MB201**

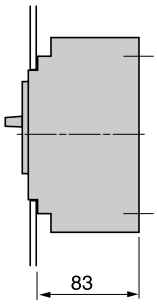


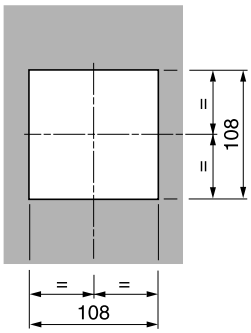

**Монтаж фронтальной части**



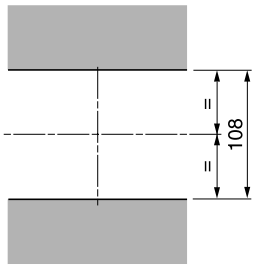



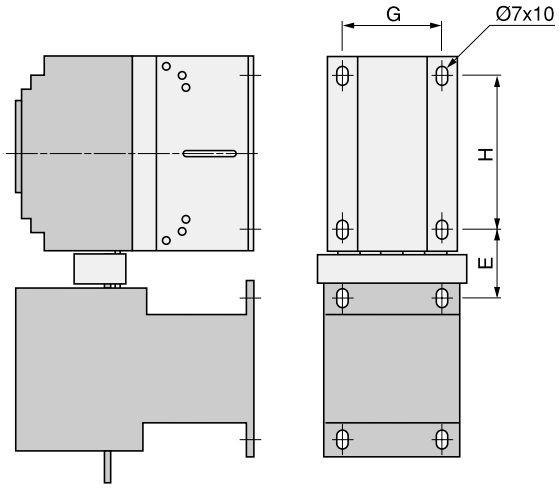

1 автоматический выключатель **GV7-R**




n автоматических выключателей **GV7-R** рядом друг с другом




**Комбинация GV7-R и LC1-F с комплектом GV7-AC0●**



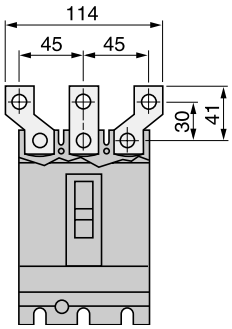

| | E | G | H |
|---|---|---|---|
| **GV7-R + LC1-F115 + GV7-AC06** | 44 | 85 | 120 |
| **GV7-R + LC1-F150 + GV7-AC06** | 46 | 85 | 120 |
| **GV7-R + LC1-F165 + GV7-AC06** | 48 | 85 | 120 |
| **GV7-R + LC1-F225 + GV7-AC07** | 57 | 85 | 120 |
| **GV7-R + LC1-F265 + GV7-AC07** | 60 | 85 | 120 |

**Технические характеристики:** **стр. 3/27**
**Каталожные номера:** **стр. 3/8**
**Схемы:** **стр. 9/31**

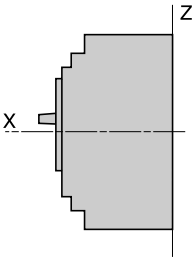
# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV7-R
с комбинированным расцепителем

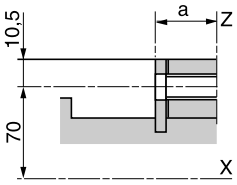
**Переходники**
**GV7-AC03**



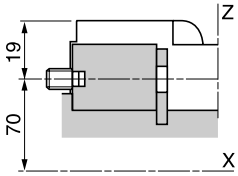

**Присоединение**




Встроенный зажим

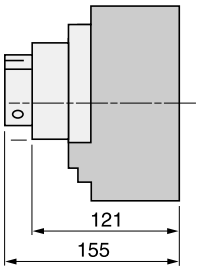


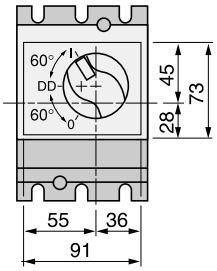

Разъемы



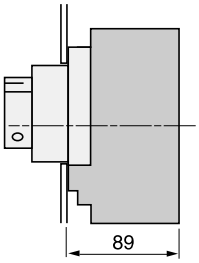

| | |
|---|---|
| **GV7-R●40…R●150** | 19,5 |
| **GV7-R●220** | 21,5 |

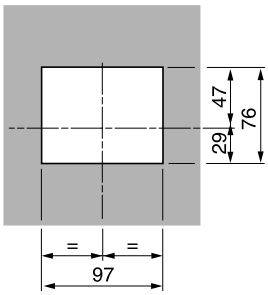
**Поворотная рукоятка управления**
**GV7-AP03, GV7-AP04**



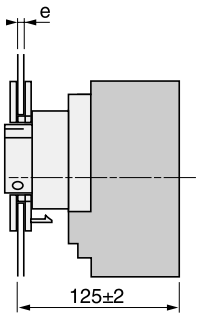



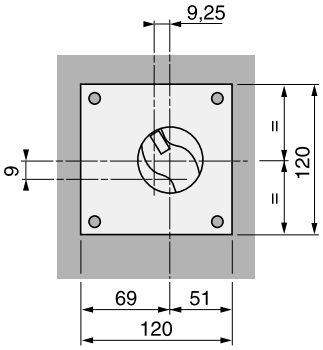

Монтаж фронтальной части



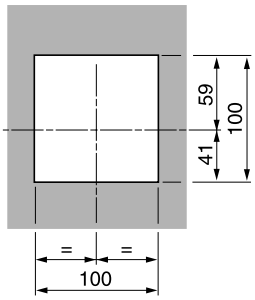

**Поворотная рукоятка управления GV7-AP03 или GV7-AP04**
со специальными приспособлениями **GV7-AP05**



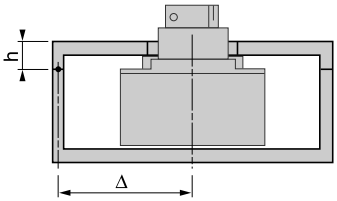




1 ⩽ e ⩽ 3.

Фронтальный вырез

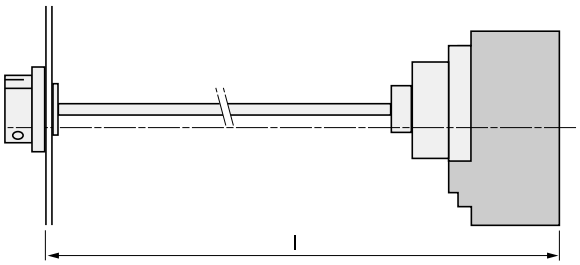


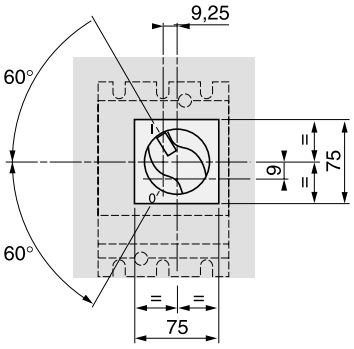

Шкаф: вид сверху




Отверстие в двери выполняется с минимальным расстоянием от центра автоматического выключателя до дверных петель Δ ⩾ 100 + (h x 5).

**Удлинителя поворотной рукоятки управления**
**GV7-AP01, GV7-AP02**



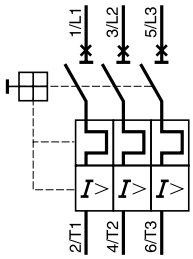

185 ⩽ l ⩽ 600.
Стержень удлинителя поворотной рукоятки управления **GV7-AP01** или **GV7-AP02** с длиной выреза: l – 126 мм.

**Технические характеристики:** **стр. 3/27**
**Каталожные номера:** **стр. 3/8**
**Схемы:** **стр. 9/31**

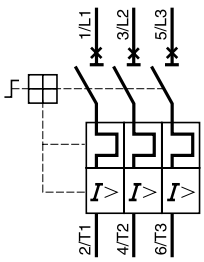
# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV2-ME, GV2-P и GV2-RT
с комбинированным расцепителем

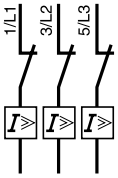
**GV2-ME●● и GV2-RT**




**GV2-P●●**

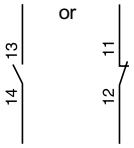



**Ограничитель тока GV1-L3**

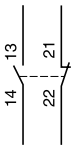



**Дополнительные контактные блоки фронтального монтажа**
**Контакты мгновенного действия**

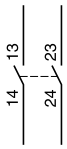
**GV-AE1**




**GV-AE11**

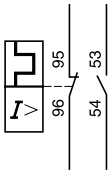



**GV-AE20**

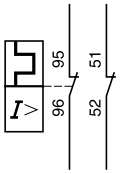



**Дополнительные контактные блоки бокового монтажа**
**Контакты мгновенного действия и индикации аварийного срабатывания**

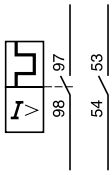
**GV-AD0110**



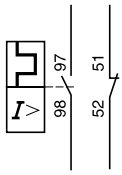

**GV-AD0101**




**GV-AD1010**

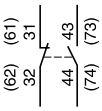



**GV-AD1001**

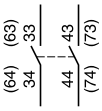



**Дополнительные контакты мгновенного действия**

**GV-AN11**

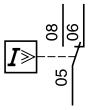



**GV-AN20**



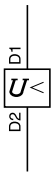

**Контакты индикации короткого замыкания**

**GV-AM11**

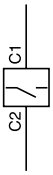



**Расцепители напряжения**

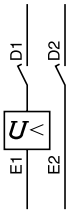
**GV-AU●●●**



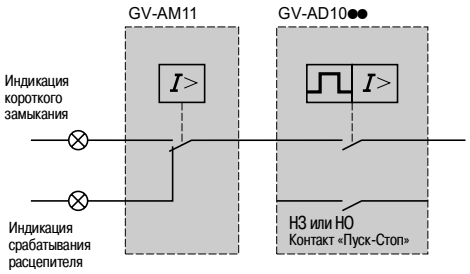

**GV-AS●●●**



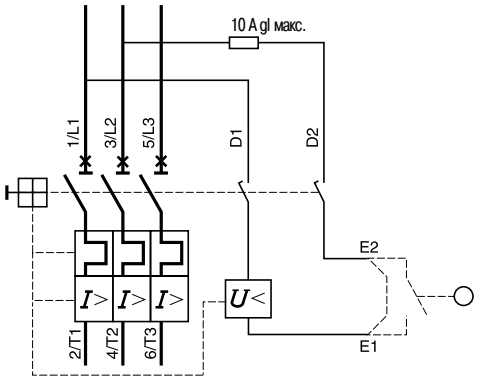

**GV-AX●●●**




**Использование контактов индикации аварийного срабатывания и короткого замыкания**




**Присоединение расцепителей минимального напряжения для механизмов повышенной опасности** (в соответствии с INRS) (только для GV2-ME)

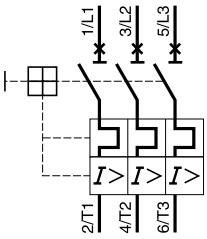



**Технические характеристики:** стр. 3/22 - 3/25
**Каталожные номера:** стр. 3/4 - 3/6
**Схемы:** стр. 9/24 - 9/26

# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV3-ME и GV2-R
с комбинированным расцепителем

**Автоматические выключатели**
**GV3-ME**

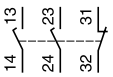



**Дополнительные контактные блоки**

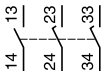
**GV1-A01**

**GV1-A02**

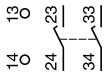
**GV1-A03**



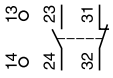

**GV1-A05**




**GV1-A06**

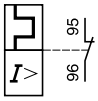



**GV1-A07**

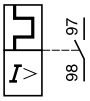



**Контакты индикации аварийного срабатывания**

**GV3-A08**




**GV3-A09**

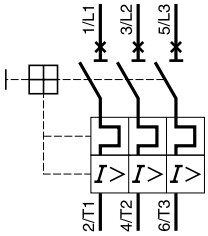



**Расцепители напряжения**

**GV3-B**

**GV3-D**

**Автоматические выключатели**
**GV7-R**




**Дополнительные контактные блоки в соответствии с их расположением,**
см. стр. 3/16 и 3/17.

**GV7-AE11, GV7-AB11**

| Расположение 1 | Расположение 2 | Расположение 3 | Расположение 4 |
|---|---|---|---|
| Перекидной контакт | Индикация срабатывания расцепителя | Индикация электрического аварийного срабатывания | Перекидной контакт |

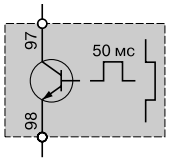
Самоклеющаяся маркировка, поставляемая вместе с контактом, может прикрепляться пользователем на фронтальную часть автоматического выключателя в зависимости от функции контактора или контактов.

