

# 4-полюсные контакторы AL 9 ... AE 75



## Цепь управления постоянного тока

### Формулирование заказа

IEC	UL/CSA	Установл. вспомог. конт.	Тип	Код для заказа	Масса кг
AC-1 Номин. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ A	Общая исп. мощн. 600V A		раб. напряж. катушки (см. таблицу)	код рабочего напряж. (см. таблицу)	1 шт. в упаковке

#### 4 Н.О. главных контакта

25	21	--	AL 9-40-00	1SBL 143 201 R	□□00	0.520
30	30	--	AL 16-40-00	1SBL 183 201 R	□□00	0.520
45	40	--	AL 26-40-00	1SBL 243 201 R	□□00	0.750
70	80	--	AE 45-40-00	1SBL 339 201 R	□□00	1.430
100	80	--	AE 50-40-00	1SBL 359 201 R	□□00	1.430
125	105	--	AE 75-40-00	1SBL 419 201 R	□□00	1.430

#### 2 Н.О. + 2 Н.З. главных контакта

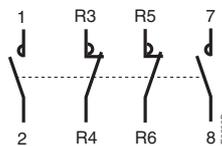
25	21	--	AL 9-22-00	1SBL 143 501 R	□□00	0.520
30	30	--	AL 16-22-00	1SBL 183 501 R	□□00	0.520
45	40	--	AL 26-22-00	1SBL 243 501 R	□□00	0.750
70	80	--	AE 45-22-00	1SBL 339 501 R	□□00	1.440
125	105	--	AE 75-22-00	1SBL 419 501 R	□□00	1.440

Примечание: Полярность зажимов выводов катушки (A1+ и A2-) следует соблюдать для всех контакторов серии AL...

#### Рабочие напряжения и кодовые обозначения катушек: AL... и AE...

Напряжение- U <sub>c</sub> В пост. тока	Код
12	8 0
24	8 1
42	8 2
48	8 3
50	2 1
60	8 4
75	8 5
110	8 6
125	8 7
220	8 8
240	8 9
250	3 8

#### Примечание для 4-полюсных контакторов с 2Н.О. + 2Н.З. главными контактами



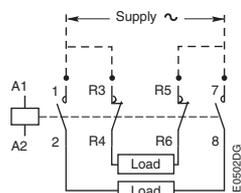
Данные контакторы могут применяться для коммутации двух отдельных цепей, т.е. 2-х нагрузок с 2-мя отдельными источниками питания, или одной цепи, состоящей из 2-х отдельных нагрузок и единственного источника питания (см. схемы ниже). Н.О. и Н.З. контакты работают без перекрытия, т.е. при срабатывании контактора РАЗМЫКАНИЕ происходит раньше ЗАМЫКАНИЯ.



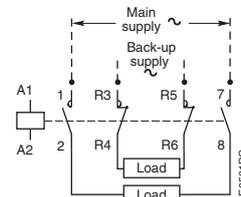
Данные контакторы не могут применяться в качестве реверсивных или переключающих со звезды на треугольник, а также для подключения одной нагрузки к двум отдельным источникам питания.

#### Принципиальная схема

- Один источник питания и 2 отдельные нагрузки



- Два отдельных источника питания и две отдельные нагрузки



# 4-полюсные контакторы AL 9 ... AE 75



## Основной набор дополнительных принадлежностей

### Дополнительные принадлежности для контакторов AL 9 ... AL 26

Возможно больше количество конфигураций принадлежностей в зависимости от фронтальной или боковой установки.

