



Маркировка зажимов Расположение зажимов

Подключение контакторов

Содержание

Общие сведения	8/2
----------------------	-----

3-полюсные контакторы

3-полюсные контакторы A 9 ... A 110	8/4
3-полюсные контакторы AF 50 ... AF 110	8/4
3-полюсные контакторы A 145 ... A 300	8/5
3-полюсные контакторы AF 145 ... AF 750	8/5
3-полюсные контакторы AF 1350, AF 1650 и EH 1200	8/6
3-полюсные контакторы AL 9 ...AL 40, TAL 9 ... TAL 40	8/7
3-полюсные контакторы AE 50 ...AE 110, TAE 50 ... TAE 110	8/7

4-полюсные контакторы

4-полюсные контакторы A ... и AF ..., AL ..., AE ..., TAE	8/8
4-полюсные контакторы EK	8/9

Специальные контактора

Контакторы UA ..., UA.-RA	8/10
Контакторы GA 75 и GAE 75, AM	8/11

Реле управления

Реле управления N...	8/12
Реле управления NL..., TNL	8/13

Дополнительные вспомогательные контакты	8/14
---	------

Тепловые и электронные реле перегрузки	8/15
--	------

Миниатюрные контакторы и реле управления

Миниатюрные контакторы и компактные реверсивные контакторы	8/16
Миниатюрные реле управления	8/16
Тепловые реле для миниатюрных контакторов	8/16

Расположение и маркировка зажимов

Общие сведения

Стандарты

Маркировка зажимов контакторов, реле управления, вспомогательных контактов и тепловых реле в общем случае соответствует требованиям международных и европейских стандартов IEC 445, IEC 60947-1 и EN 50005. Кроме того, маркировка этих устройств также удовлетворяет следующим стандартам:

- IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1 и EN 50012 для контакторов и вспомогательных контактов,
- IEC 60947-5-1 и EN 50011 для реле управления,
- IEC 60947-4-1 и EN 60947-4-1 для тепловых реле.

Маркировка контакторов

Маркировка главных контактов контакторов

Главные контакты обозначаются кодом, состоящим из цифры, за которой следует ряд символов (букв, цифр), например 1L1-2T1, 3L2-4T2, и т.д.

Маркировка вспомогательных контактов контакторов

Вспомогательные контакты обозначаются двузначным числом:

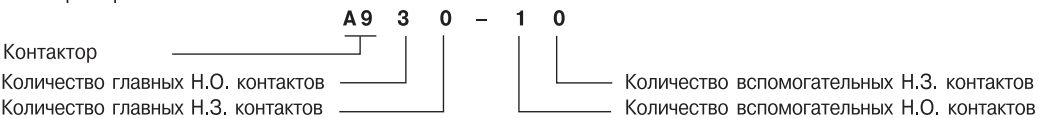
- Разряд единиц определяет функцию контакта:
 - для Н.З. контактов $\begin{smallmatrix} -1 \\ -2 \end{smallmatrix}$
 - для Н.З. контактов специального назначения $\begin{smallmatrix} -5 \\ -6 \end{smallmatrix}$
 - для Н.О. контактов $\begin{smallmatrix} -3 \\ -4 \end{smallmatrix}$
 - для Н.О. контактов специального назначения $\begin{smallmatrix} -7 \\ -8 \end{smallmatrix}$

- Разряд десятков определяет порядковый номер, отсчитываемый начиная с 1, с левой части аппарата, с первого блока для двухблочных устройств, вне зависимости от выполняемых контактом функций.

Кроме того, согласно требованиям американского рынка, за цифрами следуют буквы **NO** для нормально открытых и **NC** для нормально закрытых контактов.

Обозначение контактов в типе контактора

Например:



В зависимости от типа аппарата, мы используем следующий порядок (определённый стандартом EN 50012) следования вспомогательных контактов: 00, 10, 01, 11, 22.

Добавлением дополнительных вспомогательных контактов этот ряд расширяется: 11, 12, 13, 21, 22, 23, 31, 32, 41.

Маркировка реле управления

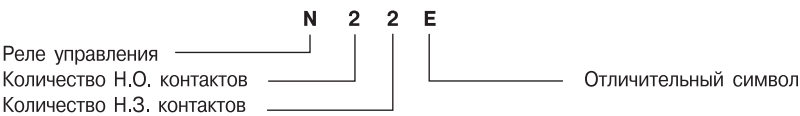
Маркировка реле управления соответствует требованиям стандарта EN 50011:

- Указание расположения контакта (разряд десятков),
- Обозначение функции контакта (разряд единиц $\begin{smallmatrix} -1 & -2 \\ -3 & -4 \end{smallmatrix}$), аналогичное описанному выше.

Кроме того, согласно требованиям американского рынка, за цифрами следуют буквы **NO** для нормально открытых и **NC** для нормально закрытых контактов.

В соответствии с требованиями стандарта EN 50011, реле управления обозначается следующей комбинацией букв и цифр:

Пример:



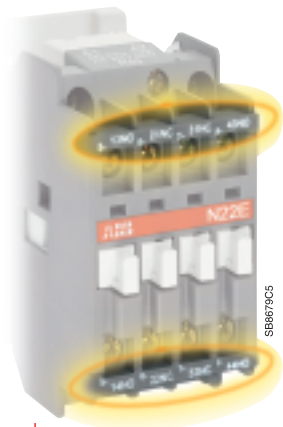
Реле управления N, NE, KS и TKS, содержащие указанные буквы и цифры, а также символ **E**, выпускаются в следующих модификациях:

- 22E-31E-40E: 4-полюсные реле управления N, KS и TKS;
- 44E-53E-62E-71E-80E: 8-полюсные реле управления N;
- 44E-62E: 8-полюсные реле управления KS и TKS;
- 12E-21E-30E: реле управления NE.

Возможны иные комбинации путём добавления дополнительных блоков вспомогательных контактов.



Контактор A 9-30-10



N 22-E

Расположение и маркировка зажимов

Общие сведения

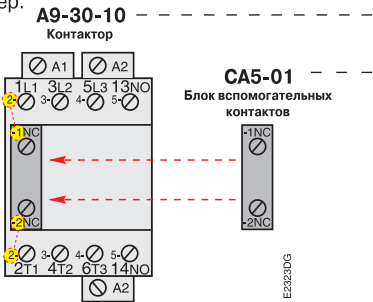
Маркировка зажимов дополнительных блоков вспомогательных контактов

Блоки фронтальной установки

- Маркировка 1-полюсных дополнительных блоков вспомогательных контактов CA 5.., CC 5.. и CE 5.. содержит одну цифру разряда единиц, характеризующую функцию контакта. Например, ³₄ за которой следуют буквы **NO**, соответствует нормально открытому контакту, а ¹₂ с буквами **NC** – нормально закрытому (см. рисунок слева).

Цифра разряда единиц дополняется цифрой разряда десятков, которая наносится на контактор. Она является порядковым номером слева, начинающимся с 1, не зависимо от функции, выполняемой контактом.

Например:



В этом примере первым вспомогательным контактом является встроенный Н.О. контакт с маркировкой **13NO** и **14NO**. Вторым вспомогательным контактом является Н.З. контакт дополнительного блока вспомогательных контактов CA5-01, обозначенный как **1-1** и **2-2**.

Полная маркировка его зажимов читается как **21NC** и **22NC**.

Следующие 1-полюсные дополнительные блоки вспомогательных контактов CA5.. добавляются по тем же правилам.