**Электрические расцепители**

**GV7-AU●●●**

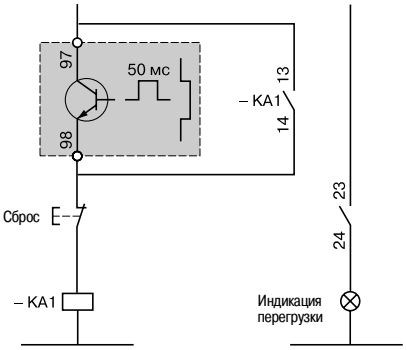
**GV7-AS●●●**

**GV7-AD111, AD112**



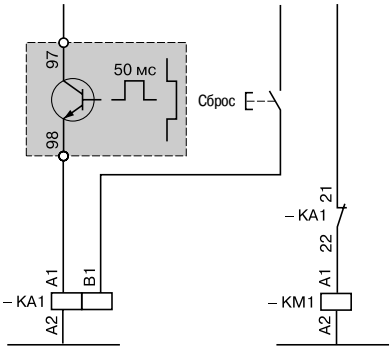

**Рекомендуемая схема применения**
**GV7-AD111, AD112**

Индикация аварийного срабатывания




Дополнительные устройства
KA1: CA2-KN или CAD-N

Размыкание контактора при перегрузке



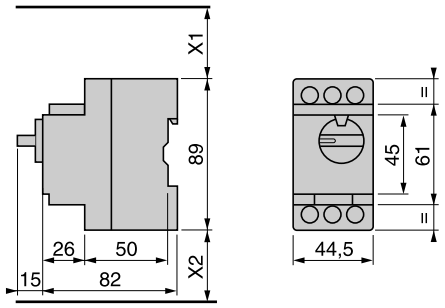

Дополнительные устройства
KA1: CAD-N + LA6-DK10 или RHK
KM1: LC1-D или LC1-F

**Технические характеристики:** стр. 3/26 - 3/27
**Каталожные номера:** стр. 3/7 - 3/8
**Схемы:** стр. 9/27 - 9/29

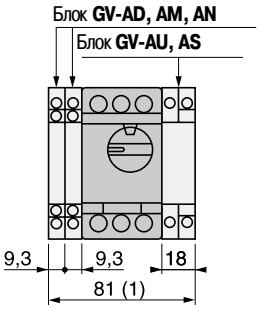
# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE
с магнитным расцепителем

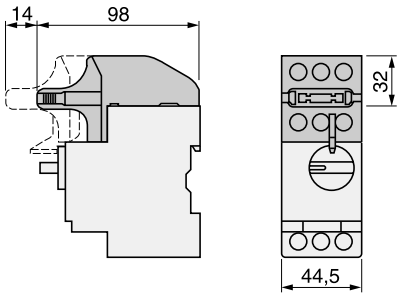
**GV2-L**




**GV-AD, AM, AN, AU, AS**




**GV2-AK00**

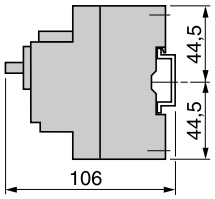



X1 Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue ⩽ 415 В или 80 мм для Ue = 440 В, или 120 мм для Ue = 500 и 690 В.
X2 = 40 мм.

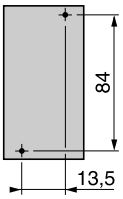
(1) Максимальный размер.

**Монтаж GV2-L**

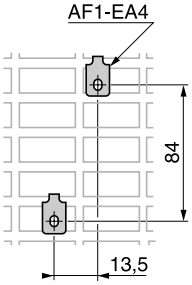
На монтажной рейке **AM1-DE200**, **AM1-ED200** (35 x 15)



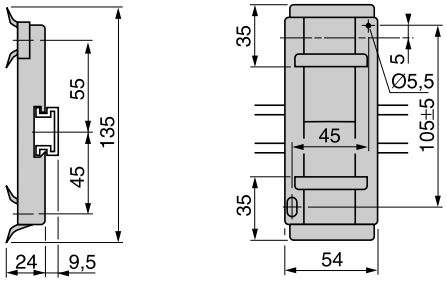

На плате



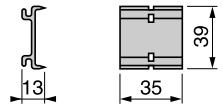

На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA**



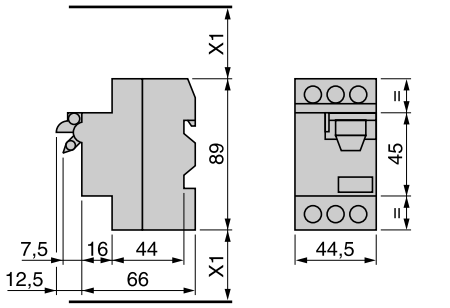

**Переходная плата GK2-AF01**



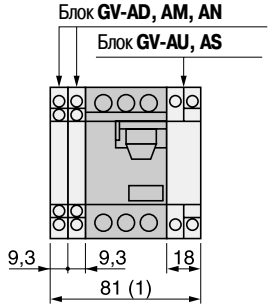

**Плата 7,5 мм компенсации высоты**
**GV1-F03**



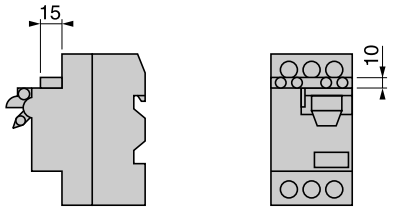

**GV2-LE**




**GV-AD, AM, AN, AU, AS**




**GV-AE**

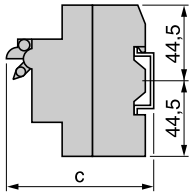



X1 Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue ⩽ 690 В.

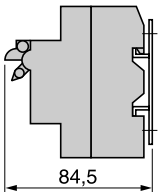
(1) Максимальный размер.

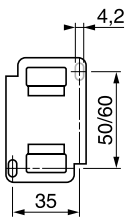
**Монтаж GV2-LE**

На 35 мм ⊓ рейке

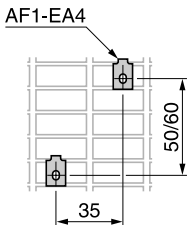



На монтажной плате с переходной платой **GV2-AF02**

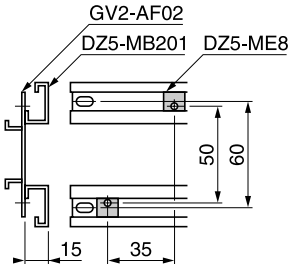



На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA**




Переходная плата **DZ5-MB201**



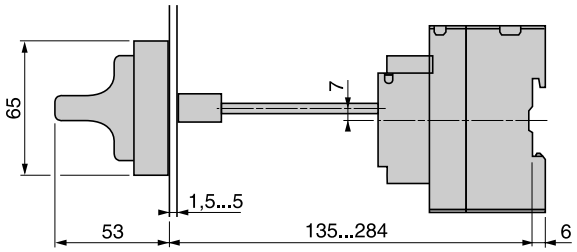

c = 80 на AM1-DP200 (35 x 7,5).
c = 88 на AM1-DE200, ED200 (35 x 15).

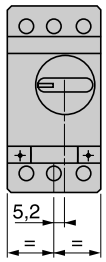
**Технические характеристики:** **стр. 3/28 и 3/29**
**Каталожные номера:** **стр. 3/11**
**Схемы:** **стр. 9/35**

# Размеры и схемы

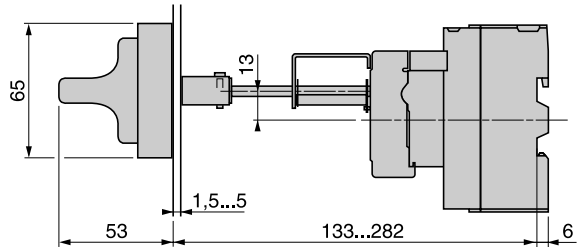
Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE
с магнитным расцепителем

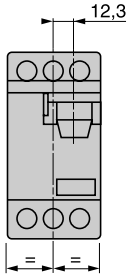
**Монтаж удлинителя рукоятки управления GV2-AP01 или GV2-AP02 для GV2-L**



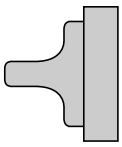



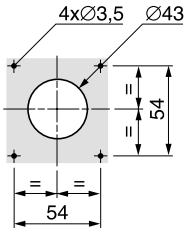

**Монтаж удлинителя рукоятки управления GV2-AP03 для GV2-LE**



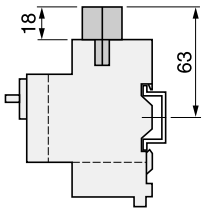



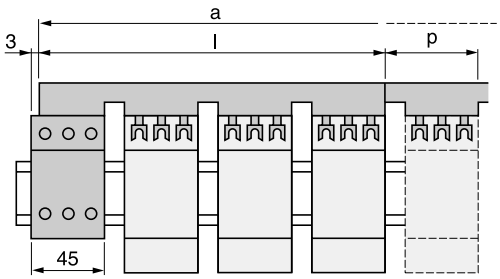

**Размеры отверстий в двери**






**Комплект шин GV2-G445, GV2-G454, GV2-G472** с клеммным блоком **GV2-G05**




| | l | p |
|---|---|---|
| **GV2-G445** (4 x 45 мм) | 179 | 45 |
| **GV2-G454** (4 x 54 мм) | 206 | 54 |
| **GV2-G472** (4 x 72 мм) | 260 | 72 |