Конфигурация контактора	Принадлежности для фронтальной установки			Для боковой установки (8)				
	Тип контакторов	Осн. конт.	Возм. вспом. контакты	Вспомогат. контакт 1-полюсн. CA5-..	Вспомогат. контакт 4-полюсн. CA5-..	Вспомогат. контакт 1-полюсн. CE5-..	Вспомогат. контакт 2-полюсн. CAL5-11	Блокировочное устройство VM5-.. или VE5-..
AL 9, AL 16	4 0 0 0			1 до 4 x CA5-..(1)	или 1 x CA5-.. (4-пол.) (1)	или 1 до 2 x CE5-.. (2)	или 1 x CAL5-11	+ 1 x VM5-1(3) или VE5-1(3)(4)
AL9, AL16	2 2 0 0			1 до 4 x CA5-..(5)	или 1 x CA5-.. (4-пол.) (5)	-	или 1 x CAL5-11	-
AL26	4 0 0 0			1 до 4 x CA5-..(6)	или 1 x CA5-.. (4-пол.) (6)	или 1 до 2 x CE5-..	или 1 x CAL5-11	+ 1 x VM5-1 или VE5-1
AL26	2 2 0 0			1 до 4 x CA5-..(7)	или 1 x CA5-.. (4-пол.) (7)	-	или 1 x CAL5-11	-

- (1) 2 Н.З. вспомогательных контакта максимум во всех монтажных положениях кроме 5. В положении 5 не допускается использование Н.З. контакта.
- (2) **CE 5-..** использование вспомогательных контактов **в положении 5 не допускается**.
- (3) При использовании узла блокировки **VM5-1** или **VE5-1** со вспомогательным контактом CAL 5-11 управляющее напряжение ограничено значениями 0,9 U<sub>c</sub> ... 1,1 U<sub>c</sub>.
- (4) С узлом блокировки **VE5-1** разрешено использование максимально 3 Н.О. вспомогательных контактов.
- (5) Максимум 2 Н.З. вспомогательных контакта.
- (6) Максимум 2 Н.З. вспомогательных контакта в монтажном положении 5.
- (7) Не допускается использование Н.З. вспомогательных контактов.
- (8) Монтажное положение 1±30° не допускается.

### Дополнительные принадлежности для контакторов AE 45 ... AE 75

Возможно больше количество конфигураций принадлежностей в зависимости от фронтальной или боковой установки.

Конфигурация контактора	Принадлежности для фронтальной установки			Для боковой установки				
	Тип контакторов	Осн. конт.	Возм. вспом. контакты	Вспомогат. контакт 1-полюсн. CA5-.. (или 1-полюсн. CE5-..)	Вспомогат. контакт 4-полюсн. CA5-..	Пневматич. таймер TP .. A	Вспомогат. контакт 2-полюсн. CAL 5-11	Блокировочн. устройство VE 5-2
AE 45 ... AE 75	4 0 0 0			1 до 6 x CA5-.. (1 до 5 x CE5-.. макс.) (1)	или 1 x CA5-.. (4-полюсн.) или 2 x 1-пол. CA5-.. или CE5-.. (1)	или 1 x TP .. A + 2 x 1-полюсн. CA5-..	+ 1 x CAL5-11	или 1 x VE5-2
AE 45 ... AE 75	2 2 0 0 (2)			1 до 6 x CA5-.. (не для CE5-..)	или 1 x CA5-.. (4-полюсн.) или 2 x 1-полюсн. CA5-..	или 1 x TP .. A + 2 x 1-полюсн. CA5-..	+ 1 x CAL5-11	-

- (1) Общее количество вспомогательных **Н.О.** или **Н.З.** контактов **CE 5-..** и других дополнительных **Н.З.** контактов **CA 5-..** ограничено **5**.
- (2) Максимум 2 Н.З. вспомогательных контакта.

2

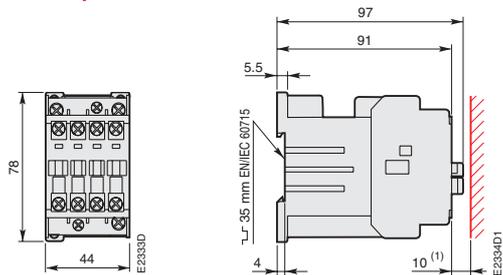
4-полюсные контакторы

# 4-ролюсные контакторы AL 9 ... 16, TAL 9 ... 16

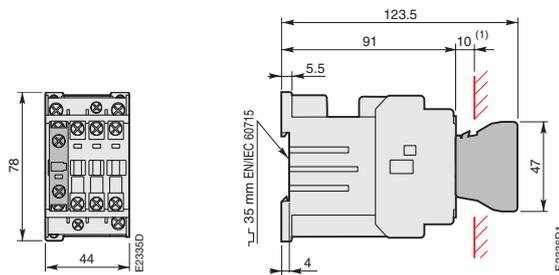


Реле NL., NL Z., TNL..