На 4-полюсном дополнительном блоке вспомогательных контактов CA5.. нанесены цифры обоих разрядов, разряд единиц обозначает функцию контакта, разряд десятков – последовательный номер контакта. За цифрами следуют буквы **NO** или **NC**, обозначающие нормально открытый или нормально закрытый контакт соответственно (смотри рисунок слева).

Блоки боковой установки

- На 2-полюсных дополнительных блоках вспомогательных контактов CAL 5.. и CCL 5.. нанесены цифры обоих разрядов, разряд единиц обозначает функцию контакта, разряд десятков – последовательный номер контакта, за которыми следуют буквы **NO** или **NC**, обозначающие нормально открытый или нормально закрытый контакт соответственно (смотри рисунок слева).

Дополнительная буква X обозначает боковой способ крепления блоков CAL5.. и CCL5.. на контакторе и для отличия их от дополнительного 4-полюсного блока вспомогательных контактов фронтальной установки CA5..

- На 2-полюсных дополнительных блоках вспомогательных контактов CAL 16.. и CCL 16.. нанесены цифры обоих разрядов, разряд единиц обозначает функцию контакта, разряд десятков – последовательный номер контакта, за которыми следуют буквы **NO** или **NC**, обозначающие нормально открытый или нормально закрытый контакт соответственно (смотри рисунок слева).

Маркировка тепловых реле и электронных реле перегрузки

Маркировка главных контактов

Главные контакты тепловых реле и электронных реле перегрузки маркируются на стороне электродвигателя кодами, состоящими из цифры и буквенно-цифровой комбинации, например: 2T1, 4T2, 6T3.

Маркировка вспомогательных контактов

Вспомогательные контакты маркируются как:

- 95-96: Н.З. контакты
- 97-98: Н.О. контакты

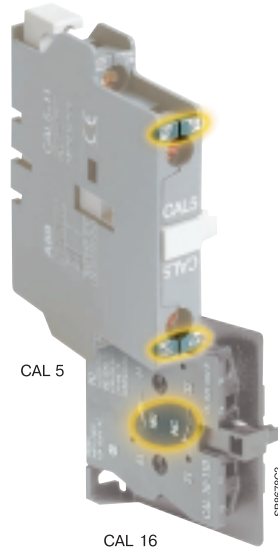


CA 5-10

CA 5-01

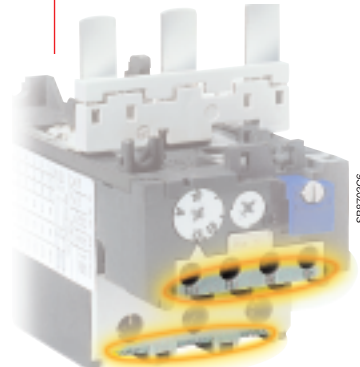


CA 5-40 E



CAL 5

CAL 16



TA 75 DU

Расположение и маркировка зажимов

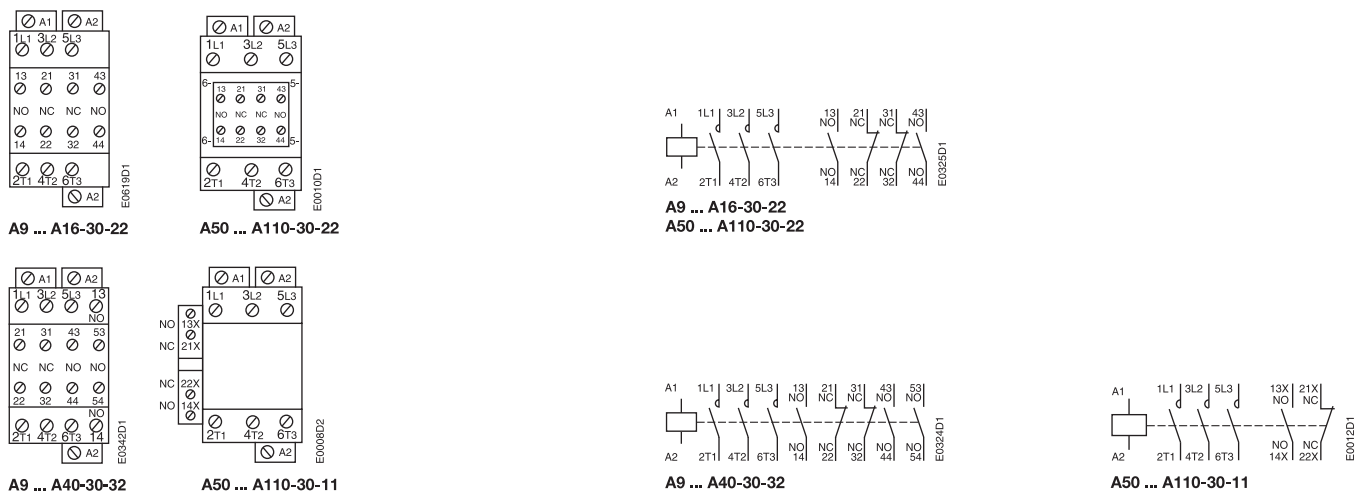
3-полюсные контакторы А 9 ... А 110 и АF 50 ... АF 110

Контакторы А 9 ... А 110 – цепь управления переменного тока

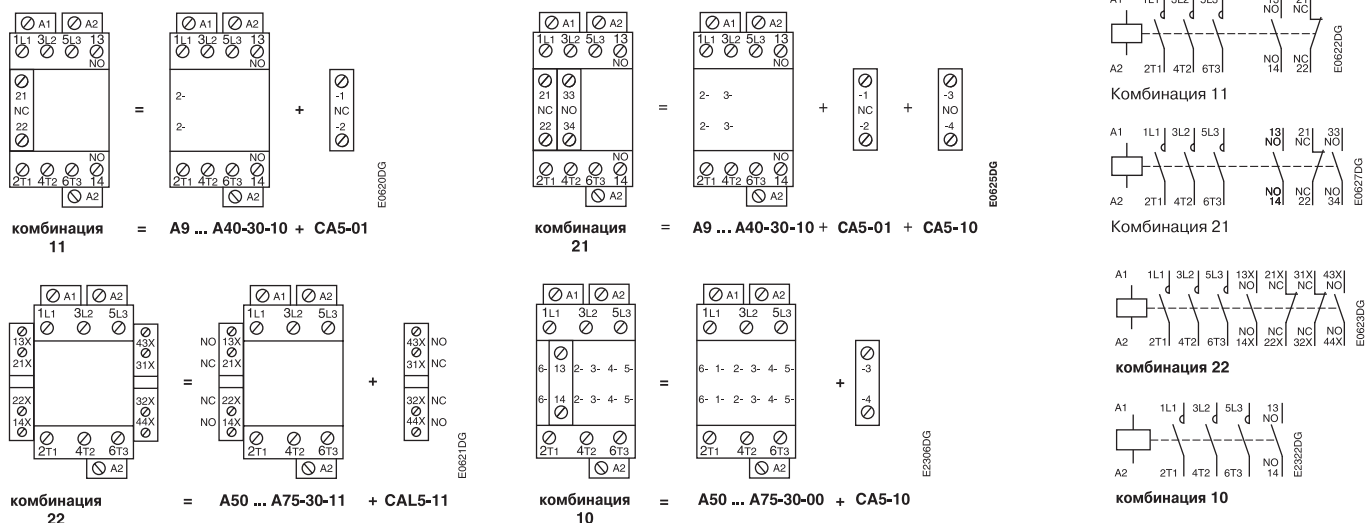
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



