

## Лист тех. данных

## 3RK1308-0BD00-0CP0



Реверсивный пускатель расширенной функциональности; электронная коммутация; электронная защита от перегрузки до 4 кВт/400 В; диапазон настройки 2,8–9 А; PROFlenergy; опция: модуль 3DI/LC

торговая марка изделия  
категория изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIMATIC  
Пускатель  
Реверсивный пускатель  
ET 200SP

### Общие технические данные

|                                                                                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| класс срабатывания                                                                                    | CLASS OFF / 5 / 10 регулируемое |
| вариант устройства согласно МЭК 60947-4-2                                                             | 3                               |
| функция изделия                                                                                       | Реверсивный пускатель           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>местное управление</li> </ul>                                  | Да                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>функция собственной защиты устройства</li> </ul>               | Да                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>дистанционное обновление МПО</li> </ul>                        | Да                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания защита от перемены полярности</li> </ul> | Да                              |
| напряжение развязки расчетное значение                                                                | 500 V                           |
| степень загрязнения                                                                                   | 2                               |
| категория перенапряжения                                                                              | III                             |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                | 6 kV                            |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения                                              |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>               | 500 V                           |
| ударопрочность                                                                                        | 6g / 11 мс                      |
| вибропрочность                                                                                        | 15 мм до 6 Гц, 2g до 500 Гц     |
| частота коммутации макс.                                                                              | 1 1/s                           |
| механический срок службы (коммутационных циклов) главных контактов типичный                           | 30 000 000                      |
| тип классификации                                                                                     | 1                               |
| категория применения                                                                                  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно МЭК 60947-4-2</li> </ul>                              | AC-53a: 9 A: (8-0,7: 70-32)     |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                    | Q                               |
| Директива RoHS (дата)                                                                                 | 04/15/2016                      |
| функция изделия                                                                                       |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>прямой пуск</li> </ul>                                         | Да                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>реверсивный пуск</li> </ul>                                    | Да                              |
| компонент изделия выход для тормоза двигателя                                                         | Нет                             |
| функция изделия защита от коротких замыканий                                                          | Да                              |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                               | предохранитель                  |
| ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)                                  |                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 400 В расчетное значение</li> </ul>                        | 55 kA                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 500 В расчетное значение</li> </ul>                        | 55 kA                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 500 В согласно UL 60947 расчетное</li> </ul>               | 100 kA                          |

|                                                                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| значение                                                                                         |                                                       |
| <b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cu</sub>) в сети IT</b> |                                                       |
| • при 400 В расчетное значение                                                                   | 55 kA                                                 |
| • при 500 В расчетное значение                                                                   | 55 kA                                                 |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                                            |                                                       |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1                                            | класс A                                               |
| устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1                                     | Класс A                                               |
| <b>наведение кондуктивных помех</b>                                                              |                                                       |
| • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4                                                     | 2 kV                                                  |
| • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5                        | 2 kV                                                  |
| • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5                                     | 1 kV                                                  |
| • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6                                   | Класс A                                               |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>                                            | 10 В/м                                                |
| <b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>                                          | 8 кВ воздушный разряд                                 |
| <b>излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11</b>                             | класс A для промышленного сектора                     |
| <b>излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11</b>                                  | класс A для промышленного сектора                     |
| <b>Безопасность</b>                                                                              |                                                       |
| <b>среднее время между отказами (MTBF)</b>                                                       | 46 а                                                  |
| <b>безопасное состояние</b>                                                                      | Открытая цепь нагрузки                                |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                    | IP20                                                  |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                              | с защитой от прикосновения пальцем                    |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                                        |                                                       |
| <b>число полюсов для главной цепи</b>                                                            | 3                                                     |
| <b>исполнение коммутационного контакта</b>                                                       | Гибрид                                                |
| <b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>             | 2,8 ... 9 A                                           |
| <b>мин. нагрузка [%]</b>                                                                         | 50 %; от минимального регулируемого номинального тока |
| <b>исполнение защиты двигателя</b>                                                               | электронный                                           |
| <b>рабочее напряжение расчетное значение</b>                                                     | 48 ... 500 V                                          |
| <b>относительный симметричный допуск рабочего напряжения</b>                                     | 10 %                                                  |
| <b>рабочая частота 1 расчетное значение</b>                                                      | 50 Hz                                                 |
| <b>рабочая частота 2 расчетное значение</b>                                                      | 60 Hz                                                 |
| <b>относительный симметричный допуск рабочей частоты</b>                                         | 5 %                                                   |
| <b>относительный положительный допуск рабочей частоты</b>                                        | 5 %                                                   |
| <b>относительный отрицательный допуск рабочей частоты</b>                                        | 5 %                                                   |
| <b>рабочий ток при переменном токе при 400 В расчетное значение</b>                              | 9 A                                                   |
| <b>допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.</b>                                        | 90 A                                                  |
| <b>рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц</b>                            | 1,5 ... 4 kW                                          |
| <b>Входы/ Выходы</b>                                                                             |                                                       |
| <b>число цифровых входов</b>                                                                     | 4                                                     |
| • примечание                                                                                     | 4 через модуль 3DI/LC                                 |
| <b>Напряжение питания</b>                                                                        |                                                       |
| <b>тип напряжения напряжения питания</b>                                                         | пост. ток                                             |
| <b>напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение</b>                               |                                                       |
| • мин. допустимый                                                                                | 20,4 V                                                |
| • макс. допустимо                                                                                | 28,8 V                                                |
| <b>напряжение питания при постоянном токе расчетное значение</b>                                 | 24 V                                                  |