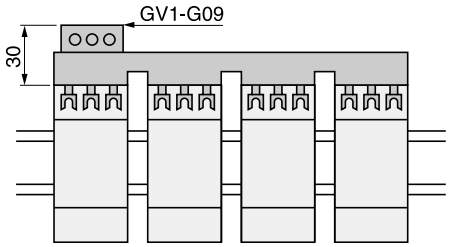
| | a | | | |
|---|---|---|---|---|
| Количество модулей | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **GV2-G445** | 224 | 269 | 314 | 359 |
| **GV2-G454** | 260 | 314 | 368 | 422 |
| **GV2-G472** | 332 | 404 | 476 | 548 |

**Технические характеристики:** **стр. 3/28 и 3/29**
**Каталожные номера:** **стр. 3/11**
**Схемы:** **стр. 9/35**

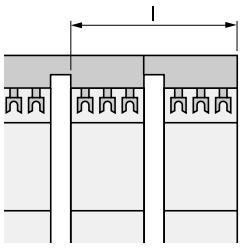
# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE
с магнитным расцепителем

**Комплект шин GV2-G●●●** с клеммным блоком **GV1-G09**

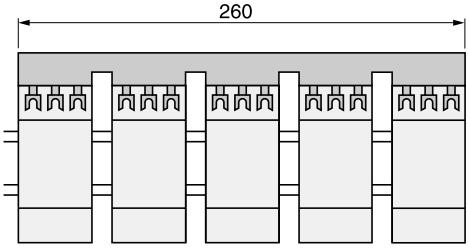



**Комплект шин GV2-G245, GV2-G254, GV2-G272**

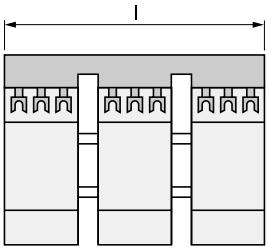



| | l |
|---|---|
| **GV2-G245** (2 x 45 мм) | 89 |
| **GV2-G254** (2 x 54 мм) | 98 |
| **GV2-G272** (2 x 72 мм) | 116 |

**Комплект шин GV2-G554**




**Комплект шин GV2-G345** и **G354**




| | l |
|---|---|
| **GV2-G345** (3 x 45 мм) | 134 |
| **GV2-G354** (3 x 54 мм) | 152 |

**Технические характеристики:**
**стр. 3/28**

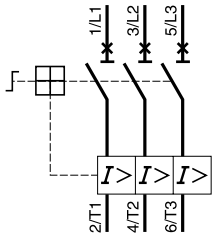
**Каталожные номера:**
**стр. 3/11**

**Схемы:**
**стр. 9/35**

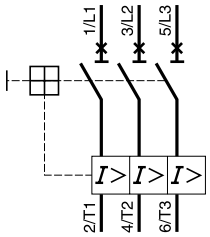
# Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE
с магнитным расцепителем

**GV2-L●●**

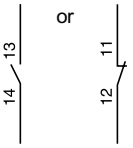



**GV2-LE●●**

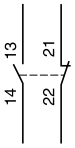



**Дополнительные контактные блоки фронтального монтажа**
**Дополнительные контакты мгновенного действия**

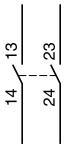
**GV-AE1**




**GV-AE11**

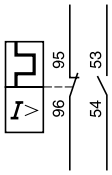



**GV-AE20**

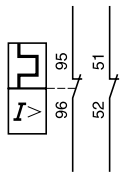



**Дополнительные контактные блоки бокового монтажа**
**Контакты мгновенного действия и индикации аварийного срабатывания**

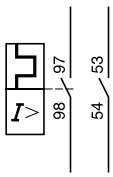
**GV-AD0110**



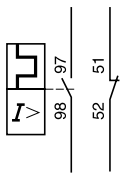

**GV-AD0101**




**GV-AD1010**

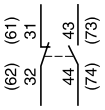



**GV-AD1001**

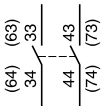



**Дополнительные контакты мгновенного действия**

**GV-AN11**

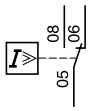



**GV-AN20**



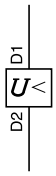

**Контакты индикации короткого замыкания**

**GV-AM11**

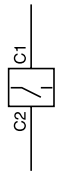



**Расцепители напряжения**

**GV-AU●●●**




**GV-AS●●●**

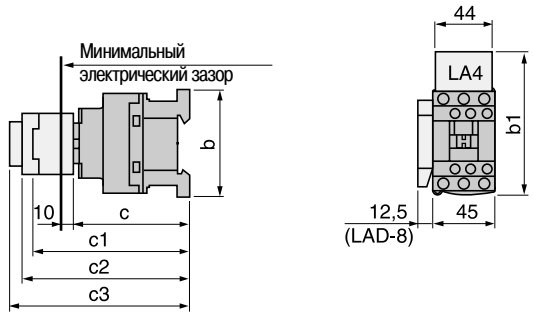



**Технические характеристики:** **стр. 3/28**
**Каталожные номера:** **стр. 3/4**
**Размеры:** **стр. 9/32 - 9/34**

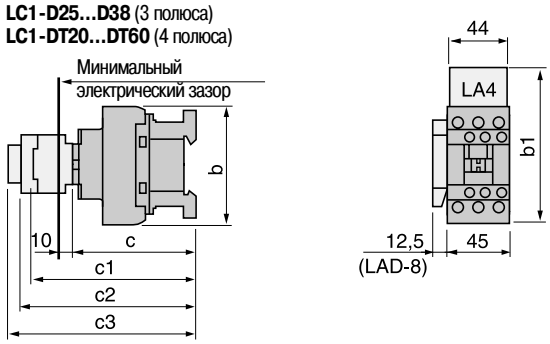
# Размеры и схемы

Контакторы TeSys
Контакторы серии D
Цепь управления: переменный ток

**LC1-D09...D18** (3 полюса)



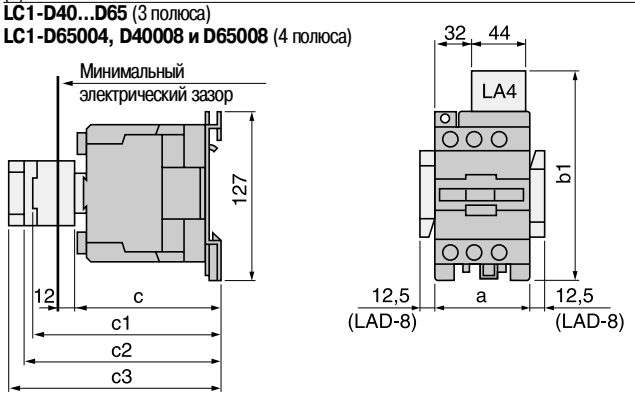

**LC1-D25...D38** (3 полюса)
**LC1-DT20...DT60** (4 полюса)



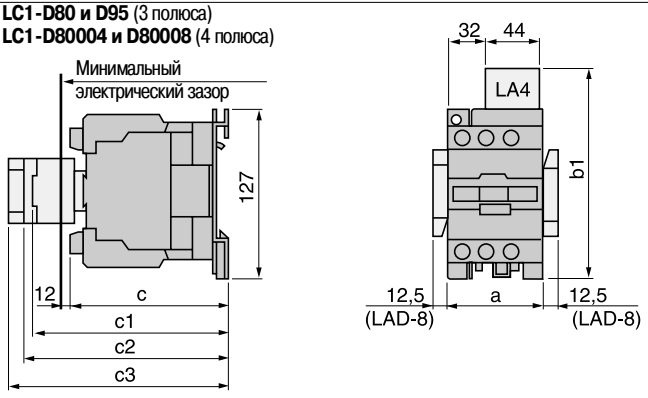

| LC1- | | D09... D18 | D093... D183 | D099... D189 | D25... D38 | D253 и D323 | DT20 и DT25 | DT203 и DT253 | DT32... DT60 | DT323 и DT603 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| b | без дополнительных блоков | 77 | 99 | 80 | 85 | 99 | 85 | 99 | 91 | 105 |
| b1 | с LAD-4BB | 94 | 107 | 95,5 | 98 | 107 | 98 | – | – | – |
| | с LA4-D●2 | 110 (1) | 123 (1) | 111,5 (1) | 114 (1) | 123 (1) | 114 | – | – | – |
| | с LA4-DF, DT | 119 (1) | 132 (1) | 120,5 (1) | 123 (1) | 132 (1) | 129 | – | – | – |
| | с LA4-DR, DW, DL | 126 (1) | 139 (1) | 127,5 (1) | 130 (1) | 139 (1) | 190 | – | – | – |
| c | без защитной крышки или дополнительных блоков | 84 | 84 | 84 | 90 | 90 | 90 | 90 | 98 | 98 |
| | с защитной крышкой, без дополнительных блоков | 86 | 86 | 86 | 92 | 92 | 92 | 92 | 100 | 100 |
| c1 | с LAD-N или C (с 2 или 4 контактами) | 117 | 117 | 117 | 123 | 123 | 123 | 123 | 131 | 131 |
| c2 | с LA6-DK10, LAD-6K10 | 129 | 129 | 129 | 135 | 135 | 135 | 135 | 143 | 143 |
| c3 | с LAD-T, R, S | 137 | 137 | 137 | 143 | 143 | 143 | 143 | 151 | 151 |
| | с LAD-T, R, S и защитной крышкой | 141 | 141 | 141 | 147 | 147 | 147 | 147 | 155 | 155 |

(1) Включая LAD-4BB.

**LC1-D40...D65** (3 полюса)
**LC1-D65004, D40008 и D65008** (4 полюса)



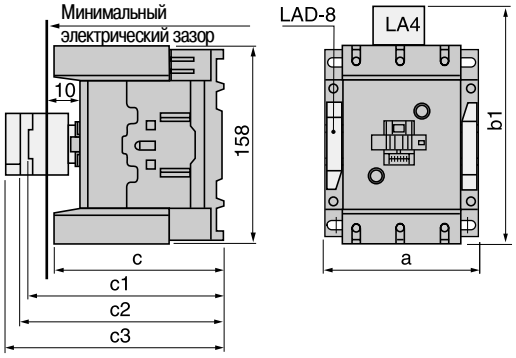

**LC1-D80 и D95** (3 полюса)
**LC1-D80004 и D80008** (4 полюса)




| LC1- | | D40...D65 | D40008 | D80 D65004 | D95 D65008 | D80004 | D80008 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | | 75 | 85 | 85 | 85 | 96 | 96 |
| b1 | с LA4-D●2 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| | с LA4-DB3 | – | – | 135 | – | – | – |
| | с LA4-DF, DT | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 |
| | с LA4-DM, DR, DW, DL | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| c | без защитной крышки или дополнительных блоков | 114 | 125 | 125 | 125 | 125 | 140 |
| | с защитной крышкой, без дополнительных блоков | 119 | – | 130 | 130 | – | – |
| c1 | с LAD-N (с 1 контактом) | 139 | 139 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| | с LAD-N или C (с 2 или 4 контактами) | 147 | 147 | 158 | 158 | 158 | 158 |
| c2 | с LA6-DK | 159 | 159 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| c3 | с LAD-T, R, S | 167 | 167 | 178 | 178 | 178 | 178 |
| | с LAD-T, R, S и защитной крышкой | 171 | 171 | 182 | 182 | 182 | 182 |