Стандартный аппарат с дополнительными вспомогательными контактами, установленными производителем

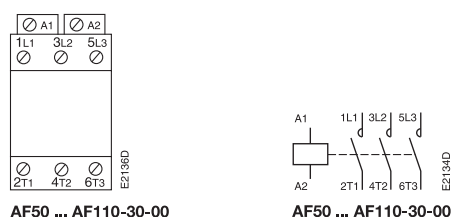


Другие возможные комбинации дополнительных вспомогательных контактов, установленных заказчиком

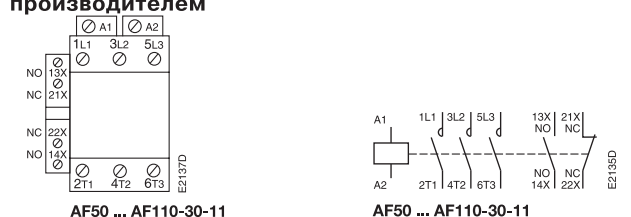


Контакторы АF 50 ... АF 110 – цепь управления постоянного/переменного тока

Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



Стандартный аппарат с дополнительными вспомогательными контактами, установленными производителем

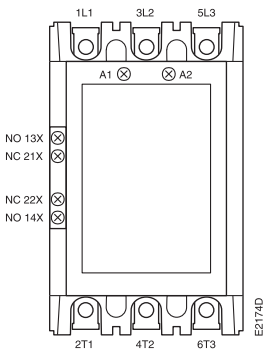


Расположение и маркировка зажимов

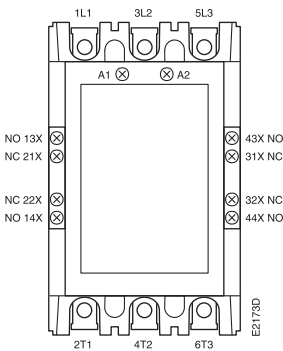
3-полюсные контакторы А 145 ... А 300 и AF 145 ... AF 750

Контакторы А 145 ... А 300 – цепь управления переменного тока

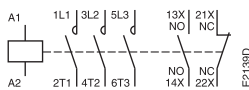
Стандартный аппарат с дополнительными вспомогательными контактами, установленными производителем



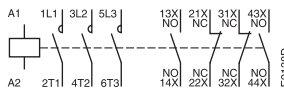
A145 ... A300-30-11



A145 ... A300-30-22



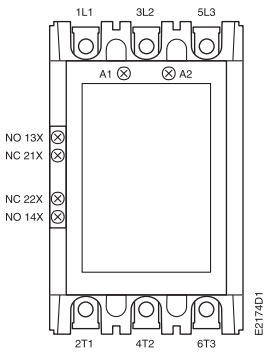
A145 ... A300-30-11



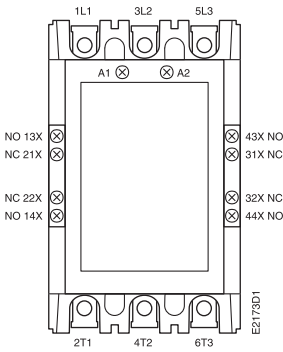
A145 ... A300-30-22

Контакторы AF 145 ... AF 300 – цепь управления постоянного/переменного тока

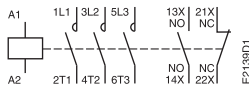
Стандартный аппарат с дополнительными вспомогательными контактами, установленными производителем



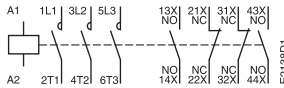
AF145 ... AF300-30-11



AF145 ... AF300-30-22



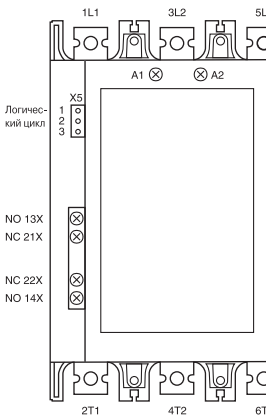
AF145 ... AF300-30-11



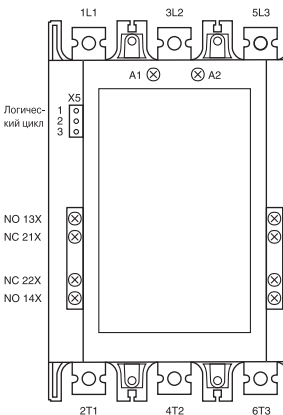
AF145 ... AF300-30-22

Контакторы AF 400 ... AF 750 – цепь управления постоянного/переменного тока

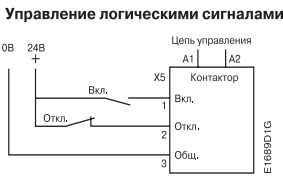
Стандартный аппарат с дополнительными вспомогательными контактами, установленными производителем



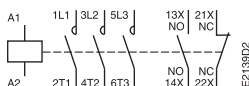
AF400 ... AF750-30-11



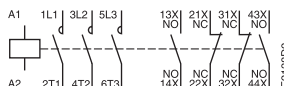
AF400 ... AF750-30-22



AF400 ... AF750-30-11, AF400 ... AF750-30-22



AF400 ... AF750-30-11



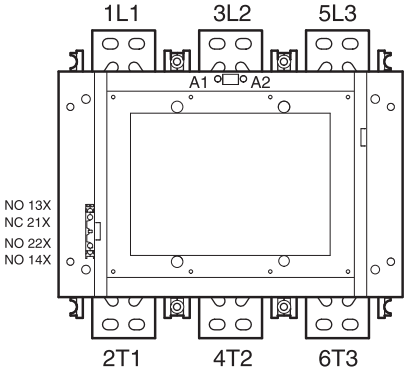
AF400 ... AF750-30-22

Расположение и маркировка зажимов

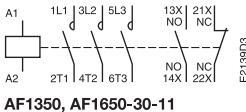
3-полюсные контакторы AF 1350 и AF 1650

Контакторы AF 1350 ... AF 1650 цепь управления постоянного/переменного тока

Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



AF1350-30-11, AF1650-30-11

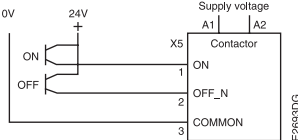


AF1350, AF1650-30-11



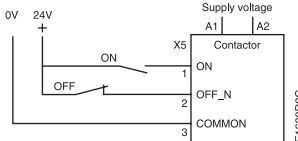
AF1350, AF1650-30-22

Схемы соединений при использовании свыходами транзистора



AF1350, AF1650

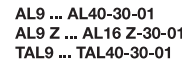
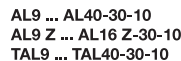
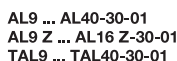
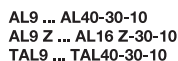
с выключателями



AF1350, AF1650

3-полюсные контакторы AL 9... AL 40, TAL 9 ... TAL 40 и
AE 50 ... AE 110, TAE 50 ... TAE 110

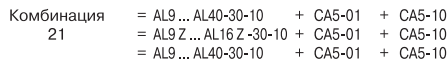
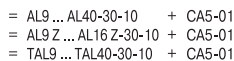
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



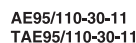
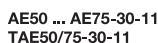
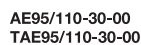
AL9 ... AL40-30-22



Комбинация
11



Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



AE50 ... AE110
TAE50 ... TAE110

U_с (мощ. ток)

A1

A2

Удвожающая перемагничивающая

B2

Ограничитель перемагничивания

B1 ~ Выходная

C0L5 / C0L5

U

Выходной

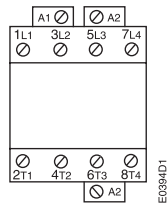
AE099902G

Расположение и маркировка зажимов

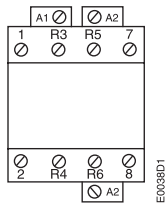
4-полюсные контакторы А ..., АF ..., АL ..., АЕ ..., ТАЕ ...

