



Помехоустойчивый реверсивный пускатель, с расширенной функциональностью; с электронным переключением; электронная защита от перегрузки до 1,1 кВт/400 В; диапазон настройки 0,9–3 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   | Отказоустойчивый реверсный 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: 3 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 (I <sub>cu</sub> )                     |                                      |
| <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 (Icu) в сети IT</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> </ul>  | <p>55 kA</p> <p>55 kA</p>                             |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>   |   |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1   | класс А   |
| устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1  | Класс А   |
| <b>наведение кондуктивных помех</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6</li> </ul> | <p>3 кВ</p> <p>4 kV</p> <p>2 кВ</p> <p>Класс А</p>    |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>   | 20 В/м  |
| <b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>   | 8 кВ воздушный разряд                                 |
| <b>излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11</b>  | класс А для промышленного сектора                     |
| <b>излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11</b>   | класс А для промышленного сектора                     |
| <b>Безопасность</b>   |   |
| <b>тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2</b>  | тип В   |
| <b>значение B10d</b>  | 3 400 000   |
| уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508   | 3   |
| уровень эффективности защиты (PL) согласно EN ISO 13849-1   | e   |
| категория согласно EN ISO 13849-1   | 4   |
| <b>категория останова согласно DIN EN 60204-1</b>   | 0   |
| <b>интервал диагностического тестирования с помощью внутренней функции тестирования макс. PFH согласно МЭК 61508 относительно SIL</b>   | 600 s   |
| <b>PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508</b>  | 3,6E-9 1/h  |
| <b>отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508</b>   | 4,1E-7  |
| <b>безопасное состояние</b>   | 1   |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>   | Открытая цепь нагрузки<br>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>  | 0,9 ... 3 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>   | 3 A   |
| <b>допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.</b>   | 30 A  |

|  |   |
|--|---|
| рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц   | 0,37 ... 1,1 kW   |
| <b>Входы/ Выходы</b>   |   |
| <b>число цифровых входов</b>   | 5   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> <li>• противоаварийный</li> </ul>   | 4 через модуль 3DI/LC<br>1  |
| <b>тип входной характеристики</b>  | Type 1 in accordance with EN 61131-2                                    |
| <b>входное напряжение на цифровом входе</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> <li>• при сигнале &lt;0&gt; при постоянном токе</li> <li>• при сигнале &lt;1&gt; при постоянном токе</li> </ul>     | 24 V<br>0 ... 5 V<br>15 ... 30  |
| входной ток на цифровом входе при сигнале <1> типичный   | 0,009 A   |
| <b>Напряжение питания</b>  |   |
| <b>тип напряжения питания</b>  | пост. ток   |
| <b>напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. допустимый</li> <li>• макс. допустимо</li> </ul>   | 20,4 V<br>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>   | 95 mA<br>160 mA<br>250 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>                                    | 2,3 W<br>3,8 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>  | 35 ms   |
| <b>время задержки отключения</b>   | 35 ... 50 ms  |
| <b>время задержки отключения при противоаварийном запросе</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при отключении с помощью управляющих входов макс.</li> <li>• при отключении с помощью напряжения питания макс.</li> </ul>                                       | 55 ms<br>120 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> | 3 A<br>3 A<br>3 A<br>3 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> </ul>   | -25 ... +60 °C; Снижение параметров см. в руководстве<br>-40 ... +70 °C |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul> <p>экологическая категория при эксплуатации согласно МЭК 60721</p> <p>относительная атмосферная влажность при эксплуатации</p> <p>давление воздуха согласно SN 31205</p> | <p>-40 ... +70 °C</p> <p>3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства)</p> <p>10 ... 95 %</p> <p>900 ... 1 060 hPa</p> |
|--|---|

#### Связь/ протокол

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>протокол поддерживается</b>  |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>протокол PROFIBUS DP</li> <li>протокол PROFINET</li> </ul>                                       | 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                           |
| <b>память адресного пространства адресной области</b>   | Да                           |
| <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 |

#### Подсоединения/ клеммы

|   |  |
|---|--|
| <b>исполнение разъема питания</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 для цифровых входных сигналов</li> <li>2 для цифровых входных сигналов</li> </ul>                                  | вставные принадлежности модуля<br>Вставной контакт к Base Unit                               |
| <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 |
| <b>длина кабеля для двигателя неэкранированный макс.</b>  | 200 m  |

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

|  |  |
|--|--|
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение  | 3 A  |
| <b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>при 110/120 В расчетное значение</li> <li>при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>при 200/208 В расчетное значение</li> <li>при 220/230 В расчетное значение</li> <li>при 460/480 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 0,1 hp<br>0,25 hp<br>0,5 hp<br>0,5 hp<br>1,5 hp<br>480 V |
| рабочее напряжение при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение  |  |

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



|                                |                                       |                           |                   |                   |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | 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=3RK1308-0DC00-0CP0>

