



Контактор, AC-1, 400 A/690 В/40 °С, S10, трехполюсный, 42–48 В AC/DC, с варистором, 2 НО + 2 НЗ, присоединительная шина/винтовой зажим

|                                                                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                             | SIRIUS                     |
| наименование изделия                                                                                                               | Контактор                  |
| наименование типа изделия                                                                                                          | 3RT14                      |
| Общие технические данные                                                                                                           |                            |
| типоразмер контактора                                                                                                              | S10                        |
| дополнение изделия                                                                                                                 |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• функциональный модуль связи</li><li>• вспомогательный выключатель</li></ul>                | Нет<br>Да                  |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока                                                                                   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии</li></ul>                                   | 105,6 W                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс</li></ul>                   | 35,2 W                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• без тока нагрузки типичный</li></ul>                                                       | 7,4 W                      |
| напряжение развязки                                                                                                                |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• главной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li></ul>                        | 1 000 V                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• вспомогательной цепи при степени загрязнения 3 расчетное значение</li></ul>                | 500 V                      |
| выдерживаемое импульсное напряжение                                                                                                |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• главной цепи расчетное значение</li></ul>                                                  | 8 kV                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• вспомогательной цепи расчетное значение</li></ul>                                          | 6 kV                       |
| ударопрочность при прямоугольном импульсе                                                                                          |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе</li></ul>                                                              | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                              | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс  |
| ударопрочность при синусовом импульсе                                                                                              |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при переменном токе</li></ul>                                                              | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при постоянном токе</li></ul>                                                              | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| механический срок службы (коммутационных циклов)                                                                                   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора типичный</li></ul>                                                              | 10 000 000                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных электронных выключателей типичный</li></ul> | 5 000 000                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• контактора с насаженным блоком вспомогательных выключателей типичный</li></ul>             | 10 000 000                 |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                                 | Q                          |
| Директива RoHS (дата)                                                                                                              | 05/01/2012                 |
| Условия окружающей среды                                                                                                           |                            |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                                          | 2 000 m                    |
| окружающая температура                                                                                                             |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -25 ... +60 °C                            |
| относительная атмосферная влажность мин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -55 ... +80 °C                            |
| относительная атмосферная влажность при 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 %                                      |
| согласно МЭК 60068-2-30 макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 95 %                                      |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| число полюсов для главной цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                         |
| число замыкающих контактов для главных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                         |
| число размыкающих контактов для главных контактов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                         |
| тип напряжения для главной цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Переменный ток                            |
| рабочий ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— до 690 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение</li> <li>— до 690 В при окружающей температуре 55 °C расчетное значение</li> <li>— до 690 В при окружающей температуре 60 °C расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 400 A<br>380 A<br>380 A<br>138 A<br>138 A |
| мин. сечение в главной цепи при макс. расчетном значении AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 240 mm <sup>2</sup>                       |
| частота включений на холостом ходу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 000 1/h<br>2 000 1/h                    |
| частота коммутации при AC-1 макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 600 1/h                                   |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| тип напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AC/DC                                     |
| тип напряжения оперативного напряжения питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AC/DC                                     |
| оперативное напряжение питания при переменном токе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 42 ... 48 V<br>42 ... 48 V                |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42 ... 48 V                               |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,8<br>1,1                                |
| коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> <li>• при 60 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1                |
| исполнение ограничителя перенапряжений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | с варистором                              |
| полная начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при переменном токе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 590 VA                                    |
| коэффициент мощности, индуктивный при начальной пусковой мощности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,9                                       |
| полная мощность удержания электромагнитной катушки при переменном токе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,7 VA                                    |
| коэффициент мощности, индуктивный при мощности удержания катушки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,9                                       |
| начальная пусковая мощность электромагнитной катушки при постоянном токе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 650 W                                     |
| мощность удержания электромагнитной катушки при постоянном токе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,4 W                                     |
| задержка замыкания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30 ... 95 ms<br>30 ... 95 ms                                                                                                           |
| <b>задержка размыкания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40 ... 80 ms<br>40 ... 80 ms                                                                                                           |
| <b>длительность электрической дуги</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 ... 15 ms                                                                                                                           |
| <b>исполнение управления коммутационного привода</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Стандарт A1 - A2                                                                                                                       |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                      |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• навесной</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• с мгновенным срабатыванием</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                      |
| рабочий ток при AC-12 макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 A                                                                                                                                   |
| <b>рабочий ток при AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В расчетное значение</li> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 690 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                                                                                               |
| <b>рабочий ток при DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В расчетное значение</li> <li>• при 48 В расчетное значение</li> <li>• при 60 В расчетное значение</li> <li>• при 110 В расчетное значение</li> <li>• при 125 В расчетное значение</li> <li>• при 220 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                       | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A                                                                                   |
| исполнение линейного защитного автомата для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | gG: 10 A (230 V, 400 A)                                                                                                                |
| <b>надежность контакта вспомогательных контактов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА)                                                                                   |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| <b>функция изделия защита от коротких замыканий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Нет                                                                                                                                    |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> <li>— при типе координации 1 требуется</li> <li>— при типе координации 2 требуется</li> </ul> </li> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul>                                                                                                                                             | gG: 500 A (690 V, 100 kA)<br>gR: 500 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                       |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | винтовое крепление                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• последовательный монтаж</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Да                                                                                                                                     |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 210 mm                                                                                                                                 |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 145 mm                                                                                                                                 |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 202 mm                                                                                                                                 |
| <b>необходимое расстояние</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при последовательном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вниз</li> <li>— вбок</li> </ul> </li> <li>• до заземленных компонентов <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> <li>— вверх</li> <li>— вбок</li> <li>— вниз</li> </ul> </li> <li>• до компонентов, находящихся под напряжением <ul style="list-style-type: none"> <li>— вперед</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm                                                   |

|         |       |
|---------|-------|
| — вверх | 10 mm |
| — вниз  | 10 mm |
| — вбок  | 10 mm |