Контакторы А 9 ... А 75 – цепь управления переменного тока

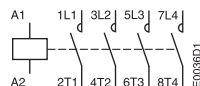
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



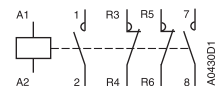
A9 ... A26-40-00
A45 ... A75-40-00



A9 ... A26-22-00
A45/75-22-00



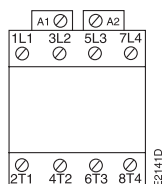
A9 ... A26-40-00
A45 ... A75-40-00



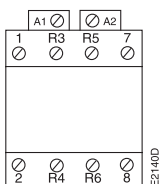
A9 ... A26-22-00
A45/75-22-00

Контакторы АF 45 ... АF 75 – цепь управления постоянного/переменного тока

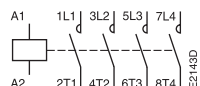
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



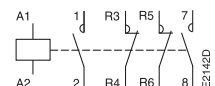
AF45 ... AF75-40-00



AF45/75-22-00



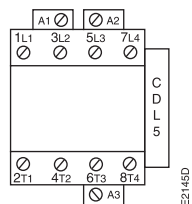
AF45 ... AF75-40-00



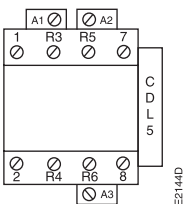
AF45/75-22-00

Контакторы АЕ ... и ТАЕ ... - цепь управления постоянного тока

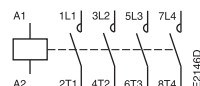
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



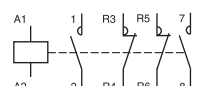
AE45 ... AE75-40-00
TAE45 ... TAE75-40-00



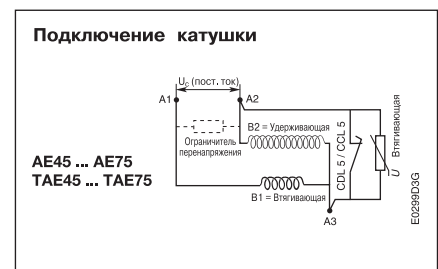
AE45/75-22-00



AE45 ... 75-40-00
TAE45 ... 75-40-00

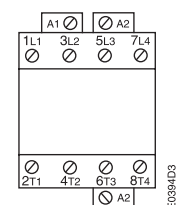


AE45/75-22-00

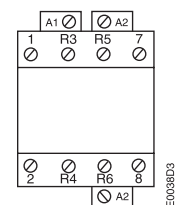


Контакторы АL ... - цепь управления постоянного тока (следует соблюдать полярность А1+, А2-)

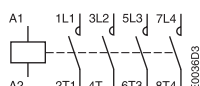
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



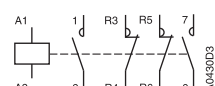
AL9 ... AL26-40-00
TAL9 ... TAL26-40-00



AL9 ... AL26-22-00
TAL9 ... TAL26-22-00



AL9 ... AL26-40-00
TAL9 ... TAL26-40-00



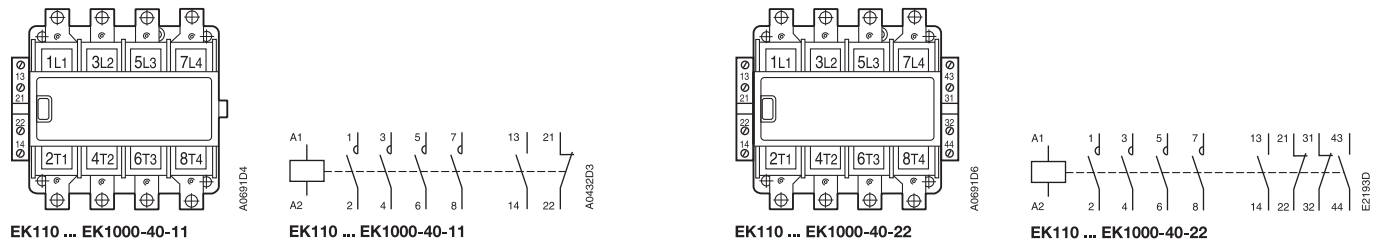
AL9 ... AL26-22-00
TAL9 ... TAL26-22-00

Расположение и маркировка зажимов

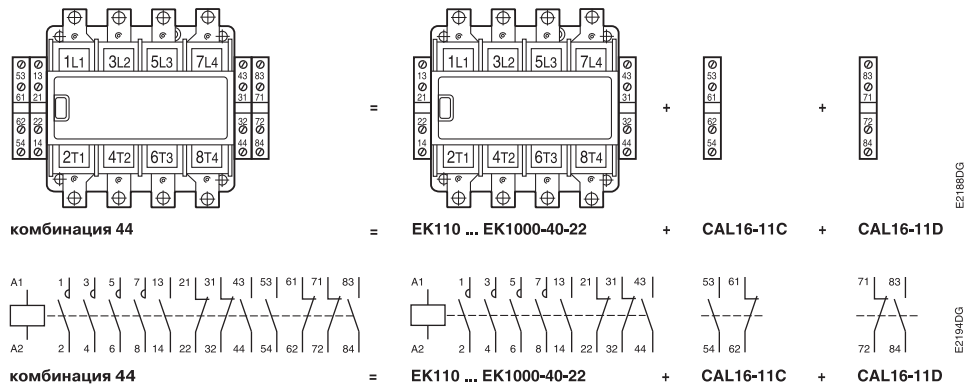
4-полюсные контакторы EK ...

