SIEMENS

## Лист тех. данных 3RT1065-6PP35

Силовой контактор, AC-3 265 A, 132 кВт/400 В AC (50–60 Гц)/режим работы по DC UC 200–277 В Вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ 3-полюсн., типоразмер S10, шинные соединения Привод: электронный с интерфейсом ПЛК/SIMOCODE с оповещением об оставшемся сроке службы

| | |
|---|---|
| **Фирменное название продукта** | SIRIUS |
| **Наименование продукта** | Силовой контактор |
| **Наименование типа продукта** | 3RT1 |

| Общие технические данные | |
|---|---|
| **Типоразмер контактора** | S10 |
| **Расширение продукта** | |
| • функциональный модуль для коммуникации | нет |
| • Вспомогательный выключатель | да |
| **Мощность потерь [Вт] при расчётном токе** | |
| • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии | 54 W |
| • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс | 18 W |
| **Мощность потерь [Вт] при расчётном токе без доли тока нагрузки типовое** | 3,4 W |
| **Прочность по отношению к импульсному напряжению** | |
| • главной цепи тока расчетное значение | 8 kV |
| • вспомогательной цепи расчетное значение | 6 kV |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания** | |
| • между катушкой и главными контактами согласно EN 60947-1 | 690 V |
| **Степень защиты IP** | |
| • с лицевой стороны | IP00; С лицевой стороны IP20 с крышкой / столбчатый зажим |
| • для подключаемой клеммы | IP00 |
| **Стойкость к шоку при прямоугольном импульсе** | |
| • при переменном токе | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс |
| • при постоянном токе | 8,5г / 5 мс, 4,2г / 10 мс |
| **Стойкость к шоку при синусовом импульсе** | |
| • при переменном токе | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| • при постоянном токе | 13,4г / 5 мс, 6,5г / 10 мс |
| **Механический срок службы (коммутационные циклы)** | |
| • контактора типовое | 10 000 000 |
| • контактора с насаженным электронным вспомогательным блоком выключателей типовое | 5 000 000 |
| • контактора с насаженным вспомогательным блоком выключателей типовое | 10 000 000 |
| **Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009** | Q |

## Условия окружающей среды

| | |
|---|---|
| **Высота установки при высоте над уровнем моря** | |
| • макс. | 2 000 m |
| **Температура окружающей среды** | |
| • во время эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| • во время хранения | -55 ... +80 °C |