#### Подсоединения/ клеммы

##### исполнение разъема питания

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока
- на контакторе для вспомогательных контактов
- электромагнитной катушки

##### ширина соединительной шины

##### толщина соединительной шины

##### диаметр отверстия

##### число отверстий

##### поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов

- однопроводной или многопроводной
- многопроводной

##### поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

##### вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

Шина подключения  
винтовой зажим  
Винтовое присоединение  
Винтовое присоединение

25 mm

6 mm

11 mm

1

70 ... 240 mm<sup>2</sup>

70 ... 240 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), макс. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), max. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

#### Безопасность

##### функция изделия

- принудительно коммутируемый размыкающий контакт согласно МЭК 60947-4-1
- принудительная коммутация согласно МЭК 60947-5-1

##### степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

##### защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

Да

Нет

IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

## Confirmation

Special Test Certificate

## Vibration and Shock

## Дополнительная информация

### Информация об упаковке

Информация об упаковке

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

## Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RT1466-6AD36>

## Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1466-6AD36>

**Service&Support** (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AD36>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

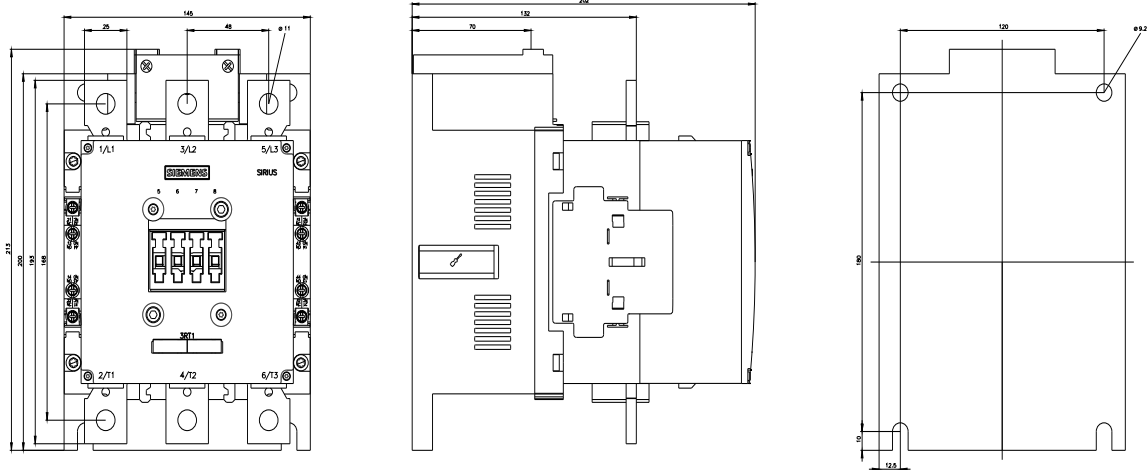
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AD36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1466-6AD36&lang=en)

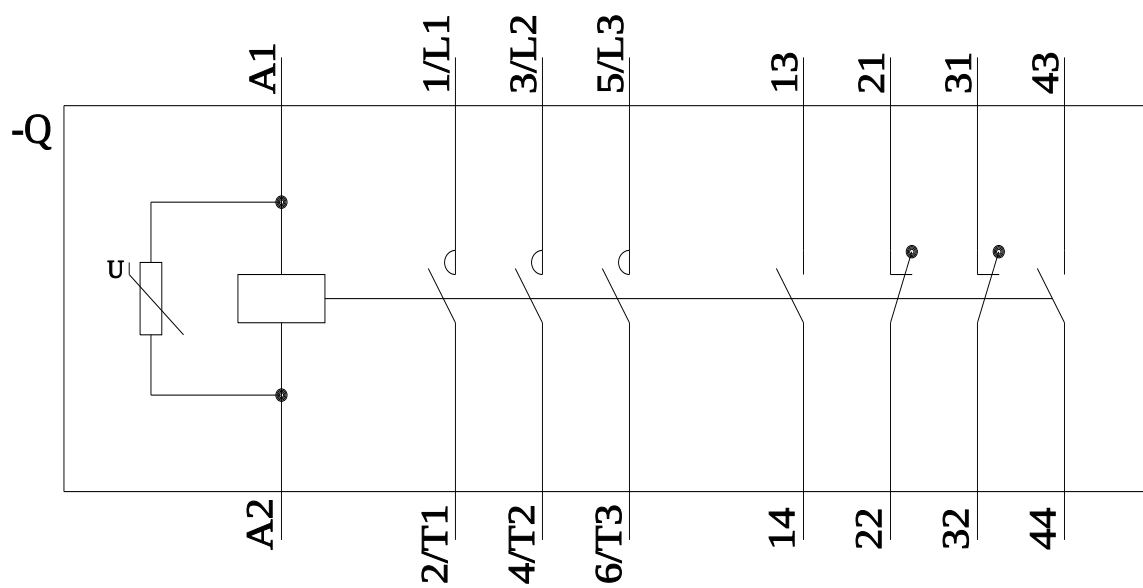
**Характеристика:** зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1466-6AD36/char>

**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1466-6AD36&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

15.03.2022 [↗](#)