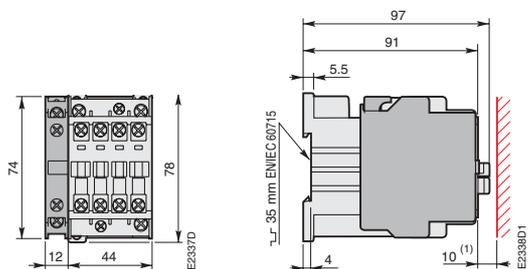
## Размеры (в мм)



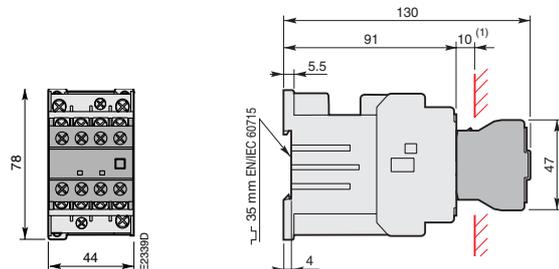
AL 9 ... AL 16  
TAL 9 ... TAL 16  
NL., NL Z., TNL..



AL 9 ... AL 16  
TAL 9 ... TAL 16  
NL., NL Z., TNL..  
+ CA 5, 1-полюсный блок вспомогательных контактов  
для фронтальной установки



AL 9 ... AL 16  
TAL 9 ... TAL 16  
NL..  
+ CAL 5, 2-полюсный блок вспомогательных  
контактов для боковой установки



AL 9 ... AL 16  
TAL 9 ... TAL 16  
NL., TNL..  
+ CA 5, 4-полюсный блок вспомогательных контактов  
для фронтальной установки  
и соответствующие 2-рядные версии

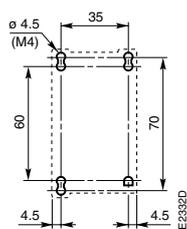
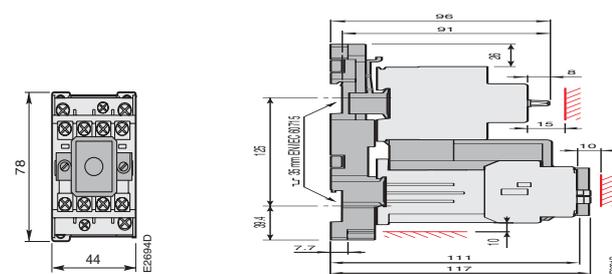


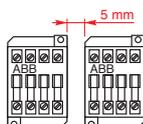
Схема сверления AL 9 ... AL 16  
TAL 9 ... TAL 16  
NL., NL Z., TNL..



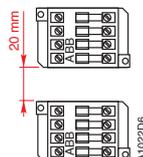
AL 9 ... AL 16  
TAL 9 ... TAL 16  
NL., NL Z., TNL..  
+ WB 75-A с защелкой

## Монтажное расстояние (для установки рядом)

TAL9 ... TAL16, TNL  
положение 1, 2, 5  
 $20^{\circ}\text{C} \leq q \leq 55^{\circ}\text{C}$



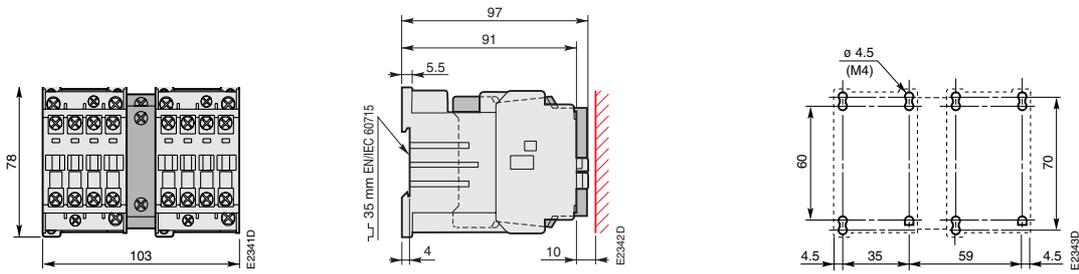
TAL9 ... TAL16, TNL  
положение 3, 4  
 $20^{\circ}\text{C} \leq q \leq 55^{\circ}\text{C}$