Контакторы EK 110 ... EK 1000 – цепь управления переменного тока

Стандартный аппарат

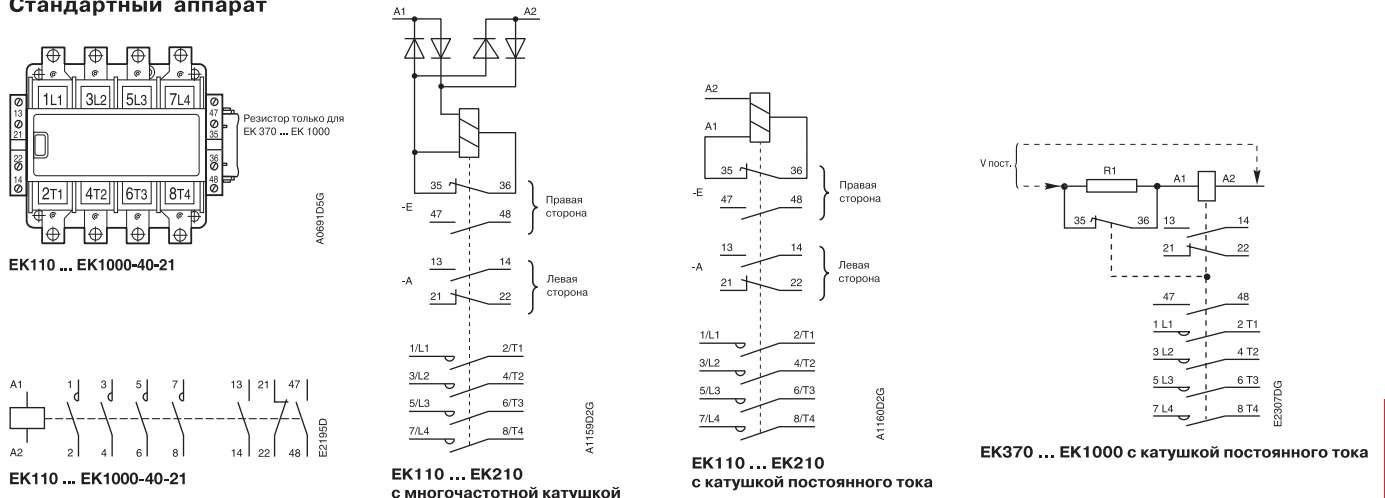


Другие возможные комбинации дополнительных вспомогательных контактов, установленных заказчиком

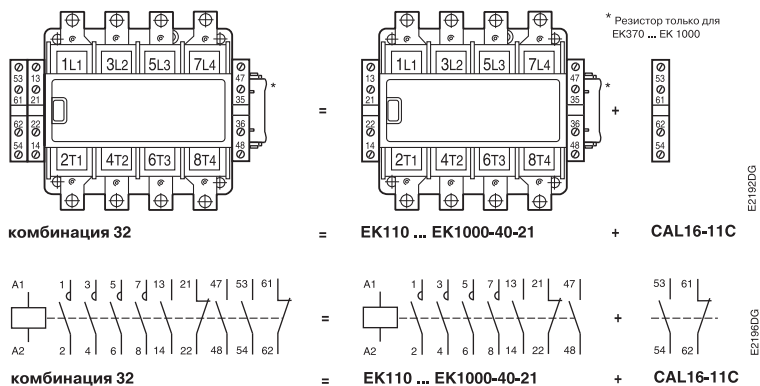


Контакторы EK 110 ... EK 1000 – с многочастотной катушкой или с катушкой постоянного тока

Стандартный аппарат



Другие возможные комбинации дополнительных вспомогательных контактов, установленных заказчиком

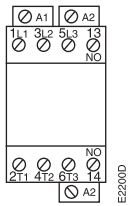


Расположение и маркировка зажимов

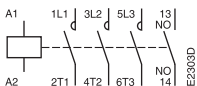
Контакторы UA ..., UA..-RA

Контакторы UA ... - цепь управления переменного тока

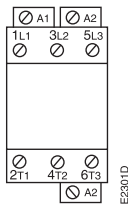
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



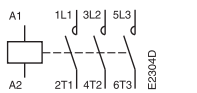
UA16 ... UA30-30-10



UA16 ... UA30-30-10

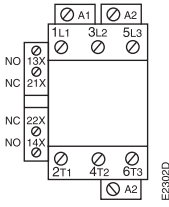


UA50 ... UA110-30-00

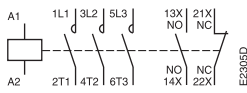


UA50... UA110-30-00

Стандартный аппарат с дополнительными вспомогательными контактами, установленными производителем



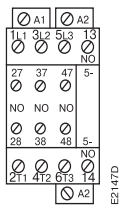
UA50 ... UA110-30-11



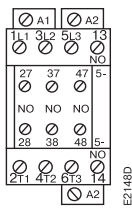
UA50... UA110-30-11

Контакторы UA...-RA - цепь управления переменного тока

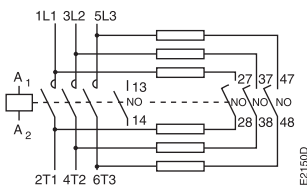
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



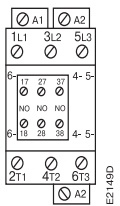
UA16-30-10-RA
UA26-30-10-RA



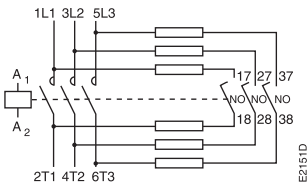
UA30-30-10-RA



UA16 ... 30-30-10-R



UA50 ... 75-30-00-RA



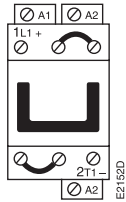
UA50 ... 75-30-00-R

Расположение и маркировка зажимов

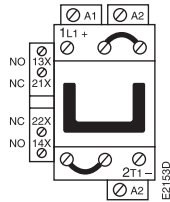
Контакты GA 75, GAE 75, AM ...

Контакты GA 75 – цепь управления переменного тока

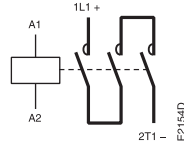
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



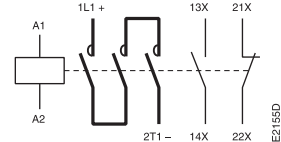
GA75-10-00



GA75-10-11



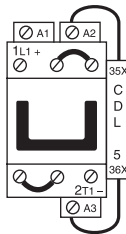
GA75-10-00



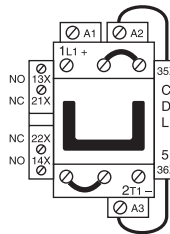
GA75-10-11

Контакты GAE 75 – цепь управления постоянного тока

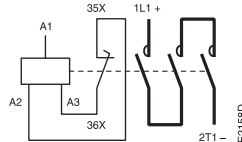
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



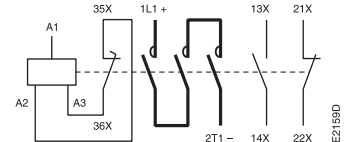
GAE75-10-00



GAE75-10-11



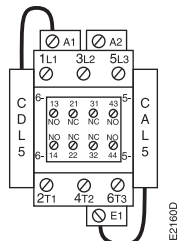
GAE75-10-00



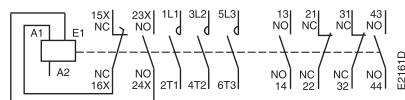
GAE75-10-11

Контакты AM ... – цепь управления постоянного тока

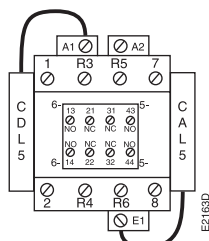
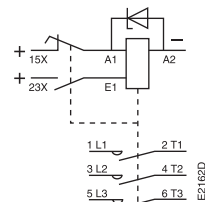
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



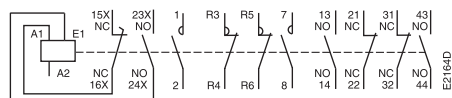
AM50-30-22
AM75-30-22



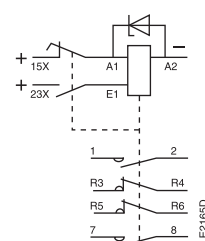
AM50-30-22
AM75-30-22



AM45-22-22
AM75-22-22



AM45-22-22
AM75-22-22

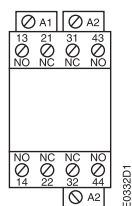


Расположение и маркировка зажимов

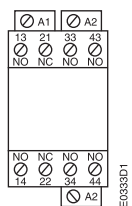
Реле управления N...