## Цепь главного тока

| | |
|---|---|
| **Число полюсов для главной электрической цепи** | 3 |
| **Количество замыкающих контактов для главных контактов** | 3 |
| **рабочее напряжение** | |
| • при AC-3 расчетное значение макс. | 1 000 V |
| **Рабочий ток** | |
| • при AC-1 при 400 В | |
| — при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 330 A |
| • при AC-1 | |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 330 A |
| — до 690 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 300 A |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — до 1000 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение | 150 A |
| — до 1000 В при температуре окружающей среды 60 °C расчетное значение | 150 A |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | 265 A |
| • при AC-3 | |
| — при 400 В расчетное значение | 265 A |
| — при 500 В расчетное значение | 265 A |
| — при 690 В расчетное значение | 265 A |
| — при 1000 В расчетное значение | 95 A |
| • при AC-4 при 400 В расчетное значение | 230 A |
| • при переменном токе категории AC5a до 690 В расчетное значение | 290 A |
| • при переменном токе категории AC5b до 400 В расчетное значение | 219 A |
| • при переменном токе категории AC6a | |
| — до 230 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 265 A |
| — до 400 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 265 A |
| — до 500 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 265 A |
| — до 690 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 265 A |
| — до 1000 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 95 A |
| • при переменном токе категории AC6a | |
| — до 230 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 184 A |
| — до 400 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 184 A |
| — до 500 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 184 A |
| — до 690 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 184 A |
| — до 1000 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 95 A |
| **Минимальное сечение в основной цепи тока** | |
| • при макс. расчетном значении AC-1 | 185 mm² |
| **Рабочий ток для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4** | |
| • при 400 В расчетное значение | 117 A |
| • при 690 В расчетное значение | 105 A |
| **Рабочий ток** | |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • при 1 токопроводе при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 300 A |
| — при 110 В расчетное значение | 33 A |
| — при 220 В расчетное значение | 3,8 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,9 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,6 A |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 300 A |
| — при 110 В расчетное значение | 300 A |
| — при 220 В расчетное значение | 300 A |
| — при 440 В расчетное значение | 4 A |
| — при 600 В расчетное значение | 2 A |
| • при 3 токопроводах в ряд при DC-1 | |
| — при 24 В расчетное значение | 300 A |
| — при 110 В расчетное значение | 300 A |
| — при 220 В расчетное значение | 300 A |
| — при 440 В расчетное значение | 11 A |
| — при 600 В расчетное значение | 5,2 A |
| **Рабочий ток** | |
| • при 1 токопроводе при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 300 A |
| — при 110 В расчетное значение | 3 A |
| — при 220 В расчетное значение | 0,6 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,18 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,125 A |
| • при 2 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 300 A |
| — при 110 В расчетное значение | 300 A |
| — при 220 В расчетное значение | 2,5 A |
| — при 440 В расчетное значение | 0,65 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,37 A |
| • при 3 токопроводах в ряд при DC-3 при DC-5 | |
| — при 24 В расчетное значение | 300 A |
| — при 110 В расчетное значение | 300 A |
| — при 220 В расчетное значение | 300 A |
| — при 440 В расчетное значение | 1,4 A |
| — при 600 В расчетное значение | 0,75 A |
| **Эксплуатационная мощность** | |
| • при AC-2 при 400 В расчетное значение | 132 kW |
| • при AC-3 | |
| — при 230 В расчетное значение | 75 kW |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — при 400 В расчетное значение | 132 kW |
| — при 500 В расчетное значение | 160 kW |
| — при 690 В расчетное значение | 250 kW |
| — при 1000 В расчетное значение | 132 kW |
| **Эксплуатационная мощность для ок. 200000 коммутационных циклов при AC-4** | |
| • при 400 В расчетное значение | 66 kW |
| • при 690 В расчетное значение | 102 kW |
| **Рабочая кажущаяся мощность при переменном токе категории AC6a** | |
| • до 230 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 100 000 kV·A |
| • до 400 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 180 000 V·A |
| • до 500 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 220 000 V·A |
| • до 690 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 310 000 V·A |
| • до 1000 В при макс. значении тока n=20 расчетное значение | 160 000 V·A |
| **Рабочая кажущаяся мощность при переменном токе категории AC6a** | |
| • до 230 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 70 000 V·A |
| • до 400 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 120 000 V·A |
| • до 500 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 150 000 V·A |
| • до 690 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 220 000 V·A |
| • до 1000 В при макс. значении тока n=30 расчетное значение | 160 000 V·A |
| **Кратковременно выдерживаемый ток при холодном эксплуатационном состоянии до 40 °C** | |
| • ограничение до 1 с нормально замкнуто макс. | 4 880 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • ограничение 5 с нормально замкнуто макс. | 4 045 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • ограничение до 10 с нормально замкнуто макс. | 2 785 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • ограничение до 30 с нормально замкнуто макс. | 1 664 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| • ограничение до 60 с нормально замкнуто макс. | 1 276 A; Использовать мин. площадь сечения согл. расчетному значению AC-1 |
| **Частота включений на холостом ходу** | |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • при переменном токе | 1 000 1/h |
| • при постоянном токе | 1 000 1/h |
| **Частота коммутации** | |
| • при AC-1 макс. | 800 1/h |
| • при AC-2 макс. | 300 1/h |
| • при AC-3 макс. | 700 1/h |
| • при AC-4 макс. | 130 1/h |

