

## Лист тех. данных

## 3RK1301-1CB00-0AA2



Рисунок аналогичен

DS1-X для ET 200S Стандартный пускатель прямого пуска  
возможность расширения, Диапазон настройки 1,8–2,5 А AC-3, 0,9  
кВт/400 В Электромеханический пускатель модуль управления  
торможением

торговая марка изделия  
наименование изделия  
исполнение изделия  
наименование типа изделия

SIMATIC  
Пускатель  
Устройство прямого пуска  
ET 200S

### Общие технические данные

|                                                                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| класс срабатывания                                                                                   | CLASS 10                                               |
| функция изделия местное управление                                                                   | Да                                                     |
| напряжение развязки расчетное значение                                                               | 500 V                                                  |
| степень загрязнения                                                                                  | 3 при 400 В, 2 при 500 В согласно IEC60664 ( IEC61131) |
| выдерживаемое импульсное напряжение<br>расчетное значение                                            | 6 kV                                                   |
| макс. допустимое напряжение для безопасного<br>разъединения между главной и вспомогательной<br>цепью | 400 V                                                  |
| ударопрочность                                                                                       | 5g / 11 ms                                             |
| вибропрочность                                                                                       | 2g                                                     |
| частота коммутации макс.                                                                             | 750 1/h                                                |
| механический срок службы (коммутационных циклов)<br>главных контактов типичный                       | 100 000                                                |
| тип классификации                                                                                    | 1                                                      |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-<br>2:2009                                               | Q                                                      |
| Директива RoHS (дата)                                                                                | 10/26/2016                                             |
| функция изделия                                                                                      |                                                        |
| • прямой пуск                                                                                        | Да                                                     |
| • реверсивный пуск                                                                                   | Нет                                                    |
| компонент изделия выход для тормоза двигателя                                                        | Да                                                     |
| комплектация изделия                                                                                 |                                                        |
| • управление тормозом при AC 230 В                                                                   | Нет                                                    |
| • управление тормозом при DC 24 В                                                                    | Нет                                                    |
| • управление тормозом при DC 180 В                                                                   | Нет                                                    |
| • управление тормозом при DC 500 В                                                                   | Нет                                                    |
| дополнение изделия тормозной модуль для<br>управления тормозом                                       | Да                                                     |
| функция изделия защита от коротких замыканий                                                         | Да                                                     |
| исполнение защиты от коротких замыканий                                                              | силовой выключатель                                    |
| ном. предельная отключающая способность при<br>коротком замыкании (Icu)                              |                                                        |
| • при 400 В расчетное значение                                                                       | 50 kA                                                  |