Реле управления N... – цепь управления переменного тока

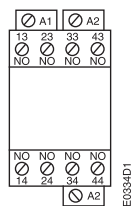
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



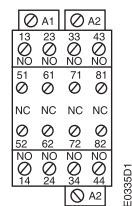
N 22 E



N 31 E



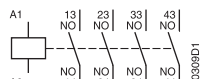
N 40 E



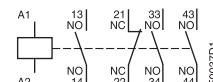
N 44 E



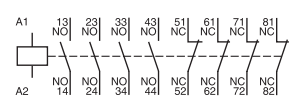
N 22 E



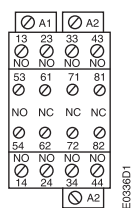
N 40 E



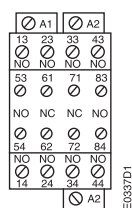
N 31 E



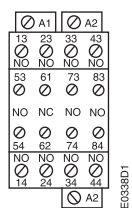
N 44 E



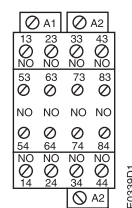
N 53 E



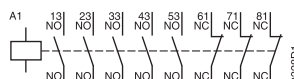
N 62 E



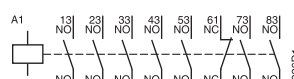
N 71 E



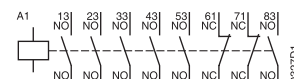
N 80 E



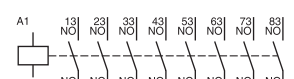
N 53 E



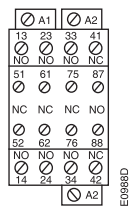
N 71 E



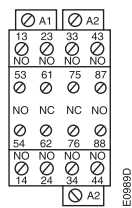
N 62 E



N 80 E



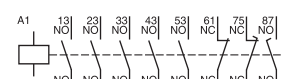
N 33/11



N 51/11

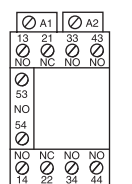


N 33/11

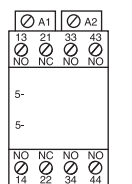


N 51/11

Другие возможные комбинации дополнительных вспомогательных контактов, установленных заказчиком



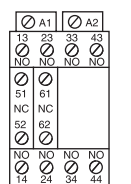
комбинация 41 E



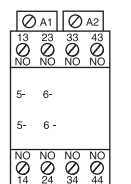
N 31 E



CA5-10



комбинация 42 E



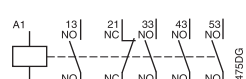
N 40 E



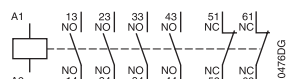
CA5-01



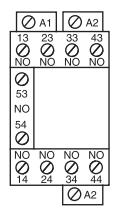
CA5-01



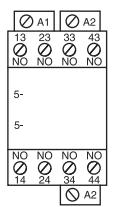
комбинация 41 E



комбинация 42 E



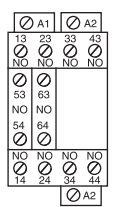
комбинация 50 E



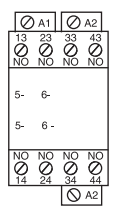
N 40 E



CA5-10



комбинация 60 E



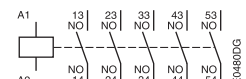
N 40 E



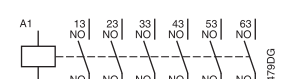
CA5-10



CA5-10



комбинация 50 E



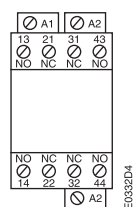
комбинация 60 E

Расположение и маркировка зажимов

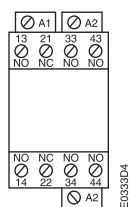
Реле управления NL..., TNL ...

Реле управления NL.. - цепь управления постоянного тока (следует соблюдать полярность A1+, A2-)

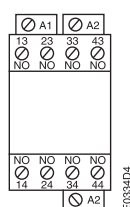
Стандартный аппарат без дополнительных вспомогательных контактов



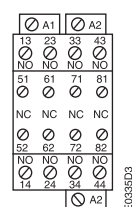
NL 22 E
NL Z 22 E
TNL 22 E



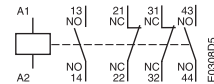
NL 31 E
NL Z 31 E
TNL 31 E



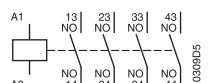
NL 40 E
NL Z 40 E
TNL 40 E



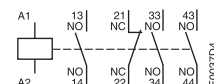
NL 44 E
TNL 44 E



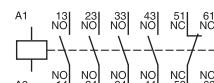
NL 22 E
NL Z 22 E
TNL 22 E



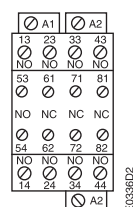
NL 40 E
NL Z 40 E
TNL 40 E



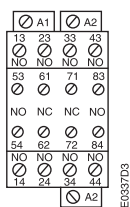
NL 31 E
NL Z 31 E
TNL 31 E



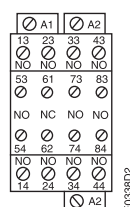
NL 44 E
TNL 44 E



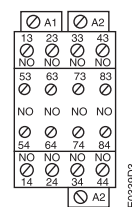
NL 53 E



NL 62 E
TNL 62 E



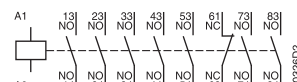
NL 71 E



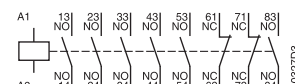
NL 80 E
TNL 80 E



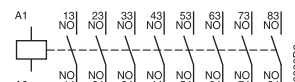
NL 53 E



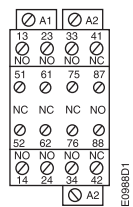
NL 71 E



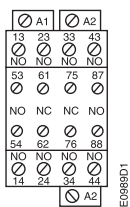
NL 62 E
TNL 62 E



NL 80 E
TNL 80 E



NL 33/11



NL 51/11

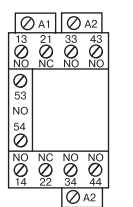


NL 33/11

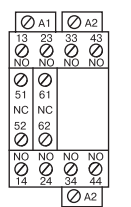
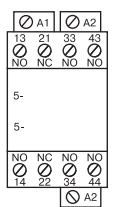


NL 51/11

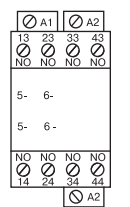
Другие возможные комбинации дополнительных вспомогательных контактов, установленных заказчиком



Комбинация
41 E



Комбинация
42 E



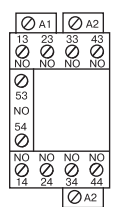
Комбинация
42 E



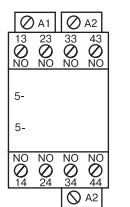
комбинация 41 E



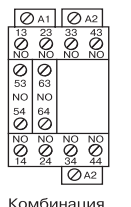
комбинация 42 E



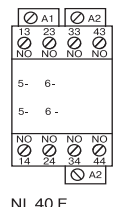
Комбинация
50 E



Комбинация
50 E



Комбинация
60 E



Комбинация
60 E



комбинация 50 E



комбинация 60 E

Расположение и маркировка зажимов

Дополнительные вспомогательные контакты

1-полюсные блоки вспомогательных контактов (фронтальный монтаж)