**LC1-D115 и D150** (3 полюса)
**LC1-D115004** (4 полюса)

| LC1- | | D115 D150 | D115004 | D115006 | D150006 | D1150046 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| a | | 120 | 150 | 120 | 120 | 155 |
| b1 | с LA4-DA2 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 |
| | с LA4-DF, DT | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| | с LA4-DM, DR, DL | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| | с LA4-DW | 188 | 188 | 188 | – | 188 |
| c | без защитной крышки или дополнительных блоков | 132 | 132 | 115 | 115 | 115 |
| | с защитной крышкой, без дополнительных блоков | 136 | – | – | – | – |
| c1 | с LAD-N или C (с 2 или 4 контактами) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| c2 | с LA6-DK20 | 155 | 155 | 155 | 155 | 155 |
| c3 | с LAD-T, R, S | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 |
| | с LAD-T, R, S и защитной крышкой | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 |

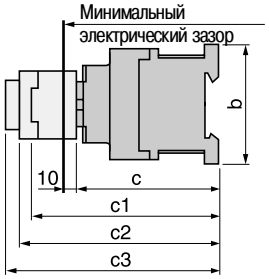


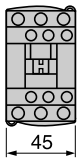

**Руководство по выбору:** стр. 7/6 - 7/27
**Технические характеристики:** стр. 4/66 - 4/71
**Каталожные номера:** стр. 4/48 - 4/51
**Схемы:** стр. 9/50 и 9/51

# Размеры и схемы

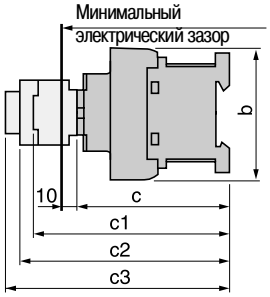
Контакторы TeSys
Контакторы серии D
Цепь управления: постоянный ток
или с пониженным током потребления катушки

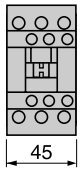
**LC1-D09…D18** (3 полюса)



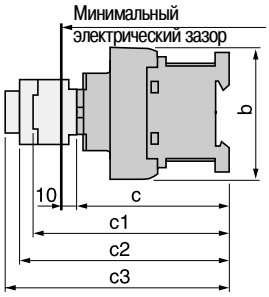

**LC1-D25…D38** (3 полюса)

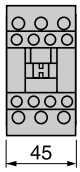



| LC1- | | D09…D18 | D093…D183 | D099…D189 | D25…D38 | D253 и D323 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| b | | 77 | 99 | 80 | 85 | 99 |
| c | без защитной крышки или дополнительных блоков | 93 | 93 | 93 | 99 | 99 |
| | с защитной крышкой, без дополнительных блоков | 95 | 95 | 95 | 101 | 101 |
| c1 | с LAD-N или C (с 2 или 4 контактами) | 126 | 126 | 126 | 132 | 132 |
| c2 | с LA6-DK10 | 138 | 138 | 138 | 144 | 144 |
| c3 | с LAD-T, R, S | 146 | 146 | 146 | 152 | 152 |
| | с LAD-T, R, S и защитной крышкой | 150 | 150 | 150 | 156 | 156 |

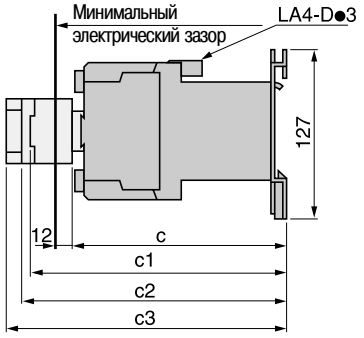
**LC1-DT20 - DT60** (4 полюса)

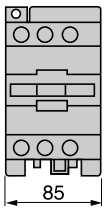


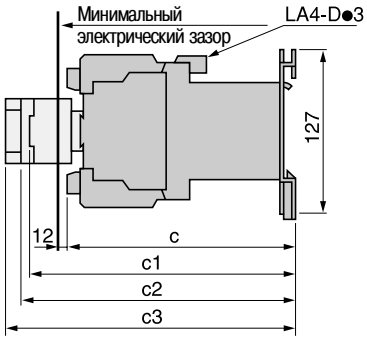

| LC1- | | DT20 и DT25<br>D098 и D128 | DT203 и DT253<br>D0983 и D1283 | DT32…DT60<br>D188…D328 | DT323 и DT403<br>D1883 и D2583 |
|---|---|---|---|---|---|
| b | | 85 | 99 | 91 | 105 |
| c | с защитной крышкой | 90 | 90 | 98 | 98 |
| c1 | с LAD-N или C (с 2 или 4 контактами) | 123 | 123 | 131 | 131 |
| c2 | с LA6-DK10 | 135 | 135 | 143 | 143 |
| c3 | с LAD-T, R, S | 143 | 143 | 151 | 151 |
| | с LAD-T, R, S и защитной крышкой | 147 | 147 | 155 | 155 |

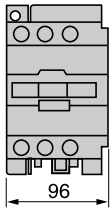
**LC1-D40…D65** (3 полюса)
**LP1-D65004, LP1-D40008…D65008** (4 полюса)




**LC1-D80 и D95** (3 полюса)
**LP1-D80004, LP1-D80008** (4 полюса)



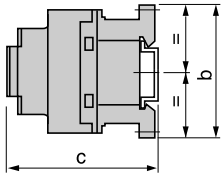

| | | LC1-<br>D40…D65 | LP1-D65004 | LP1-D40008<br>и D65008 | LC1-<br>D80 и D95 | LP1-<br>D80004 | LP1-<br>D80008 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| c | без защитной крышки или дополнительных блоков | 171 | 171 | 182 | 181 | 181 | 196 |
| | с защитной крышкой, без дополнительных блоков | 176 | – | – | 186 | – | – |
| c1 | с LAD-N (с 1 контактом) | 196 | 196 | 196 | 204 | 204 | 204 |
| | с LAD-N или C (с 2 или 4 контактами) | 202 | 202 | 202 | 210 | 210 | 210 |
| c2 | с LA6-DK10 | 213 | 213 | 213 | 221 | 221 | 221 |
| c3 | с LAD-T, R, S | 221 | 221 | 221 | 229 | 229 | 229 |
| | с LAD-T, R, S и защитной крышкой | 225 | 225 | 225 | 233 | 233 | 233 |

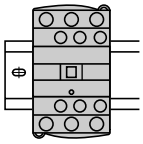
**LC1-D115004**: см. стр. 9/46.

# Размеры и схемы

Контакторы TeSys
Контакторы серии D

На монтажной рейке **AM1-DP200, DR200** или **AM1-DE200** (ширина 35 мм)
**LC1-D09…D38, DT20…DT60**



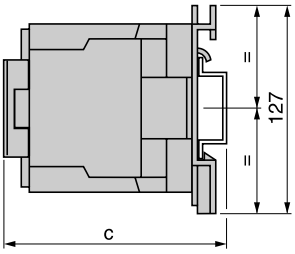
| LC1- | D09…D18 | D25…D38 | DT20 и DT25 | DT32… DT60 |
|---|---|---|---|---|
| b | 77 | 85 | 85 | 100 |
| c (AM1-DP200 или DR200) (1) | 88 | 94 | 94 | 109 |
| c (AM1-DE200) (1) | 96 | 102 | 102 | 117 |

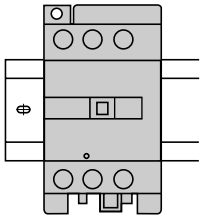
Цепь управления: постоянный ток

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| b | 77 | 85 | 94 | 109 |
| c (AM1-DP200 или DR200) (1) | 97 | 103 | 103 | 118 |
| c (AM1-DE200) (1) | 105 | 110 | 111 | 1236 |

(1) С защитной крышкой.

На монтажной рейке **AM1-DL200** или **DL201** (ширина 75 мм)
На монтажной рейке **AM1-ED●●●** или **AM1-DE200** (ширина 35 мм)
**LC1-D40 - D95, LP1-D40 - D80**



Цепь управления: переменный ток

| LC1- | D40…D65 | D80 и D95 |
|---|---|---|
| c (AM1-DL200) (1) | 136 | 147 |
| c (AM1-DL201) (1) | 126 | 137 |
| c (AM1-ED●●● или DE200) (1) | 126 | 137 |

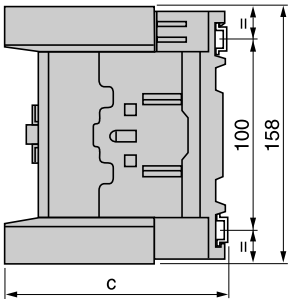
Цепь управления: постоянный ток

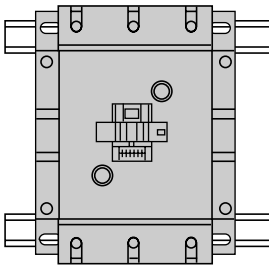
| LC1- | D40…D65 | D80 и D95 |
|---|---|---|
| c (AM1-DL200) (1) | 193 | 203 |
| c (AM1-DL201) (1) | 183 | 203 |

| LP1- | D40 | D65 | D80 |
|---|---|---|---|
| c (AM1-DL200) | 188 | 188 | 198 |
| c (AM1-DL201) | 178 | 178 | 198 |

(1) С защитной крышкой.

На 2-х монтажных рейках **DZ5-MB** в центровых отверстиях, отстоящих друг от друга на 120 мм
**LC1-D115, D150**

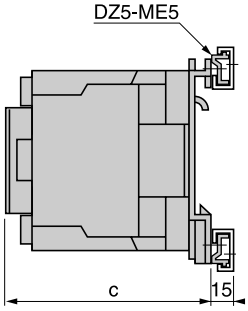


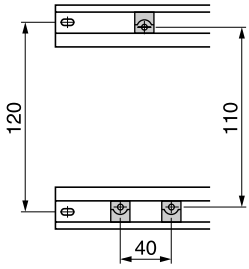



Цепь управления: переменный или постоянный ток

| LC1- | D115 и D150 | D1156 и D1506 |
|---|---|---|
| c (AM1-DP200 или DR200) | 134,5 | 117,5 |
| c (AM1-DE200 или ED●●●) | 142,5 | 125,5 |

На 2-х монтажных рейках **DZ5-MB** в центровых отверстиях, отстоящих друг от друга на 120 мм
**LC1-D40…D95, LP1-D40…D80**




Цепь управления: переменный ток

| LC1- | D40…D65 | D80 и D95 |
|---|---|---|
| c с защитной крышкой | 119 | 130 |

Цепь управления: постоянный ток

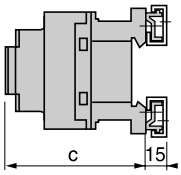
| LC1- | D40…D65 | D80 и D95 |
|---|---|---|
| c с защитной крышкой | 176 | 186 |
| **LP1-** | **D40 и D65** | **D80** |
| c с защитной крышкой | 171 | 181 |

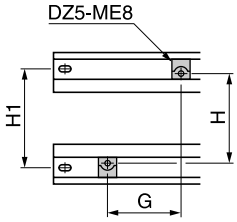
**Руководство по выбору:** стр. 7/6 - 7/27
**Технические характеристики:** стр. 4/66 - 4/71
**Каталожные номера:** стр. 4/48 - 4/51
**Схемы:** стр. 9/50 и 9/51