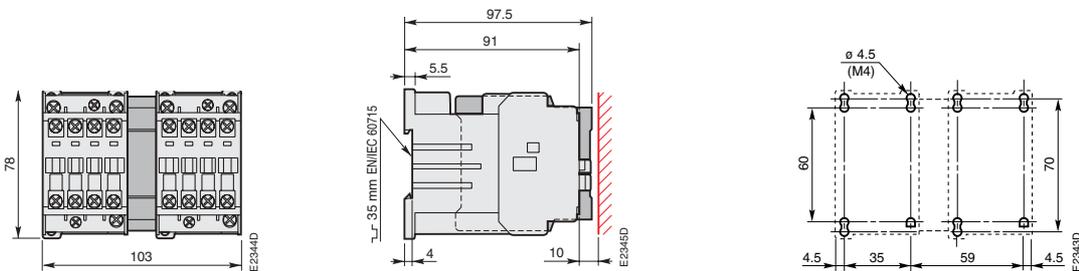
(1) Примечание: Не рекомендуется оставлять зазор между землей и реле "NL., NL Z., TNL..".



## Размеры (в мм)



**AL 9-40 ... AL 16-40**  
**TAL 9-40 ... TAL 16-40**  
**+ VE 5-1 электрическая и механическая блокировка**

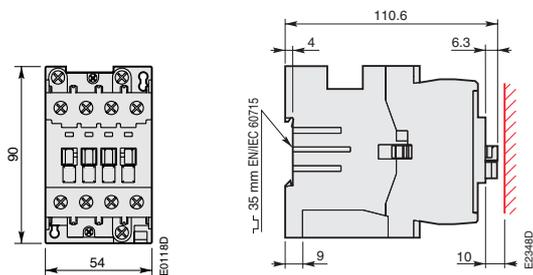


**AL 9-40 ... AL 16-40**  
**TAL 9-40 ... TAL 16-40**  
**+ VM 5-1 механическая блокировка**

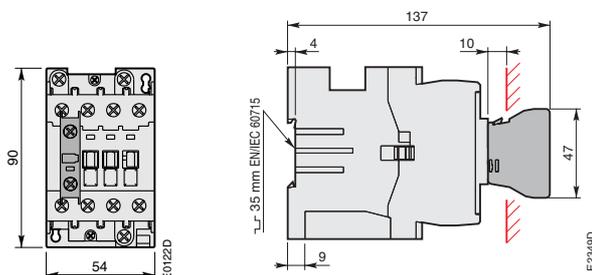
# 4-полюсные контакторы AL 26, TAL 26



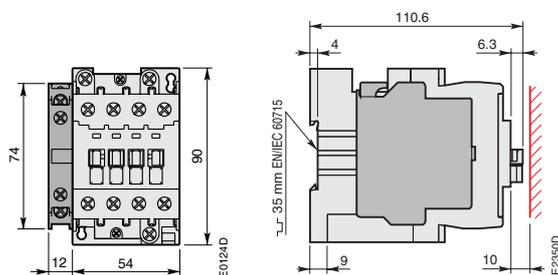
## Размеры (в мм)



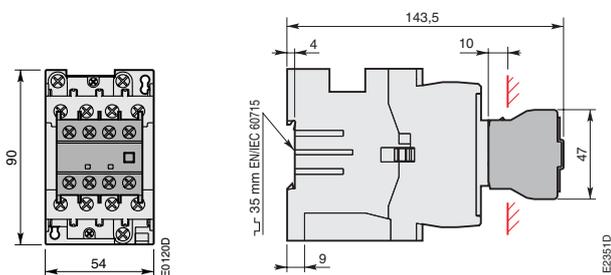
AL 26, TAL 26



AL 26, TAL 26  
+ CA 5 1-полюсный блок вспомогательных контактов для фронтальной установки