CA5-01



CA5-10



CE5-01, CEL18-01



CE5-10, CEL18-10

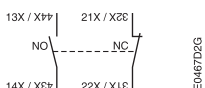


CC5-01



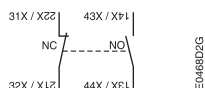
CC5-10

2-полюсные блоки вспомогательных контактов (боковой монтаж)



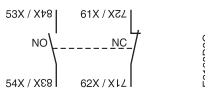
CAL5-11, CAL18-11

устанавливается слева



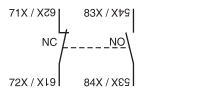
CAL5-11, CAL18-11

устанавливается справа



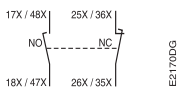
CAL18-11B

устанавливается слева

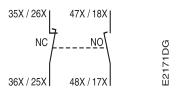


CAL18-11B

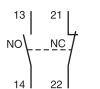
устанавливается справа



CCL5-11 устанавливается слева



CCL5-11 устанавливается справа



CAL16-11 A



CAL16-11 B



CAL16-11 C

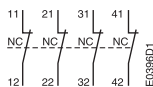


CAL16-11 D

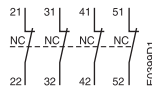


CCL16-11 E

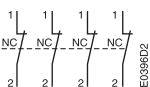
4-полюсные блоки вспомогательных контактов



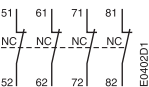
CA5-04 E



CA5-04 M



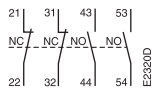
CA5-04 U



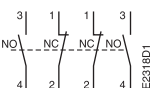
CA5-04 N



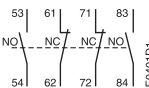
CA5-22 E



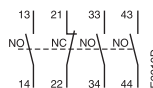
CA5-22 M



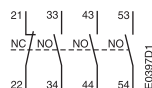
CA5-22 U



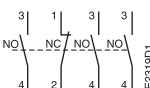
CA5-22 N



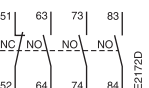
CA5-31 E



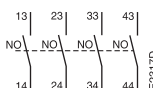
CA5-31 M



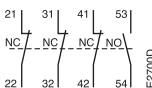
CA5-31 U



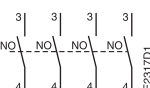
CA5-31 N



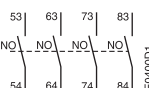
CA5-40 E



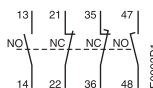
CA5-13 M



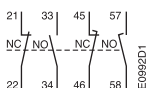
CA5-40 U



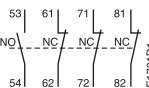
CA5-40 N



CA5-11/11 E



CA5-11/11 M



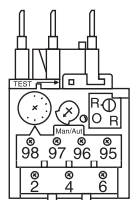
CA5-13 N

Расположение и маркировка зажимов

Тепловые реле

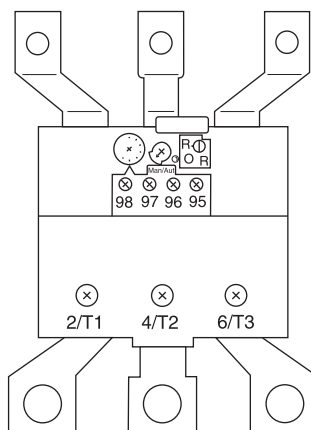
Электронные реле перегрузки

Тепловые реле



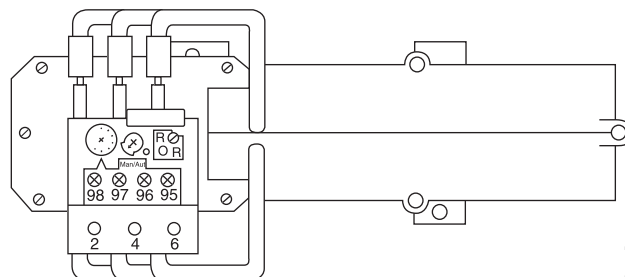
TA 25 DU, TA 42 DU,
TA 75 DU, TA 80 DU

A0471D1



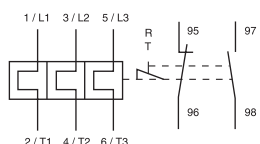
TA 110 DU, TA 200 DU

A0467D1



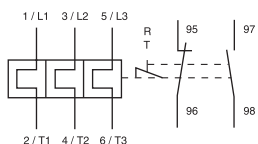
TA 450 DU/SU

E2184D



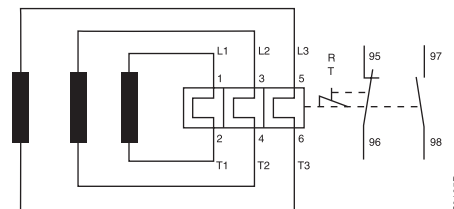
TA 25 DU, TA 42 DU,
TA 75 DU, TA 80 DU

A0470D1



TA 110 DU, TA 200 DU

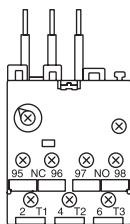
E2183D



TA 450 DU/SU

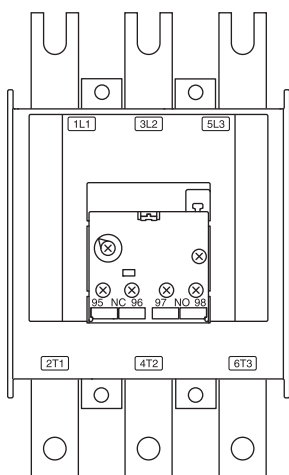
E2185D

Электронные реле перегрузки



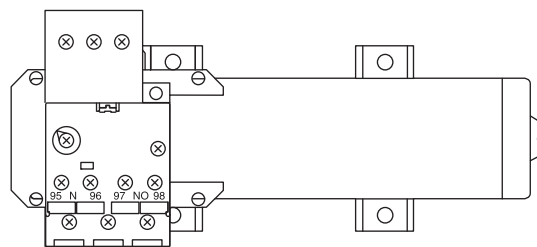
E 16 DU

E2187D



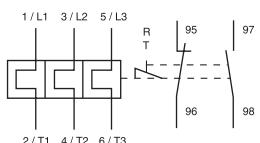
E 200 DU, E 320 DU

E2186D



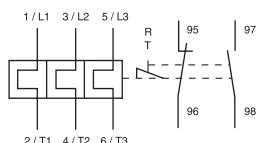
E 500 DU, E 800 DU

E2189D



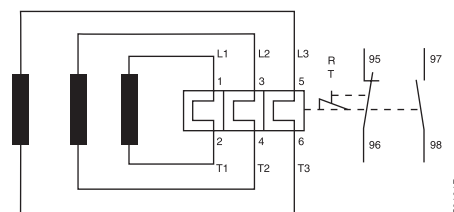
E 16 DU

E2188D



E 200 DU, E 320 DU

E2190D



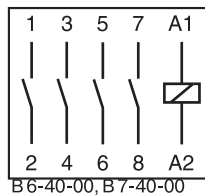
E 500 DU, E 800 DU

E2191D

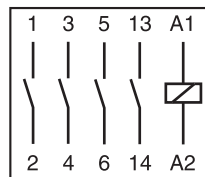
Расположение и маркировка зажимов

Миниатюрные контакторы и реле управления Тепловые реле для миниатюрных контакторов