| Цепь тока управления/ управление | |
|---|---|
| **Вид напряжения управляющего напряжения питания** | AC/DC |
| **Управляющее напряжение питания при переменном токе** | |
| • при 50 Гц расчетное значение | 200 ... 277 V |
| • при 60 Гц расчетное значение | 200 ... 277 V |
| **Управляющее напряжение питания при постоянном токе** | |
| • расчетное значение | 200 ... 277 V |
| **Тип управляющего входа ПЛК согласно IEC 60947-1** | Typ 2 |
| **Потребляемый ток на входе ПЛК согласно IEC 60947-1 макс.** | 20 mA |
| **Напряжение на входе ПЛК расчетное значение** | 24 V |
| **Коэффициент рабочего диапазона напряжения на входе ПЛК** | 0,8 ... 1,1 |
| **Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при постоянном токе** | |
| • исходное значение | 0,8 |
| • конечное значение | 1,1 |
| **Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение электромагнитной катушки при переменном токе** | |
| • при 50 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| • при 60 Гц | 0,8 ... 1,1 |
| **Исполнение ограничителя перенапряжения** | с варистором |
| **Кажущаяся мощность втягивания электромагнитной катушки при переменном токе** | |
| • при 50 Гц | 530 V·A |
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности втягивания катушки** | |
| • при 50 Гц | 0,8 |
| **Кажущаяся мощность на удержание электромагнитной катушки при переменном токе** | |
| • при 50 Гц | 5 V·A |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Коэффициент мощности индуктивный при мощности удержания катушки** | |
| • при 50 Гц | 0,5 |
| **Мощность втягивания электромагнитной катушки при постоянном токе** | 580 W |
| **Мощность на удержание электромагнитной катушки при постоянном токе** | 3,4 W |
| **Задержка закрытия** | |
| • при переменном токе | 45 ... 80 ms |
| • при постоянном токе | 45 ... 80 ms |
| **Задержка открытия** | |
| • при переменном токе | 80 ... 100 ms |
| • при постоянном токе | 80 ... 100 ms |
| **Продолжительность электрической дуги** | 10 ... 15 ms |
| **Исполнение управления коммутационного привода** | PLC-IN или стандарт A1 - A2 (регулируемый) |

## Вспомогательный контур

| | |
|---|---|
| **Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов** | |
| • включающийся без выдержки времени | 1 |
| **Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов** | |
| • включающийся без выдержки времени | 1 |
| Рабочий ток при AC-12 макс. | 10 A |
| **Рабочий ток при AC-15** | |
| • при 230 В расчетное значение | 6 A |
| • при 400 В расчетное значение | 3 A |
| • при 500 В расчетное значение | 2 A |
| • при 690 В расчетное значение | 1 A |
| **Рабочий ток при DC-12** | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 48 В расчетное значение | 6 A |
| • при 60 В расчетное значение | 6 A |
| • при 110 В расчетное значение | 3 A |
| • при 125 В расчетное значение | 2 A |
| • при 220 В расчетное значение | 1 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,15 A |
| **Рабочий ток при DC-13** | |
| • при 24 В расчетное значение | 10 A |
| • при 48 В расчетное значение | 2 A |
| • при 60 В расчетное значение | 2 A |
| • при 110 В расчетное значение | 1 A |
| • при 125 В расчетное значение | 0,9 A |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • при 220 В расчетное значение | 0,3 A |
| • при 600 В расчетное значение | 0,1 A |
| **Надёжность контакта вспомогательных контактов** | одно неправильное включение на 100 млн. (17 В, 1 мА) |

## Номинальная нагрузка UL/CSA

| | |
|---|---|
| **Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя** | |
| • при 480 В расчетное значение | 240 A |
| • при 600 В расчетное значение | 242 A |
| **отдаваемая механическая мощность [л.с]** | |
| • для 3-фазного электродвигателя | |
| — при 200/208 В расчетное значение | 75 hp |
| — при 220/230 В расчетное значение | 100 hp |
| — при 460/480 В расчетное значение | 200 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 250 hp |
| **Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL** | A600 / Q600 |