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>потребляемый ток при расчетном значении напряжения питания</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при режиме ожидания</li> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при включении двигателя</li> </ul>                                                                   | 85 mA<br>140 mA<br>230 mA                                                                                          |
| <b>мощность потерь [Вт] при расчетном значении напряжения питания</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• в коммутационном положении ВЫКЛ. с байпасной схемой</li> <li>• в коммутационном положении ВКЛ. с байпасной схемой</li> </ul>                                    | 2 W<br>3,4 W                                                                                                       |
| пик тока включения при 24 В                                                                                                                                                                              | 25 A; при групповом монтаже учитывайте указания справочника                                                        |
| длительность пика тока включения при 24 В                                                                                                                                                                | 0,145 ms                                                                                                           |
| <b>время реакции</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| <b>время задержки включения</b>                                                                                                                                                                          | 20 ms                                                                                                              |
| <b>время задержки отключения</b>                                                                                                                                                                         | 35 ... 50 ms                                                                                                       |
| <b>Силовая электроника</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                    |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C расчетное значение</li> <li>• при 50 °C расчетное значение</li> <li>• при 55 °C расчетное значение</li> <li>• при 60 °C расчетное значение</li> </ul> | 9 A<br>9 A<br>9 A<br>7 A                                                                                           |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                               | вертикально, горизонтально (учитывайте ухудшение характеристик)                                                    |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                     | вставляется в BaseUnit                                                                                             |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                            | 142 mm                                                                                                             |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                            | 30 mm                                                                                                              |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                           | 150 mm                                                                                                             |
| необходимое расстояние при последовательном монтаже                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх</li> <li>• вниз</li> </ul>                                                                                                                                | 50 mm<br>50 mm                                                                                                     |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                                                                                                                | 4 000 m; Снижение параметров см. в руководстве                                                                     |
| <b>окружающая температура</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>                                                                              | -25 ... +60 °C; Снижение параметров см. в руководстве<br>-40 ... +70 °C<br>-40 ... +70 °C                          |
| экологическая категория при эксплуатации согласно МЭК 60721                                                                                                                                              | 3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства) |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                                                                                                                                     | 10 ... 95 %                                                                                                        |
| давление воздуха согласно SN 31205                                                                                                                                                                       | 900 ... 1 060 hPa                                                                                                  |
| <b>Связь/ протокол</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |
| <b>протокол поддерживается</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол PROFIBUS DP</li> <li>• протокол PROFINET</li> </ul>                                                                                                    | Да<br>Да                                                                                                           |
| <b>функция изделия связь по шине</b>                                                                                                                                                                     | Да                                                                                                                 |
| протокол поддерживается протокол интерфейса AS                                                                                                                                                           | Нет                                                                                                                |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка PROFIenergy, измеряемые величины</li> <li>• поддержка PROFIenergy, отключение</li> </ul>                                                              | Да<br>Да                                                                                                           |
| <b>память адресного пространства адресной области</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• входов</li> <li>• выходов</li> </ul>                                                                                                                            | 4 byte<br>2 byte                                                                                                   |
| исполнение разъема питания интерфейса связи                                                                                                                                                              | Вставной контакт к Base Unit                                                                                       |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 для цифровых входных сигналов</li> </ul>                                                                                                                      | вставные принадлежности модуля                                                                                     |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для подачи основной энергии</li> <li>• для отвода со стороны нагрузки</li> <li>• для ввода напряжения питания</li> </ul>                                        | Вставной контакт к Base Unit<br>Вставной контакт к Base Unit<br>Вставной контакт к Base Unit                       |