AL 26, TAL 26  
+ CAL 5, 2-полюсный блок вспомогательных контактов для боковой установки



AL 26, TAL 26  
+ CA 5, 4-полюсный блок вспомогательных контактов для фронтальной установки

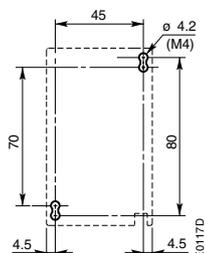
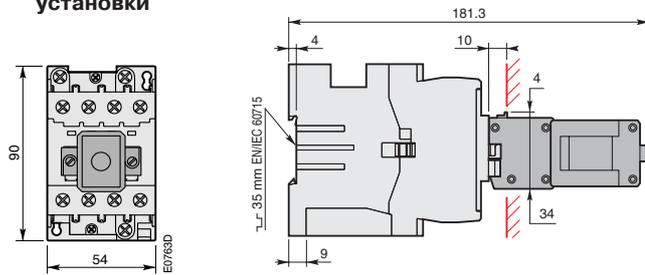


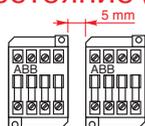
Схема сверления отверстий для AL 26, TAL 26



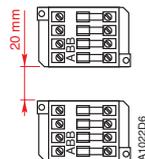
AL 26, TAL 26  
+ WB 75-A с защелкой

## Монтажное расстояние (для установки рядом)

TAL 26  
положение 1, 2, 5  
 $20^{\circ}\text{C} \leq q \leq 55^{\circ}\text{C}$



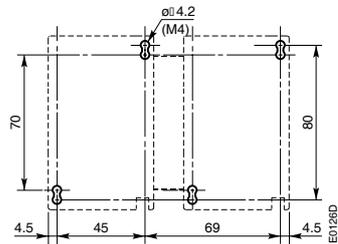
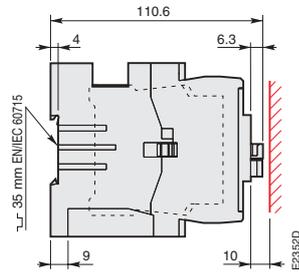
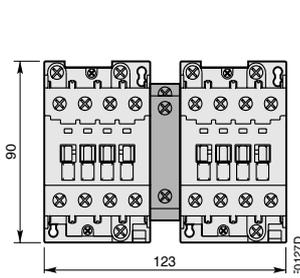
TAL 26  
положение 3, 4  
 $20^{\circ}\text{C} \leq q \leq 55^{\circ}\text{C}$



# 4-полюсные контакторы AL 26, TAL 26

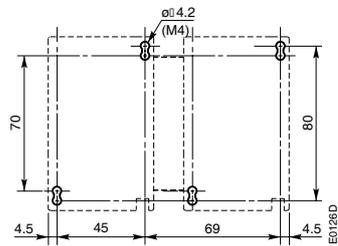
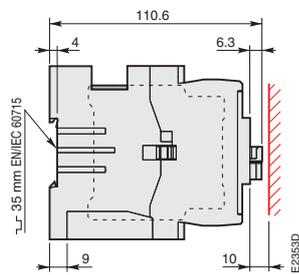
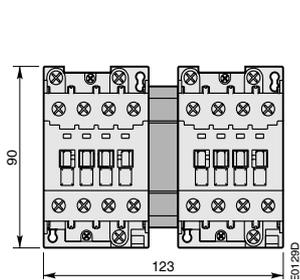