Онлайн-генератор Сак

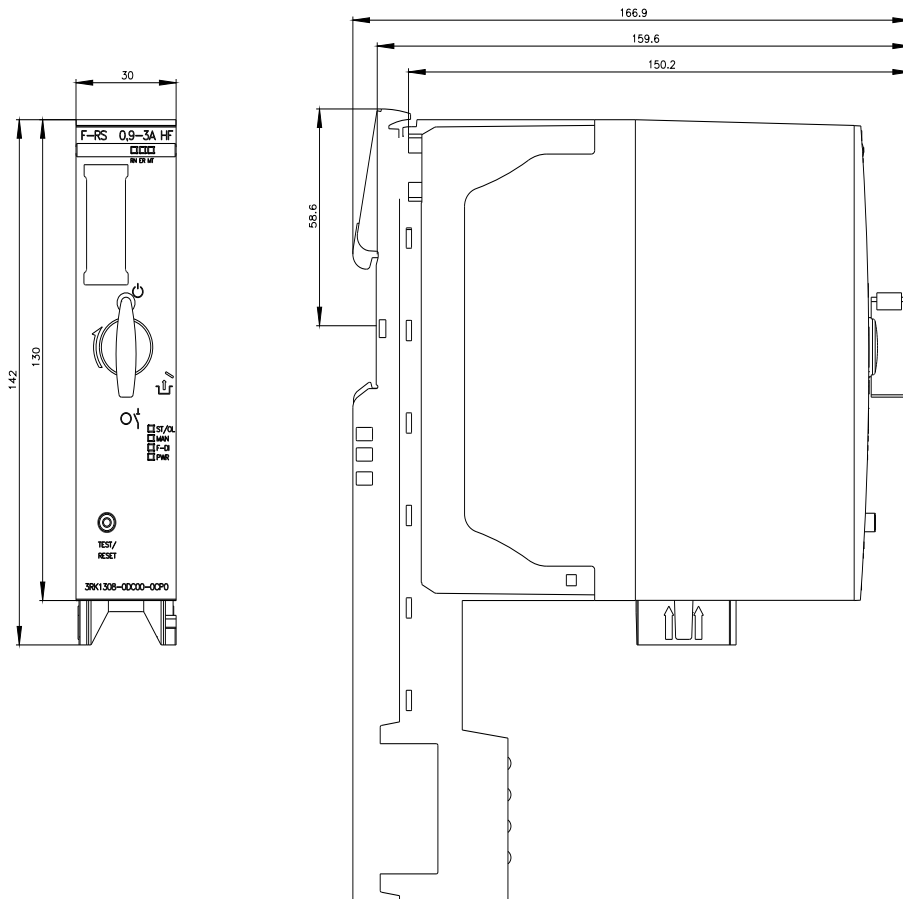
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0DC00-0CP0>

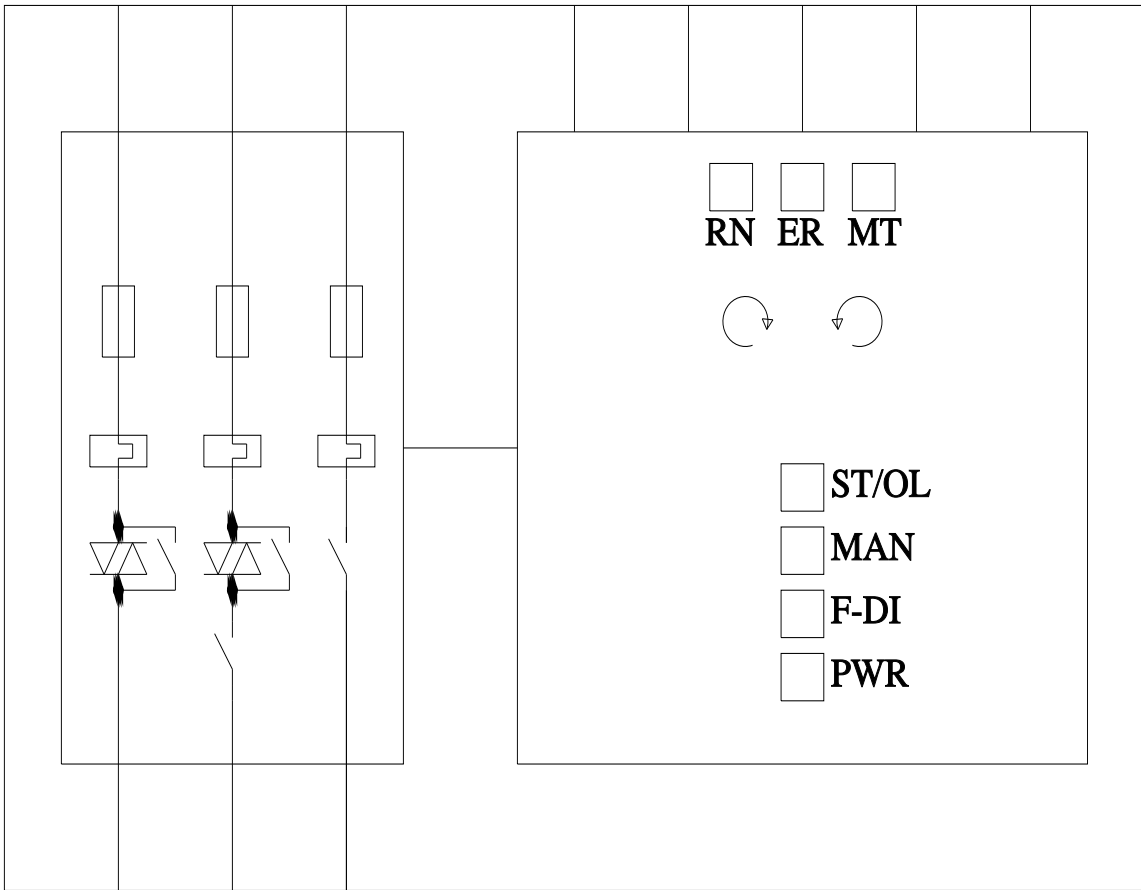
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0DC00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0DC00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0DC00-0CP0&lang=en)





последнее изменение:

25.01.2022 