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| длина кабеля для двигателя неэкранированный макс. | 200 m |
|---------------------------------------------------|-------|

| Номинальная нагрузка UL/CSA                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение | 9 A     |
| <b>отдаваемая механическая мощность</b> [л. с.]                                       |         |
| • для 1-фазного двигателя трехфазного тока                                            |         |
| — при 110/120 В расчетное значение                                                    | 0,33 hp |
| — при 230 В расчетное значение                                                        | 1 hp    |
| • для 3-фазного электродвигателя                                                      |         |
| — при 200/208 В расчетное значение                                                    | 2 hp    |
| — при 220/230 В расчетное значение                                                    | 2 hp    |
| — при 460/480 В расчетное значение                                                    | 5 hp    |
| рабочее напряжение при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение | 480 V   |

| Сертификаты/ допуски к эксплуатации |     |
|-------------------------------------|-----|
| General Product Approval            | EMC |



[Confirmation](#)



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)



|       |
|-------|
| other |
|-------|

[Confirmation](#)



| 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=3RK1308-0BD00-0CP0>

Онлайн-генератор Схем

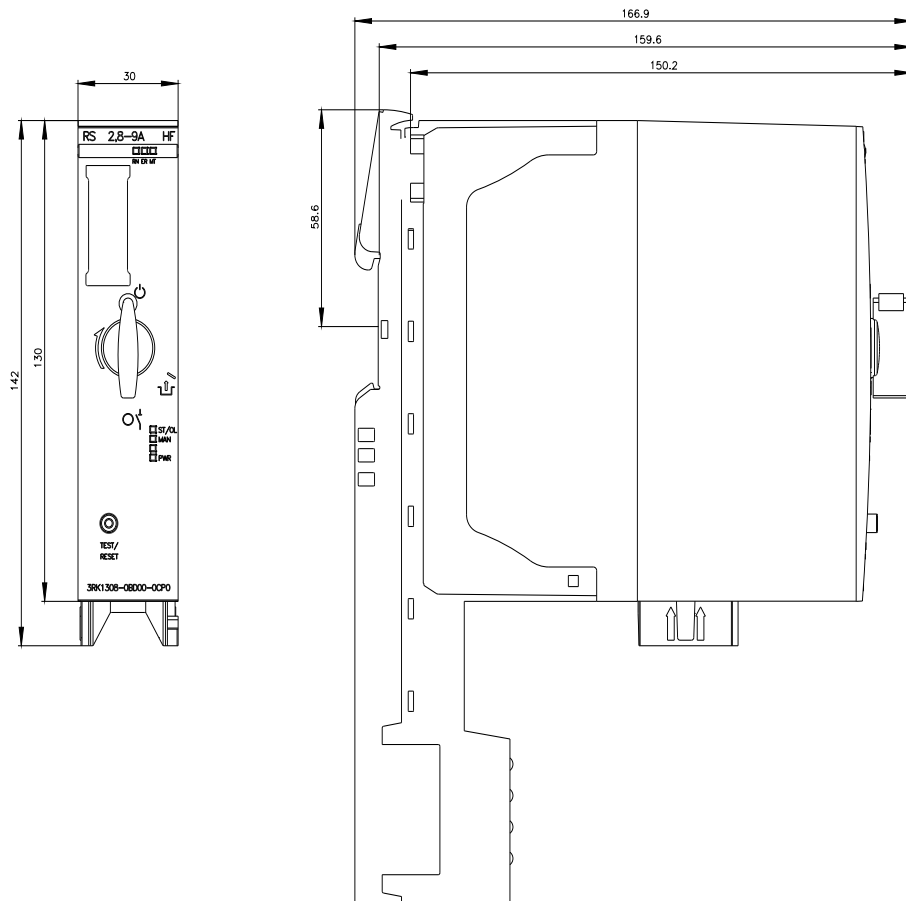
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0BD00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0BD00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0BD00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0BD00-0CP0&lang=en)



-Q