# Размеры и схемы

Контакторы TeSys
Контакторы серии D

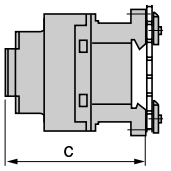
**LC1-D09…D38 и LC1-DT20…DT60**
На 2-х монтажных рейках **DZ5-MB**

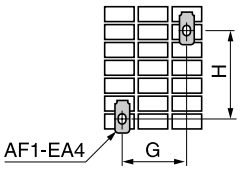



| Цепь управления: | переменный ток | | постоянный ток | |
|---|---|---|---|---|
| **LC1-** | **D09…D18** | **D25…D38** | **D09…D18** | **D25…D38** |
| c с защитной крышкой | 86 | 92 | 95 | 101 |
| G | 35 | 35 | 35 | 35 |
| H | 60 | 60 | 60 | 60 |
| H1 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Четырехполюсный контактор | | | | |
| **LC1-** | **DT20 и DT25** | **DT32 …DT60** | **DT20 и DT25** | **DT32 …DT60** |
| c | 92 | 100 | 101 | 109 |
| G | 135 | 40/50 | 35 | 35 |
| H | 60 | 60 | 60 | 60 |
| H1 | 70 | 70 | 70 | 70 |

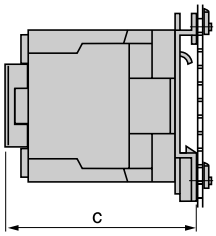
**LC1-D09…D38 and LC1-DT20…DT60**
На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA, PB, PC**

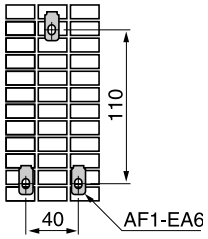



| Цепь управления: | переменный ток | | постоянный ток | |
|---|---|---|---|---|
| **LC1-** | **D09…D18** | **D25…D38** | **D09…D18** | **D25…D38** |
| c с защитной крышкой | 86 | 92 | 95 | 101 |
| G | 35 | 35 | 35 | 35 |
| c с защитной крышкой | 86 | 92 | 95 | 101 |
| Четырехполюсный контактор | | | | |
| **LC1-** | **DT20 и DT25** | **DT32 …DT60** | **DT20 и DT25** | **DT32 …DT60** |
| c | 80 | 93 | 118 | 132 |
| G | 35 | 35 | 35 | 35 |
| H | 60 | 60 | 60 | 60 |

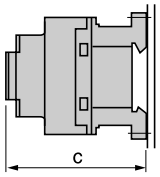
**LC1-D40…D95, LP1-D40…D80**
На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA, PB, PC**

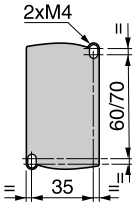



| Цепь управления: | переменный ток | | постоянный ток | |
|---|---|---|---|---|
| **LC1-** | **D40…D65** | **D80 и D95** | **D40…D65** | **D80 и D95** |
| c с защитной крышкой | 119 | 130 | 176 | 186 |
| **LP1-** | – | – | **D40 и D65** | **D80** |
| c без защитной крышки | – | – | 171 | 181 |

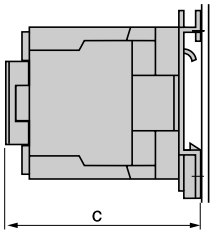
**LC1-D09…D38**
Монтажная плата

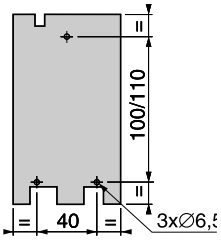



| Цепь управления: | переменный ток | | постоянный ток | |
|---|---|---|---|---|
| **LC1-** | **D09…D18** | **D25…D38** | **D09…D18** | **D25…D38** |
| c с защитной крышкой | 86 | 92 | 95 | 101 |
| Четырехполюсный контактор | | | | |
| **LC1-** | **DT20 и DT25** | **DT32 …DT60** | **DT20 и DT25** | **DT32 …DT60** |
| c с защитной крышкой | 90 | 98 | 90 | 98 |

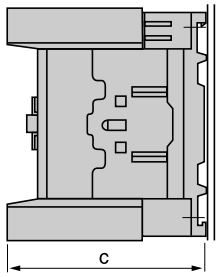
**LC1-D40…D95, LP1-D40…D80**
Монтажная плата

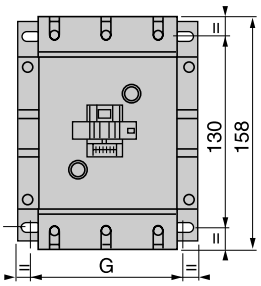



| Цепь управления: | переменный ток | | постоянный ток | |
|---|---|---|---|---|
| **LC1-** | **D40…D65** | **D80 и D95** | **D4…D65** | **D80 и D95** |
| c с защитной крышкой | 119 | 130 | 176 | 186 |
| **LP1-** | – | – | **D40 и D65** | **D80** |
| c без защитной крышки | – | – | 171 | 181 |

**LC1-D115, D150**
Монтажная плата



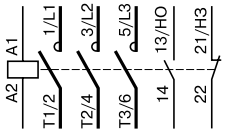

| **LC1-** | **D115** | **D1156** | **D150** | **D1506** |
|---|---|---|---|---|
| c | 132 | 115 | 132 | 115 |
| G (3 полюса) | 96/110 | 96/110 | 96/110 | 96/110 |
| G (4 полюса) | 130/144 | 130/144 | – | – |

**Руководство по выбору:** **стр. 7/6 - 7/27**
**Технические характеристики:** **стр. 4/66 - 4/71**
**Каталожные номера:** **стр. 4/48 - 4/51**
**Схемы:** **стр. 9/50 и 9/51**

# Размеры и схемы

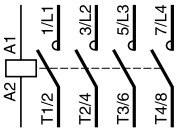
Контакторы TeSys
Контакторы серии D

**Трехполюсные контакторы** (каталожные номера: стр. 4/48 - 4/51)
**LC1-D09 - D150**

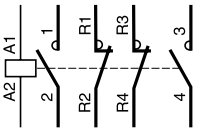



**Четырехполюсные контакторы** (каталожные номера: стра. 4/50 и 4/51)

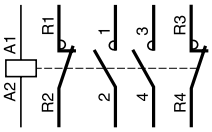
**LC1 и LP1-**
**D12004 - D80004**
**LC1-D115004**




**LC1 и LP1-**
**D12008 - D25008**

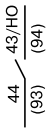



**LC1 и LP1-**
**D40008 - D80008**

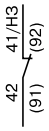



**Дополнительные контактные блоки фронтального монтажа**
**Дополнительные контакты мгновенного действия** (каталожные номера: стр. 4/59)

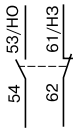
**1 НО LAD-N10** (1)



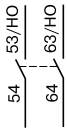

**1 НЗ LAD-N01** (1)



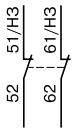

**1 НО + 1 НЗ LAD-N11**



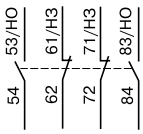

**2 НО LAD-N20**



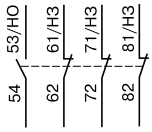

**2 НЗ LAD-N02**




**2 НО + 2 НЗ LAD-N22**

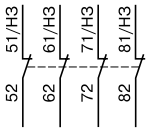



**1 НО + 3 НЗ LAD-N13**

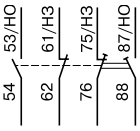



**4 НО LAD-N40**

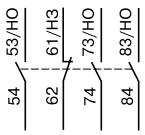
**4 НЗ LAD-N04**




**2 НО + 2 НЗ, включая 1 НО + 1 НЗ опережающего срабатывания LAD-C22**

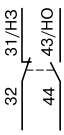



**3 НО + 1 НЗ LAD-N31**

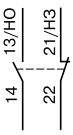



**Дополнительные контактные блоки фронтального монтажа**
**Дополнительные контакты мгновенного действия в соответствии со стандартом EN 50012** (каталожные номера: стр. 4/59)

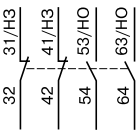
**1 НО + 1 НЗ LAD-N11G**



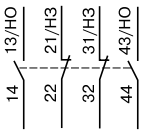

**1 НО + 1 НЗ LAD-N11P**




**2 НО + 2 НЗ LAD-N22G**




**2 НО + 2 НЗ LAD-N22P**



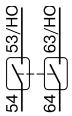

(1) Контактные блоки, монтирующиеся с правой стороны контактора.

# Размеры и схемы

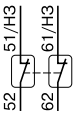
Контакторы TeSys
Контакторы серии D

**Дополнительные контактные блоки фронтального монтажа**
**Пыле- и влагозащищенные контакты мгновенного действия** (каталожные номера: стр. 4/59)

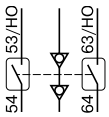
**2 НО (24-50 В)**
**LA1-DX20**



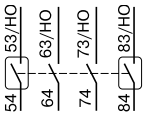

**2 НЗ (24-50 В)**
**LA1-DX02**



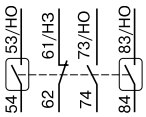

**2 НО (5-24 В)**
**LA1-DY20**




**2 НО защищенных (24-50 В)**
**2 НО стандартных**
**LA1-DZ40**

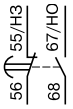



**2 НО защищенных (24-50 В)**
**+ 1 НО + 1 НЗ стандартных**
**LA1-DZ31**

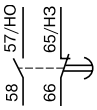



**Дополнительные контакты с временной задержкой**
(каталожные номера: стр. 4/60)

**На срабатывание 1 НО + 1 НЗ**
**LAD-T**

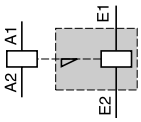



**На отпускание 1 НО + 1 НЗ**
**LAD-R**



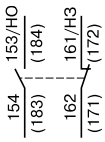

**На срабатывание НЗ с 1НО опережающего срабатывания**
**LAD-S**

**Электромеханические защелки**
(каталожные номера: стр. 4/60)
**LA6-DK10 and LA6-DK20**

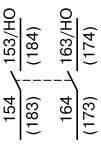



**Дополнительные контактные блоки бокового монтажа**
**Дополнительные контакты мгновенного действия** (каталожные номера: стр. 4/59)

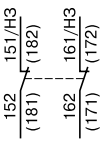
**1 НО + 1 НЗ LAD-8N11** (1)




**2 НО LAD-8N20** (1)



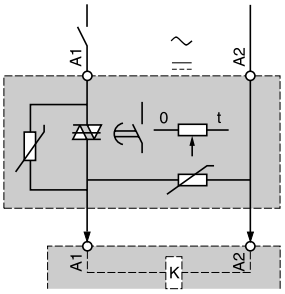

**2 НЗ LAD-8N02** (1)



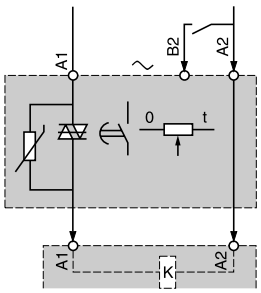

(1) Контактные блоки, монтирующиеся с правой стороны контактора.