## защита от коротких замыканий

| | |
|---|---|
| **Исполнение плавкой вставки предохранителя** | |
| • для защиты от короткого замыкания основной цепи тока | |
| — при типе координации 1 необходимое | gG: 500 A (690 V, 100 kA) |
| — при типе координации 2 необходимое | gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA) |
| • для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое | gG: 10 A (500 V, 1 kA) |

## Монтаж/ крепление/ размеры

| | |
|---|---|
| **Монтажное положение** | при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад |
| **Вид крепления** | винтовое крепление |
| • последовательный монтаж | да |
| **Высота** | 210 mm |
| **Ширина** | 165 mm |
| **Глубина** | 202 mm |
| **соблюдаемое расстояние** | |
| • при рядном монтаже | |
| — спереди | 20 mm |
| — сверху | 10 mm |
| — снизу | 10 mm |
| — сбоку | 0 mm |
| • до заземленных частей | |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — спереди | 20 mm |
| — сверху | 10 mm |
| — сбоку | 10 mm |
| — снизу | 10 mm |
| • до находящихся под напряжением частей | |
| — спереди | 20 mm |
| — сверху | 10 mm |
| — снизу | 10 mm |
| — сбоку | 10 mm |

| Подсоединения/ клеммы | |
|---|---|
| **Ширина соединительной шины** | 25 mm |
| **Толщина соединительной шины** | 6 mm |
| **Диаметр отверстия** | 11 mm |
| **Число отверстий** | 1 |
| **Исполнение электрического подключения** | |
| • для главной электрической цепи | Шина подключения |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | винтовой зажим |
| • на контакторе для вспомогательных контактов | Винтовое присоединение |
| • электромагнитной катушки | Винтовое присоединение |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |
| • при проводах AWG для главных контактов | 2/0 ... 500 kcmil |
| **Поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов** | |
| • многопроводный | 70 ... 240 mm² |
| **Поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов** | |
| • одножильного или многожильного | 0,5 ... 4 mm² |
| • тонкопроволочный с обработкой концов жил | 0,5 ... 2,5 mm² |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов** | |
| • для вспомогательных контактов | |
| — однопроводный | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), макс. 2x (0,75 ... 4 мм²) |
| — одножильного или многожильного | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), max. 2x (0,75 ... 4 мм²) |
| — тонкопроволочный с обработкой концов жил | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²) |
| • при проводах AWG для вспомогательных контактов | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| **Номер AWG в качестве закодированного поперечного сечения подключаемого провода** | |
| • для вспомогательных контактов | 18 ... 14 |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

## Безопасность

| | |
|---|---|
| **Значение B10** | |
| • при высоком уровне согласно SN 31920 | 1 000 000 |
| **функция изделия** | |
| • зеркальный контакт согласно IEC 60947-4-1 | да |
| • принудительное размыкание согласно IEC 60947-5-1 | нет |
| **Защита от прикосновения во избежание электрического удара** | Защита от вертикальных прикосновений спереди согласно IEC 60529 |
| Пригодность к использованию блокирующее отключение | да |

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| General Product Approval | | | | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | | RCM | Type Examination Certificate |

| Declaration of Conformity | | Test Certificates | | Marine / Shipping | |
|---|---|---|---|---|---|
| EG-Konf. | Miscellaneous | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report | ABS | RMRS |

| Marine / Shipping | other | | Railway |
|---|---|---|---|
| DNV·GL | Miscellaneous | Confirmation | Special Test Certificate |

## Дополнительная информация

**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=3RT1065-6PP35

**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1065-6PP35

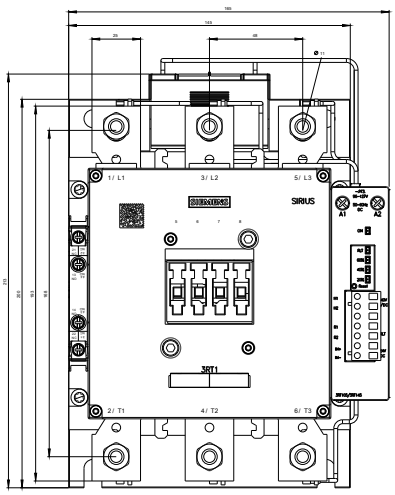
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-6PP35