## Размеры (в мм)



### AL 26-40, TAL 26-40

+ VE 5-1 электрическая и механическая блокировка



### AL 26-40, TAL 26-40

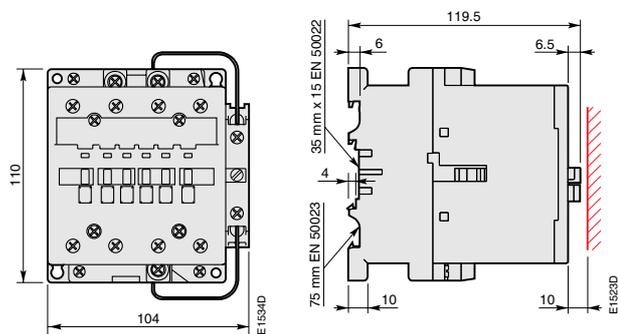
+ VM 5-1 механическая блокировка

# 4-полюсные контакторы АЕ 45, АЕ 50 и АЕ 75

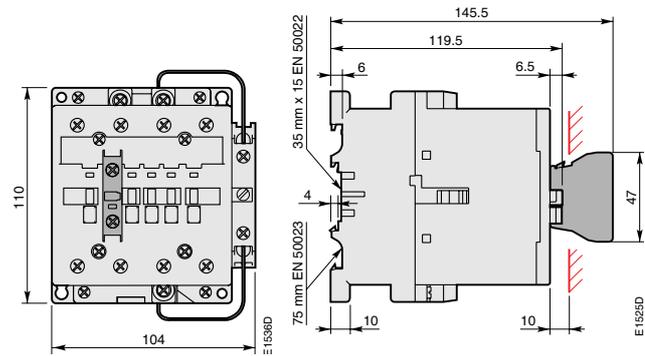
## 4-полюсные контакторы ТАЕ 45, ТАЕ 50 и ТАЕ 75



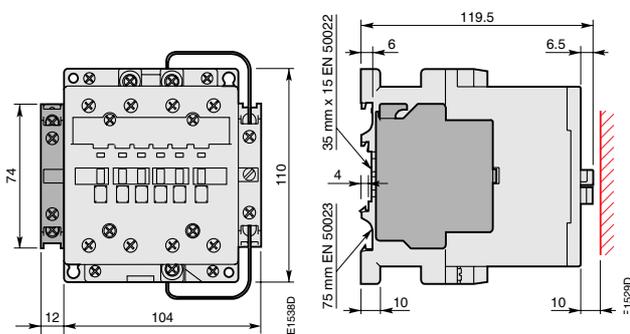
### Размеры в мм



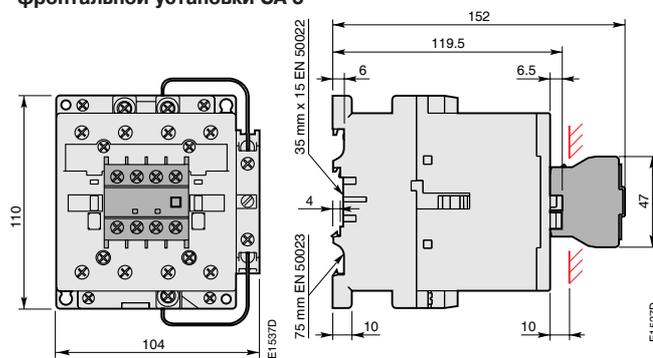
АЕ 45, АЕ 50, АЕ 75, ТАЕ 45, ТАЕ 50, ТАЕ 75



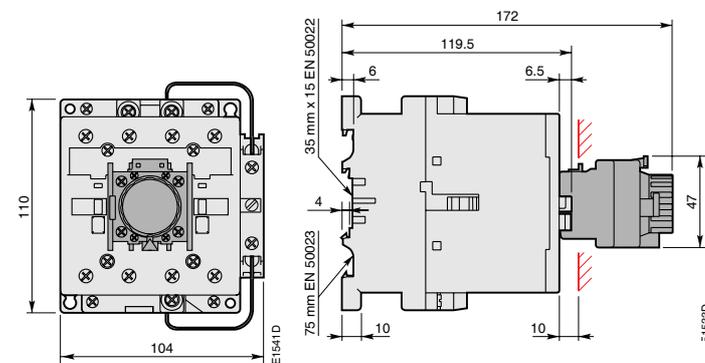
АЕ 45, АЕ 50, АЕ 75, ТАЕ 45, ТАЕ 50, ТАЕ 75  
+ 1-полюсный блок вспомогательных контактов  
фронтальной установки СА 5