**Электронный модуль выдержки времени**

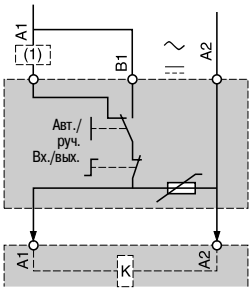
**На срабатывание LA4-DT●U**




**На отпускание LA4-DR●U**

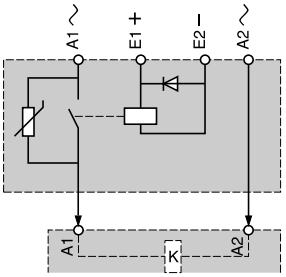



**Модули переключения ручного и автоматического режимов управления**
**LA4-DM●**

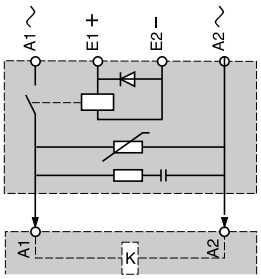



(1) PLC

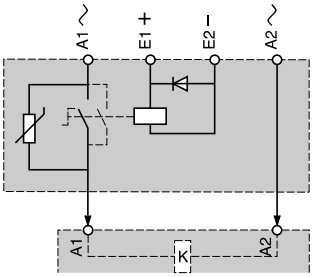
**Интерфейсный модуль**
**Интерфейсное реле**
**LA4-DF●**



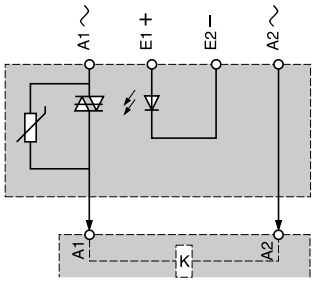

**LA4-DFBQ**




**Интерфейсное реле с возможностью принудительного включ. вручную LA4-DL●**




**Твердотельный модуль**
**LA4-DWB●**




(каталожные номера: стр. 4/63)

**Руководство по выбору:**
**стр. 7/6 - 7/27**

**Технические характеристики:**
**стр. 4/66 - 4/71**

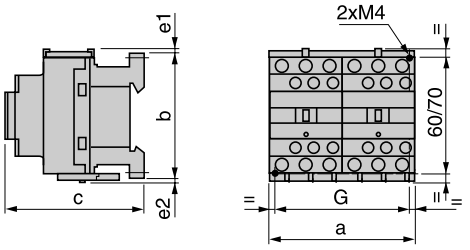
**Каталожные номера:**
**стр. 4/48 - 4/63**

**Размеры:**
**стр. 9/46 - 9/49**

# Размеры и схемы

Контакторы TeSys
Реверсивные контакторы серии D

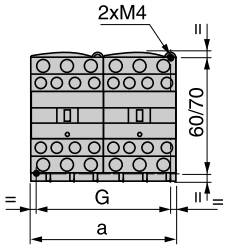
**LC2-D09 - D38**
2 x **LC1-D09 - D38**




| **LC2-** или 2 x **LC1-** | a | b | c (1) | e1 | e2 | G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **D09 - D18** ∿ | 90 | 77 | 86 | 4 | 1,5 | 80 |
| **D093 - D183** ∿ | 90 | 99 | 86 | – | – | 80 |
| **D09 - D18** ⎓ | 90 | 77 | 95 | 4 | 1,5 | 80 |
| **D093 - D183** ⎓ | 90 | 99 | 95 | – | – | 80 |
| **D12004** | – | 74 | 80 | – | 6 | 95 |
| **D25 - D38** ∿ | 90 | 85 | 92 | 9 | 5 | 80 |
| **D253 - D383** ∿ | 90 | 99 | 92 | – | – | 80 |
| **D25 - D32** ⎓ | 90 | 85 | 101 | 9 | 5 | 80 |
| **D253 - D383** ⎓ | 90 | 99 | 101 | – | – | 80 |
| **D25004** | – | 84 | 93 | – | 7 | 111 |

e1 или e2: включая кабельные присоединения.
(1) С защитной крышкой, без дополнительных блоков.

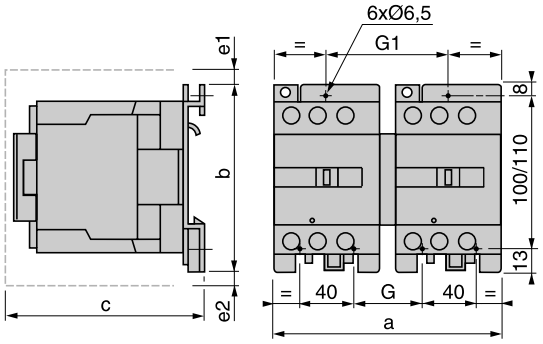
**LC2-DT20 - DT60**
2 x **LC1-DT20 - DT60**




| **LC2-** или 2 x **LC1-** | a | b | c | G |
|---|---|---|---|---|
| **DT20 и DT25** | 90 | 85 | 90 | 80 |
| **DT32…DT60** | 90 | 91 | 98 | 80 |

c, e: включая кабельные присоединения.

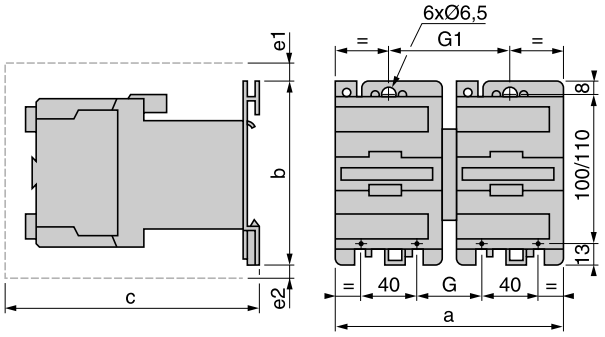
**LC2-D40 - D65**
2 x **LC1-D40 - D65**




| **LC2-** или 2 x **LC1-** | a | b | c | e1 | e2 | G | G1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **D40 - D65** | 165 | 127 | 142 | 5 | – | 50 | 90 |
| **D40004** | 182 | 127 | 133 | – | 11 | 57 | 97 |
| **D65004** | 182 | 127 | 133 | – | 11 | 57 | 97 |
| **D80 и D95** | 182 | 127 | 158 | 13 | – | 57 | 96 |
| **D80004** | 207 | 127 | 158 | – | 20 | 71 | 111 |

c, e1 и e2: включая кабельные присоединения.

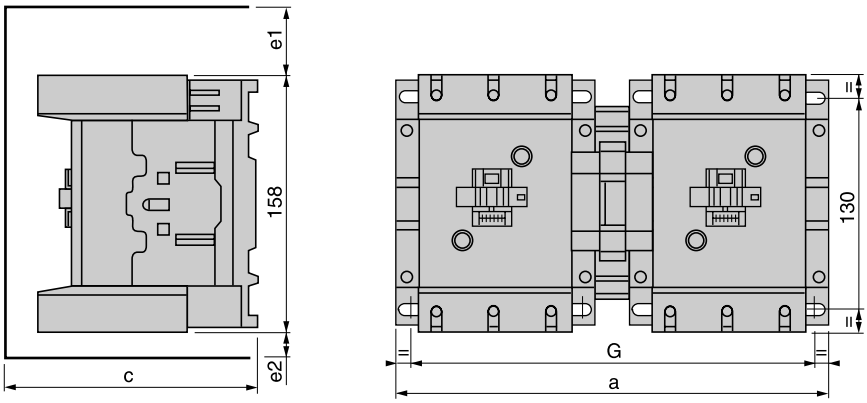
2 x **LP1-D40 и D65**




| **LC2-** или 2 x **LC1-** | a | b | c | e1 | e2 | G | G1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **D40 - D65** | 182 | 127 | 190 | 5 | 11 | 57 | 97 |
| **D80 и D95** | 207 | 127 | 215 | 13 | 20 | 96 | 111 |

c, e1 и e2: включая кабельные присоединения.

**LC2-D115 и D150**
2 x **LC1-D115 и D150**




| **LC2-** или 2 x **LC1-** | a | c | e1 | e2 | G |
|---|---|---|---|---|---|
| **D115, D150** | 266 | 148 | 56 | 18 | 242/256 |
| **D115004** | 334 | 148 | – | 60 | 310/324 |

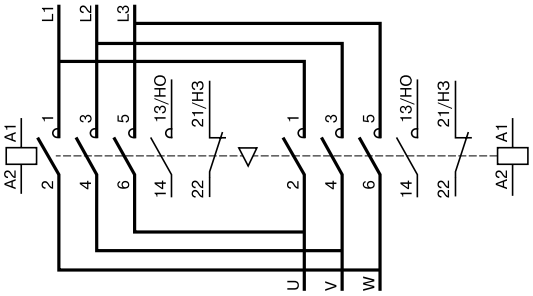
c, e1 и e2: включая кабельные присоединения.

**Руководство по выбору:** **стр. 7/6 - 7/27**
**Технические характеристики:** **стр. 4/66 - 4/71**
**Каталожные номера:** **стр. 4/48 - 4/57**
**Схемы:** **стр. 9/53**

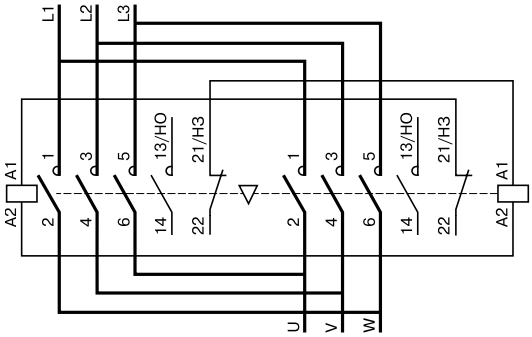
# Размеры и схемы

Контакторы TeSys
Реверсивные контакторы серии D

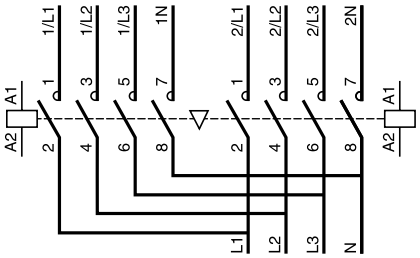
**Реверсивные контакторы для управления двигателями,** горизонтального крепления
**LC2-D09…D150**



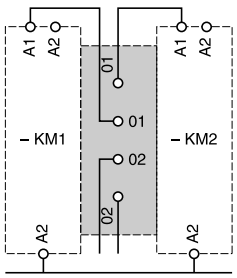

**Реверсивные контакторы для управления двигателями со встроенной электрической блокировкой (LAD-9R1V)**

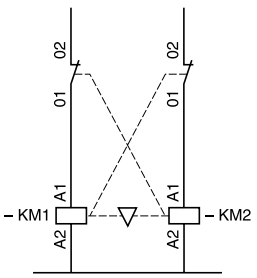



**Контакторы автоматического ввода резерва,** горизонтального крепления
**LC2-DT20…DT60**

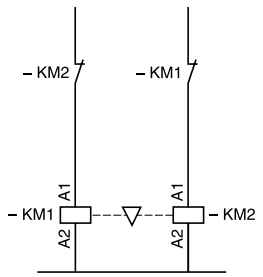



**Электрическая блокировка реверсивных контакторов, оснащенных:**
**механической блокировкой со встроенными электрическими контактами**
**LA9-D●●●02**