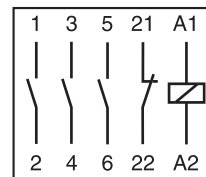
Миниатюрные контакторы



B 6-40-00, B 7-40-00

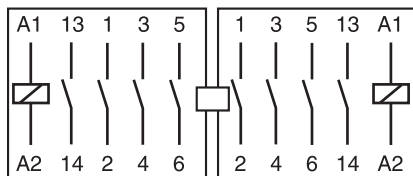


B 6-30-10, B 7-30-10
BC 6-30-10, BC 7-30-10
TBC 7-30-10, B 6S-30-10

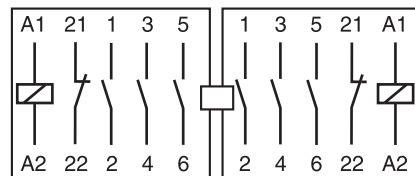


B 6-30-01, B 7-30-01
BC 6-30-01, BC 7-30-01
TBC 7-30-01, B 6S-30-01

Компактные реверсивные контакторы

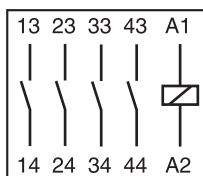


VB 6-30-10, VB 7-30-10
VBC 6-30-10, VBC 7-30-10
VB 6A-30-10, VB 7A-30-10
VBC 6A-30-10, VBC 7A-30-10

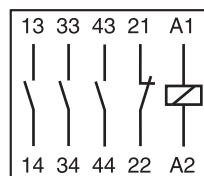


VB 6-30-01, VB 7-30-01
VBC 6-30-01, VBC 7-30-01
VB 6A-30-01, VB 7A-30-01
VBC 6A-30-01, VBC 7A-30-01

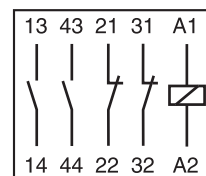
Миниатюрные реле управления



K 6-40 E, KC 6-40 E
TKC 6-40 E



K 6-31 Z, KC 6-31 Z
TKC 6-31 Z



K 6-22 Z, KC 6-22 Z
TKC 6-22 Z

Дополнительные блоки вспомогательных контактов

Блоки вспомогательных контактов **CA 6** и **CAF 6** предназначены для миниатюрных контакторов В 6, В 7, ВС 6 и ВС 7 и для миниатюрных реле управления К6 и КС6. Данные блоки нельзя устанавливать на контакторы с мощностью катушки меньше 3,5 Вт.

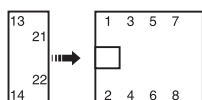
Блоки вспомогательных контактов боковой установки CA 6

(не допускается использование с компактными реверсивными контакторами)

с винтовыми зажимами, со штырьковыми соединениями и с соединениями пайкой

Блоки вспомогательных контактов

CA 6-11E
CA 6-11E-F
CA 6-11E-P

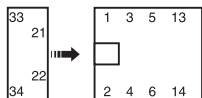


Типы контакторов

B(C) 6-40-00, B(C) 7-40-00
B(C) 6-40-00-F, B(C) 7-40-00-F
B(C) 6-40-00-P, B(C) 7-40-00-P

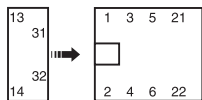
A36BD

CA 6-11M
CA 6-11M-F
CA 6-11M-P



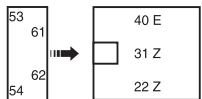
A36BD

CA 6-11N
CA 6-11N-F
CA 6-11N-P



A370D

CA 6-11K
CA 6-11K-F
CA 6-11K-P



A371D

K 6..., KC 6...
K 6... F, KC 6... F
K 6... P, KC 6... P

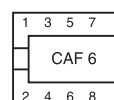
Блоки вспомогательных контактов фронтальной установки CAF 6

(допускается использование с компактными реверсивными контакторами)

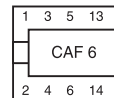
с винтовыми зажимами

Типы контакторов

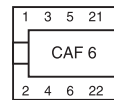
B(C) 6, 7-40-00



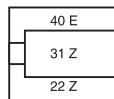
B(C) 6, 7-30-10



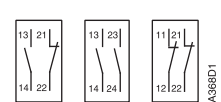
B(C) 6, 7-30-01



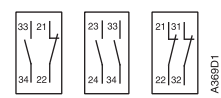
K 6..., KC 6...



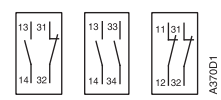
Блоки вспомогательных контактов



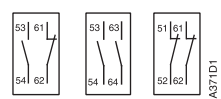
1 = CAF 6-11E
2 = CAF 6-20E
3 = CAF 6-02E



1 = CAF 6-11M
2 = CAF 6-20M
3 = CAF 6-02M

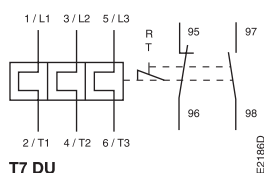
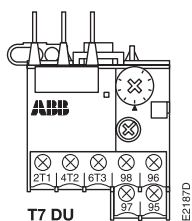


1 = CAF 6-11N
2 = CAF 6-20N
3 = CAF 6-02N



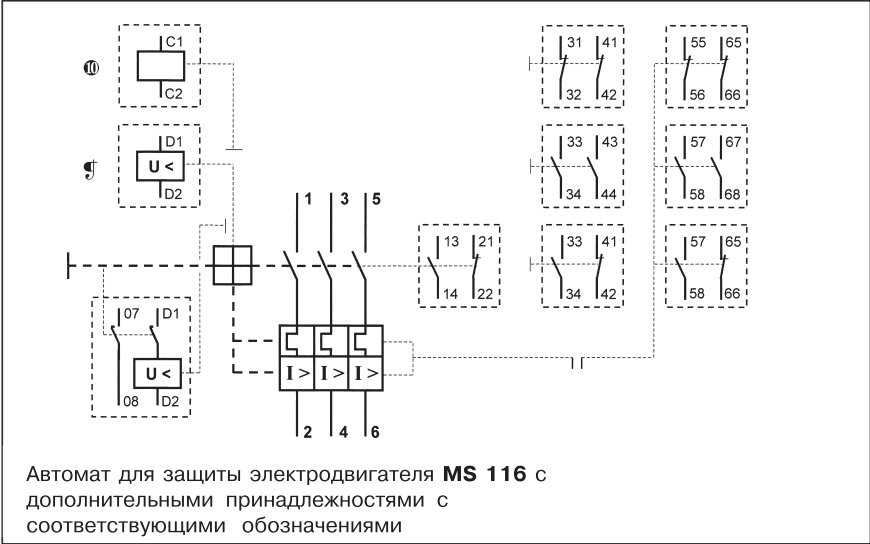
1 = CAF 6-11K
2 = CAF 6-20K
3 = CAF 6-02K

Тепловые реле для миниатюрных контакторов



Расположение и маркировка зажимов

Автоматы для защиты электродвигателей серии MS...



- Обозначения**
- 1 Шунтовый расцепитель открытой цепи
 - 2 Расцепитель минимального напряжения
 - 3 Расцепитель минимального напряжения с главным вспомогательным выключателем 2 SV
 - 4 Индексатор, только MS 325
 - 6 Вспомогательные блоки выключателей для бокового прикрепления
 - 8 Блок выключателя сигнала срабатывания (сигнальный контакт)
 - 9 Вспомогательные выключатели для установки спереди
 - 10 Выключатель сигнала тревоги при коротком замыкании и общем срабатывании