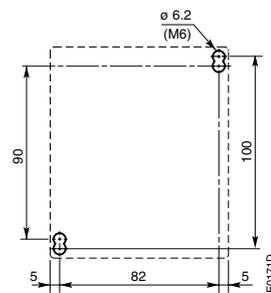
АЕ 45, АЕ 50, АЕ 75, ТАЕ 45, ТАЕ 50, ТАЕ 75  
+ 2-полюсный блок вспомогательных контактов  
боковой установки СА1 5



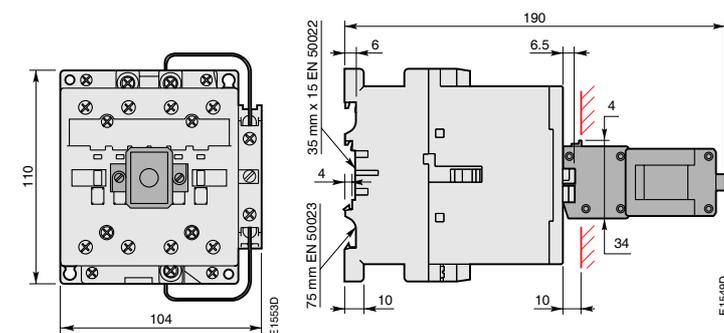
АЕ 45, АЕ 50, АЕ 75, ТАЕ 45, ТАЕ 50, ТАЕ 75  
+ 4-полюсный блок вспомогательных контактов  
фронтальной установки СА 5



АЕ 45, АЕ 50, АЕ 75, ТАЕ 45, ТАЕ 50, ТАЕ 75  
+ Пневматическое реле времени TR



Установочные размеры для  
АЕ 45, АЕ 50, АЕ 75, ТАЕ 45, ТАЕ 50, ТАЕ 75



АЕ 45, АЕ 50, АЕ 75, ТАЕ 45, ТАЕ 50, ТАЕ 75  
+ механическая защелка WB 75-A

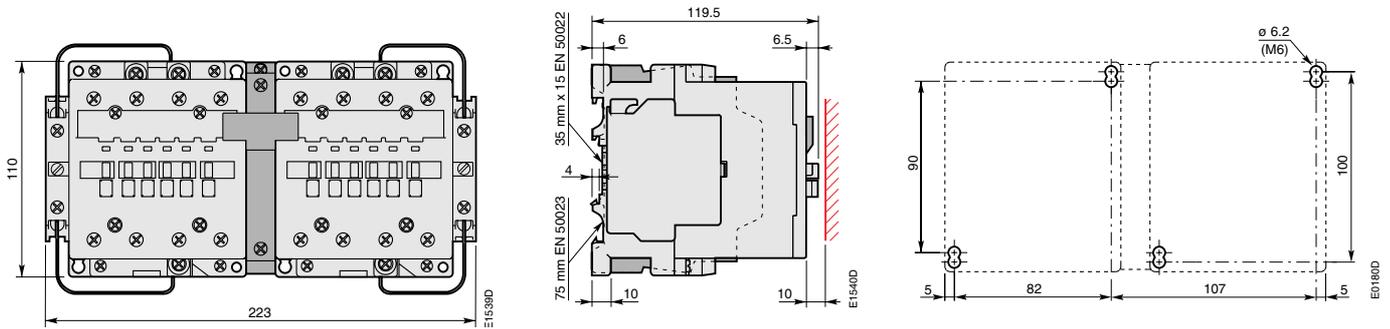
Подробные чертежи доступны в форматах DXF и PDF.

# 4-полюсные контакторы АЕ 45, АЕ 50 и АЕ 75

# 4-полюсные контакторы ТАЕ 45, ТАЕ 50 и ТАЕ 75



Размеры в мм



АЕ 45, АЕ 50, АЕ 75, ТАЕ 45, ТАЕ 50, ТАЕ 75

+ реверсивная электрическая и механическая блокировка VE 5-2