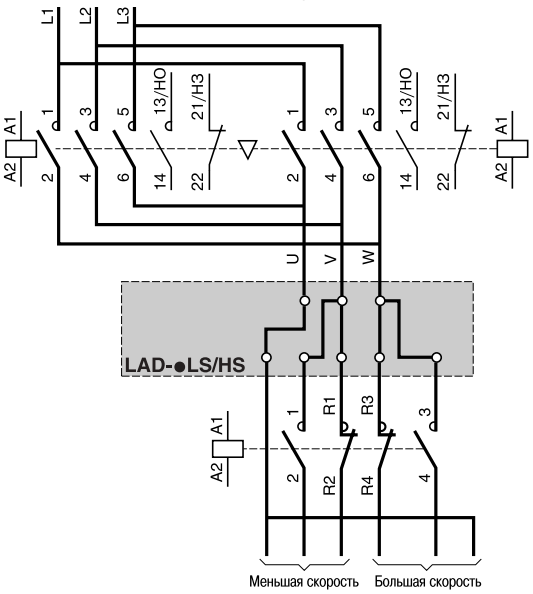



**механической блокировкой без встроенных электрических контактов**
**LA9-D●●●78, LAD-9R1**




**Комплект соединения контакторов управления 2-х скоростными двигателями**

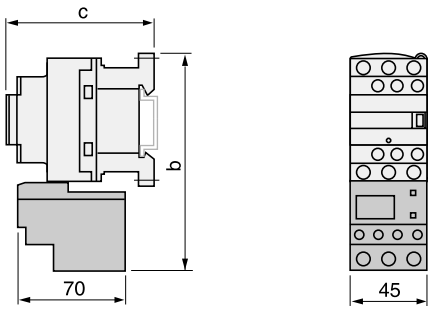



**Руководство по выбору:** стр. 7/6 - 7/27
**Технические характеристики:** стр. 4/66 - 4/71
**Каталожные номера:** стр. 4/48 - 4/57
**Схемы:** стр. 9/52

# Размеры и схемы

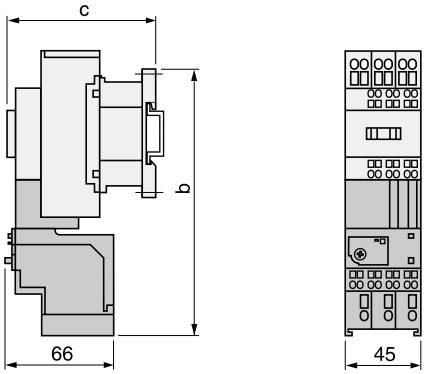
Тепловые реле перегрузки TeSys
Тепловые реле перегрузки серии D

**LRD-01…35**
Монтаж непосредственно на контакторы с помощью винтовых зажимов



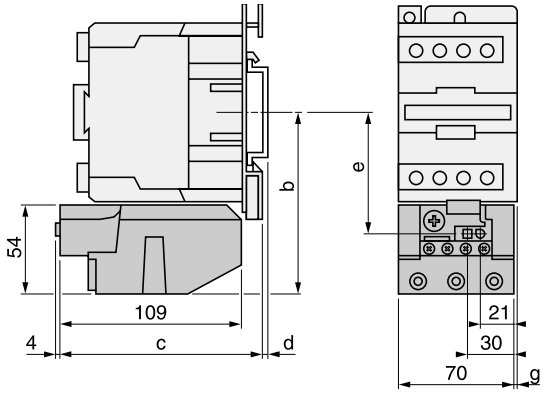

| LC1- | D09…D18 | D25…D38 |
|---|---|---|
| b | 123 | 137 |
| c | см. стр. 9/46 и 9/47 | |

**LRD-013…353**
Монтаж непосредственно на контакторы с помощью пружинных зажимов




| LC1- | D093…D383 |
|---|---|
| b | 168 |
| c | см. стр. 9/46 и 9/47 |

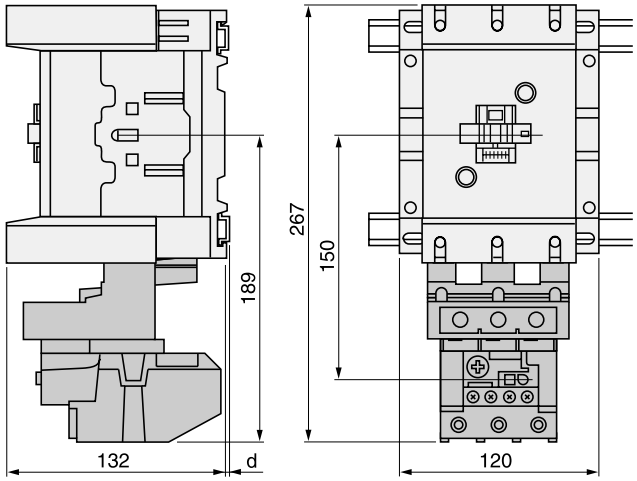
**LRD-3●●●**
Монтаж непосредственно на контакторы
**LC1-D40…D95 и LP1-D40…D80**




| AM1- | DL201 | DL200 |
|---|---|---|
| d | 7 | 17 |

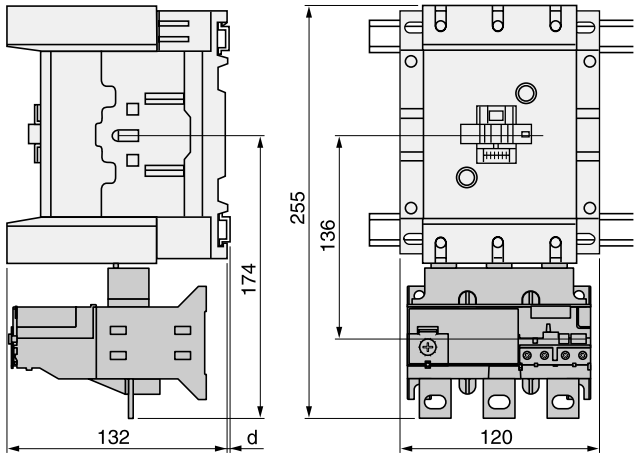
| | b | c | e | g (3P) | g (4P) |
|---|---|---|---|---|---|
| Цепь управления: переменный ток | | | | | |
| **LC1-D40** | 111 | 119 | 72,4 | 4,5 | 13 |
| **LC1-D50** | 111 | 119 | 72,4 | 4,5 | – |
| **LC1-D65** | 111 | 119 | 72,4 | 4,5 | 13 |
| **LC1-D80** | 115,5 | 124 | 76,9 | 9,5 | 22 |
| **LC1-D95** | 115,5 | 124 | 76,9 | 9,5 | – |
| Цепь управления: постоянный ток | | | | | |
| **LC1-D40, LP1-D40** | 111 | 176 | 72,4 | 4,5 | 13 |
| **LC1-D50** | 111 | 176 | 72,4 | 4,5 | – |
| **LC1-D65, LP1-D65** | 111 | 176 | 72,4 | 4,5 | 13 |
| **LC1-D80, D95, LP1-D80** | 115,5 | 179,4 | 76,9 | 9,5 | 22 |

**LRD-4●●●**
Монтаж непосредственно на контакторы
**LC1-D115 и D150**




| | AM1-DL200 и DR200 | AM1-DE200 и ED●●● |
|---|---|---|
| d | 2,5 | 10,5 |

**LR9-D**
Монтаж непосредственно на контакторы
**LC1-D115 и D150**




| | AM1-DP200 и DR200 | AM1-DE200 и ED●●● |
|---|---|---|
| d | 2,5 | 10,5 |

**Технические характеристики:**
**стр. 5/10 - 5/13**

**Каталожные номера:**
**стр. 5/6 и 5/7**

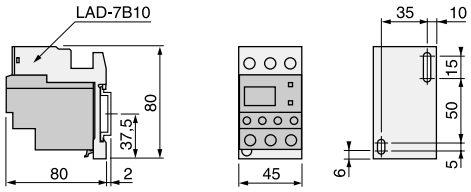
**Схемы:**
**стр. 9/76**

# Размеры и схемы

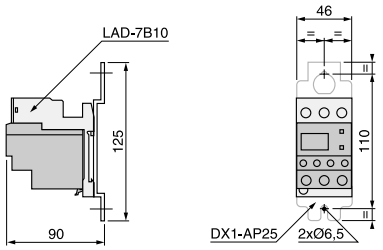
Тепловые реле перегрузки TeSys
Тепловые реле перегрузки серии D

**LRD-01…35**

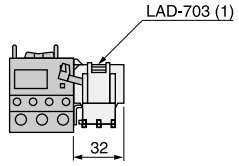
Винтовое крепление (расстояние между отверстиями 50 мм) или на рейке **AM1-DP200** или **DE200**




Винтовое крепление (расстояние между отверстиями 110 мм)



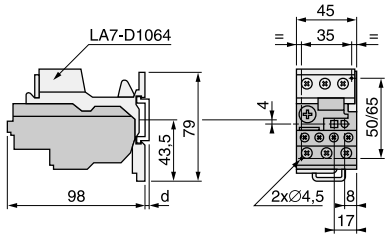

**Устройство дистанционного отключения или возврата**




(1) Может монтироваться только с правой стороны реле LRD-01...35.

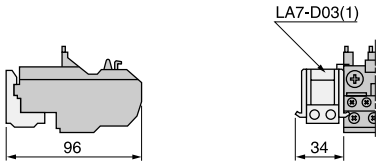
**LR2-D15●●**

**Винтовое крепление (расстояние между отверстиями 50 мм) или на рейке AM1-DP200 или DE200**




| | AM1-DP200 | AM1-DE200 |
|---|---|---|
| d | 2 | 9,5 |

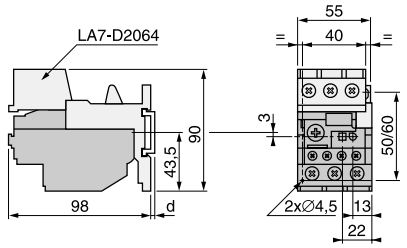
**Устройство дистанционного отключения или возврата**




(1) Может монтироваться как с правой, так и с левой стороны реле LR2-D15●●.

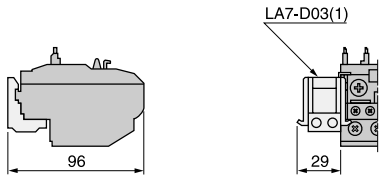
**LR2-D25●●**

**Винтовое крепление (расстояние между отверстиями 50 мм) или на рейке AM1-DP200 или DE200**




| | AM1-DP200 | AM1-DE200 |
|---|---|---|
| d | 2 | 9,5 |

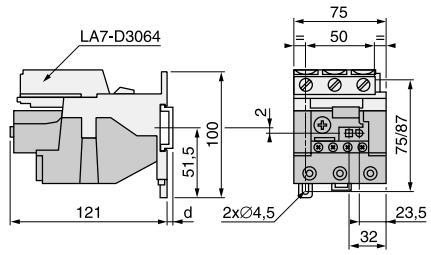
**Устройство дистанционного отключения или возврата**




(1) Может монтироваться как с правой, так и с левой стороны реле LR2-D25●●.