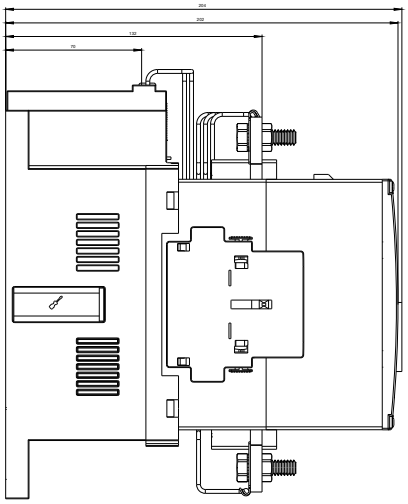
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-6PP35&lang=en

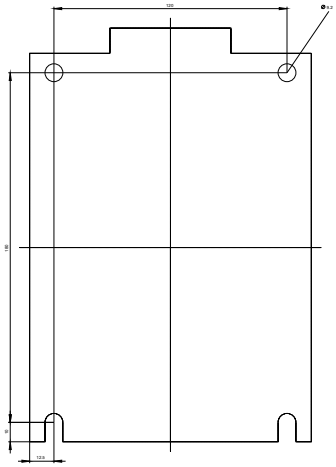

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1065-6PP35/char

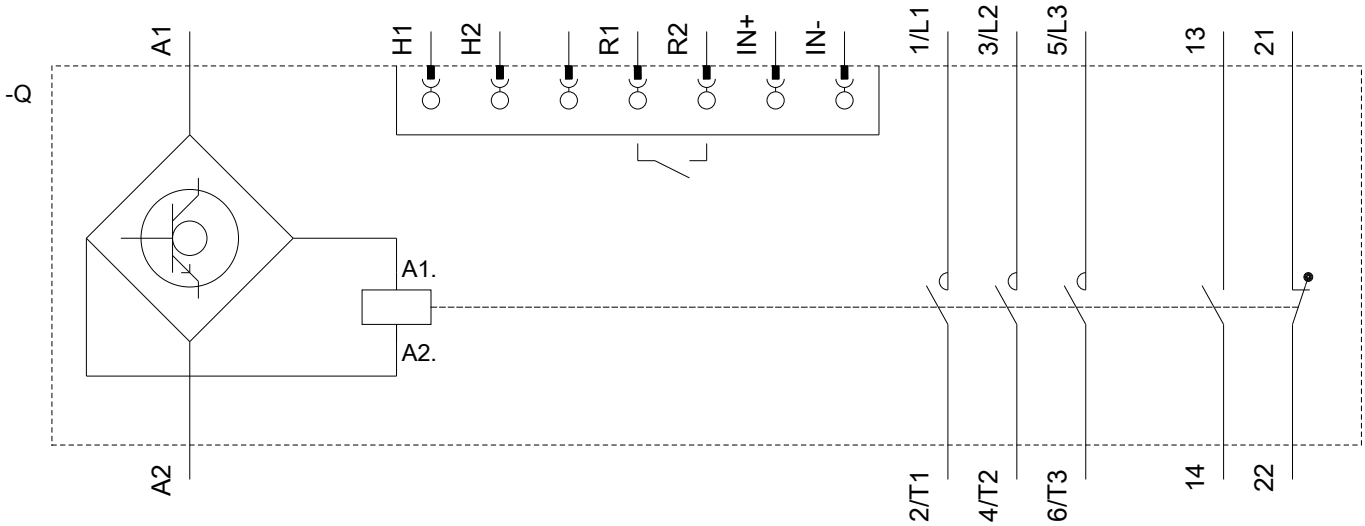
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-6PP35&objecttype=14&gridview=view1






Возможны изменения.
© Copyright Siemens




**последнее изменение:** 07.08.2020


Возможны изменения.
© Copyright Siemens