**LRD-3●●● и LR2-D35●●**

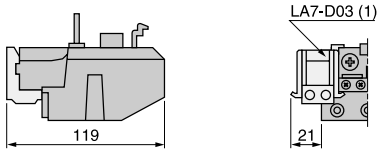
Винтовое крепление (расстояние между отверстиями 50 мм) или на рейке **AM1-DP200** или **DE200**




| | AM1-DP200 | AM1-DE200 |
|---|---|---|
| d | 2 | 9,5 |

**LRD-3●●●, LR2-D35●● и LR9-D**

Устройство дистанционного отключения или возврата



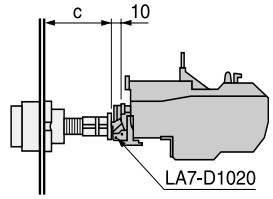

(1) Может монтироваться как с правой, так и с левой стороны реле LRD-3●●●, LR2-D35●● или LR9-D.

**Технические характеристики:** стр. 5/10 - 5/13
**Каталожные номера:** стр. 5/6 и 5/7
**Схемы:** стр. 9/76

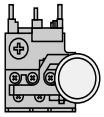
# Размеры и схемы

Тепловые реле перегрузки TeSys
Тепловые реле перегрузки серии D

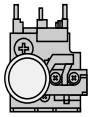
**LR2-D и LRD-3●●●**
Адаптер для устройства блокировки двери
**LA7-D1020**




Стоп



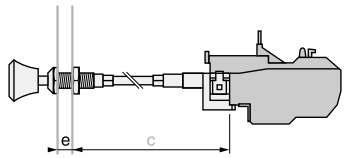
Возврат



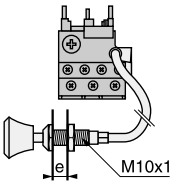
c: регулируется от 17 до 120 мм

**LRD, LR2-D и LR9-D**
Устройство возврата реле с гибким кабелем
**LA7-D305** и **LAD-7305**

Монтаж с прямым кабелем



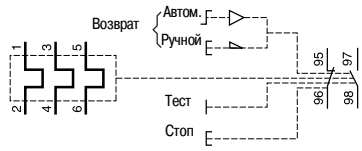

Монтаж с изогнутым кабелем



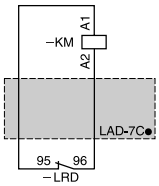

c: до 550 мм.
e: до 20 мм.

e: до 20 мм

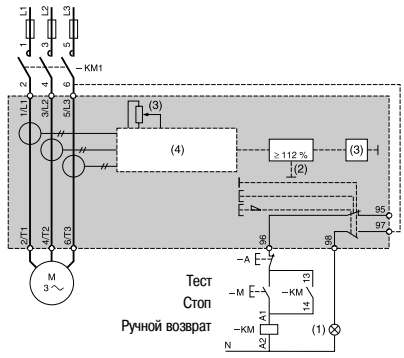
**LRD, LR2-D и LR3-D**




**Комплект для монтажа**
**LAD-7C1, LAD-7C2**

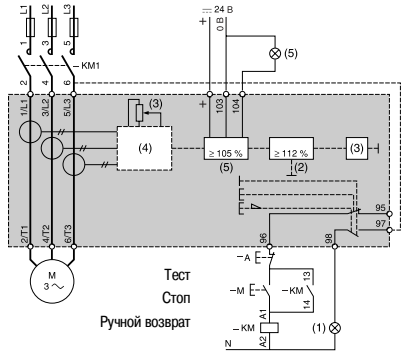



**LR9-D5●●●**




(1) Срабатывание
(2) Перегрузка
(3) Ток уставки
(4) Специальное устройство

**LR9-D67 и LR9-D69**




(1) Срабатывание
(2) Перегрузка
(3) Ток уставки
(4) Специальное устройство
(5) Сигнализация

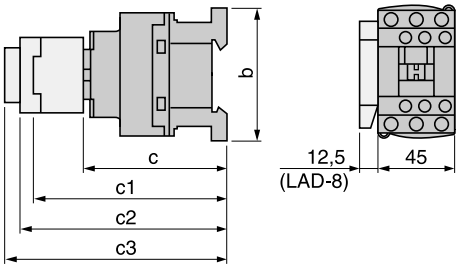
**Технические характеристики:**
**стр. 5/10 - 5/13**

**Каталожные номера:**
**стр. 5/6 и 5/7**

# Размеры и схемы

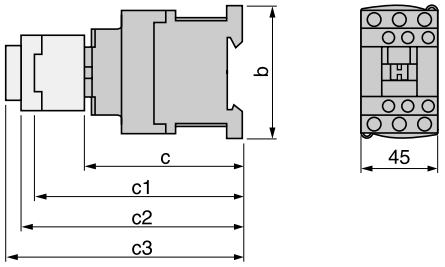
Дополнительное оборудование TeSys
Промежуточные реле серии D и контактные блоки

**CAD** ∼



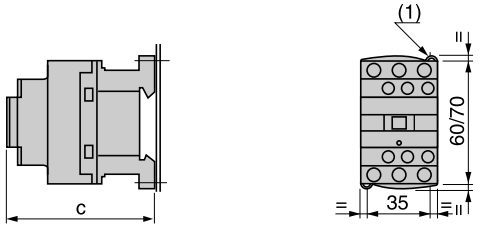

| **CAD-** | **32** | **323** |
|---|---|---|
| | **50** | **503** |
| b | 77 | 99 |
| c без крышки и контактных блоков | 84 | 84 |
| с крышкой, без контактных блоков | 86 | 86 |
| c1 с LAD-N или C (2 или 4 контакта) | 117 | 117 |
| c2 с LA6-DK10 | 129 | 129 |
| c3 с LAD-T, R, S | 137 | 137 |
| с LAD-T, R, S и защитной крышкой | 141 | 141 |

**CAD** ⎓ или LC (с пониженным током потребления катушки)




| **CAD-** | **32** | **323** |
|---|---|---|
| | **50** | **503** |
| b | 77 | 99 |
| c без крышки и контактных блоков | 93 | 93 |
| с крышкой, без контактных блоков | 95 | 95 |
| c1 с LAD-N или C (2 или 4 контакта) | 126 | 126 |
| c2 с LA6-DK10 | 138 | 138 |
| c3 с LAD-T, R, S | 146 | 146 |
| с LAD-T, R, S и защитной крышкой | 150 | 150 |

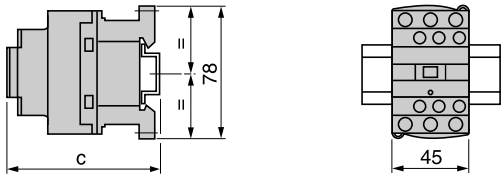
**CAD**
Монтаж на плате




| | **CAD** ∼ | **CAD** ⎓ или BC |
|---|---|---|
| c с крышкой | 86 | 95 |

(1) 2 отверстия 4,5 x 9

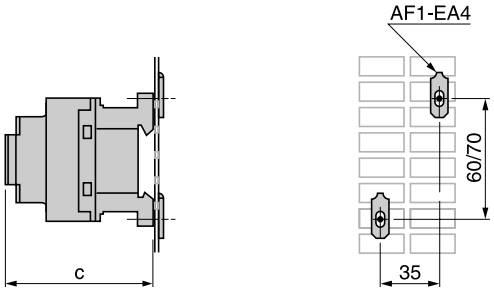
Монтаж на рейке **AM1-DP200** или **DE200**




| | **CAD** ∼ | **CAD** ⎓ или LC |
|---|---|---|
| c (AM1-DP200) (1) | 88 | 97 |
| c (AM1-DE200) (1) | 96 | 105 |

(1) С крышкой.

**CAD**
Монтаж на плате AM1-P




| | **CAD** ∼ | **CAD** ⎓ или LC |
|---|---|---|
| c с крышкой | 86 | 95 |

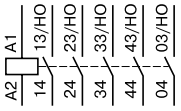
**Технические характеристики:** **стр. 8/6 - 8/9**
**Рисунок:** **стр. 8/2**
**Каталожные номера:** **стр. 8/3 - 8/5**
**Схемы:** **стр. 9/79**

# Размеры и схемы

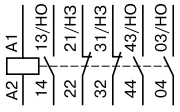
Дополнительное оборудование TeSys
Промежуточные реле серии D и контактные блоки

**Промежуточные реле мгновенного действия**

**5 НО**
**CAD-50**

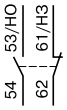



**3 НО + 2 НЗ**
**CAD-32**

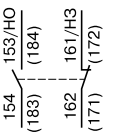



**Дополнительные контактные блоки мгновенного действия**

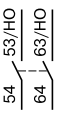
**1 НО + 1 НЗ**
**LAD-N11**



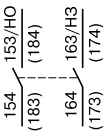

**LAD-8N11** (1)



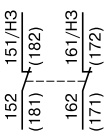

**2 НО**
**LAD-N20**



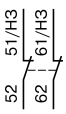

**LAD-8N20** (1)




**2 НЗ**
**LAD-8N02**

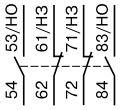



**LAD-N02**

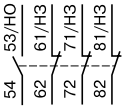



(1) Цифры в скобках относятся к устройствам, монтируемым на правой стороне реле.

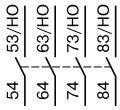
**2 НО + 2 НЗ**
**LAD-N22**



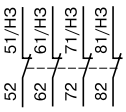

**1 НО + 3 НЗ**
**LAD-N13**



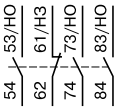

**4 НО**
**LAD-N40**




**4 НЗ**
**LAD-N04**

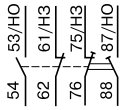



**3 НО + 1 НЗ**
**LAD-N31**

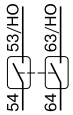



**С пыле- и влагозащищенными контактами**

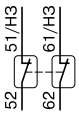
**2 НО + 2 НЗ включая 1 НО + 1 НЗ**
**Устройство оснащено четырьмя экранированными клеммами.**
**LAD-C22**



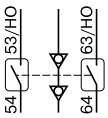

**2 НО защищенных**
**LA1-DX20**



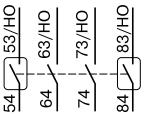

**2 НЗ защищенных**
**LA1-DX02**



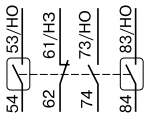

**2 НО защищенных (2)**
**LA1-DY20**




**2 НО защищенных + 2 НО незащищенных**
**LA1-DZ40**




**2 НО защищенных + 1 НО + 1 НЗ незащищенных**
**LA1-DZ31**

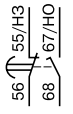



(2) Устройство оснащено четырьмя экранированными клеммами.

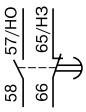
**Дополнительные контактные блоки с выдержкой времени**

**На срабатывание 1 НО + 1 НЗ**
**LAD-T**

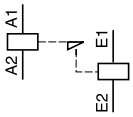
**LAD-S**




**На отпускание 1 НО + 1 НЗ**
**LAD-R**




**Блоки электромеханической защелки**
**LA6-DK10**




**Технические характеристики:** стр. 8/6 - 8/9
**Рисунок:** стр. 8/2
**Каталожные номера:** стр. 8/3 - 8/5
**Схемы:** стр. 9/78