### Электромагнитная совместимость

|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| излучение электромагнитных помех согласно<br>МЭК 60947-1 | CISPR11, условия А (промышленная зона) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1                                                                                                                                                                                      | соответствует классу резкости 3, условия А (промышленная зона)                               |
| <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> </ul> | 2 кВ для подачи напряжения, входов и выходов<br>2 kV (U > 24 V DC)<br><br>1 kV (U > 24 V DC) |
| <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>                                                                                                                                                                                             | 80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, 1,4 ГГц ... 2 ГГц 3 В/м, 2 ГГц ... 2,7 ГГц 1 В/м                    |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |
| значение В10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                                                                                                 | 1 000 000                                                                                    |
| <b>доля опасных отказов</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> <li>при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                                               | 50 %<br><br>75 %                                                                             |
| <b>частота отказов \[FIT]</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                             | 100 FIT                                                                                      |
| <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>                                                                                                                                                                                                        | электрохимический                                                                            |
| <b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>                                                                                                                                                              | 1,8 ... 2,5 A                                                                                |
| <b>исполнение защиты двигателя</b>                                                                                                                                                                                                                | биметалл                                                                                     |
| <b>рабочее напряжение расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                      | 200 ... 400 V                                                                                |
| <b>рабочая частота 1 расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                       | 50 Hz                                                                                        |
| <b>рабочая частота 2 расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                       | 60 Hz                                                                                        |
| <b>относительный положительный допуск рабочей частоты</b>                                                                                                                                                                                         | 10 %                                                                                         |
| <b>относительный отрицательный допуск рабочей частоты</b>                                                                                                                                                                                         | 10 %                                                                                         |
| <b>рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе при 50 Гц</b>                                                                                                                                                            | 200 ... 440 V                                                                                |
| <b>рабочий ток</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                           | 2,5 A                                                                                        |
| <b>рабочая мощность при AC-3 при 400 В расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                     | 0,9 kW                                                                                       |
| <b>рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц</b>                                                                                                                                                                             | 0,9 ... 0,9 kW                                                                               |
| <b>Входы/ Выходы</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>цифровые входы, параметризуемые</li> <li>цифровые выходы, параметризуемые</li> </ul>                                                                                                                       | Нет<br>Нет                                                                                   |
| <b>число цифровых входов</b>                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                            |
| <b>число гнезд</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>для цифровых выходных сигналов</li> <li>для цифровых входных сигналов</li> </ul>                                                                                                                           | 0<br>0                                                                                       |
| <b>Напряжение питания</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |
| <b>тип напряжения напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                                          | пост. ток                                                                                    |
| <b>напряжение питания 1 при постоянном токе</b>                                                                                                                                                                                                   | 24 ... 24 V                                                                                  |
| <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>Цепь тока управления/ управление</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
| <b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>                                                                                                                                                                                             | Постоянный ток                                                                               |
| <b>оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение</b>                                                                                                                                                                      | 20,4 ... 28,8 V                                                                              |
| <b>оперативное напряжение питания 1</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при постоянном токе расчетное значение</li> </ul>                                                                                                                                                          | 20,4 ... 28,8 V                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе</li> </ul> <b>мощность потерь <math>P_{\text{ВТ}}</math> в цепи вспомогательного и оперативного тока</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в коммутационном положении ВЫКЛ. <ul style="list-style-type: none"> <li>— с байпасной схемой</li> <li>— без байпасной схемы</li> </ul> </li> <li>• в коммутационном положении ВКЛ. <ul style="list-style-type: none"> <li>— с байпасной схемой</li> <li>— без байпасной схемы</li> </ul> </li> </ul> | 24 ... 24 V<br><br>0,3744 W<br>0,374 W<br><br>4,1184 W<br>4,118 W |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | вертикальный, горизонтальный                                      |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | вставляем на терминальный модуль                                  |
| <b>высота</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 265 mm                                                            |
| <b>ширина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45 mm                                                             |
| <b>глубина</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120 mm                                                            |
| <b>Условия окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 000 m                                                           |
| <b>окружающая температура</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |
| • при эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 ... 60 °C                                                       |
| • при хранении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -40 ... +70 °C                                                    |
| • при транспортировке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -40 ... +70 °C                                                    |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 ... 95 %                                                        |
| <b>Связь/ протокол</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
| <b>протокол поддерживается</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| • протокол PROFIBUS DP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да                                                                |
| • протокол PROFINET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Да                                                                |
| исполнение интерфейса протокол PROFINET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                                                |
| <b>функция изделия связь по шине</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да                                                                |
| протокол поддерживается протокол интерфейса AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Нет                                                               |
| <b>функция изделия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
| • поддержка PROFIenergy, измеряемые величины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Нет                                                               |
| • поддержка PROFIenergy, отключение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Нет                                                               |
| <b>память адресного пространства адресной области</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| • входов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 byte                                                            |
| • выходов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 byte                                                            |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
| • интерфейса связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | через кросс-плату                                                 |
| • для передачи связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | через кросс-плату                                                 |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                   |
| исполнение разъема питания для главной цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | винтовой зажим                                                    |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
| • 1 для цифровых входных сигналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | через контрольный модуль                                          |
| • 2 для цифровых входных сигналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | через контрольный модуль                                          |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
| • к интерфейсу прибора, зависящему от изготовителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Штекер                                                            |
| • для подачи основной энергии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | винтовое соединение                                               |
| • для отвода со стороны нагрузки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | винтовое соединение                                               |
| • для передачи основной энергии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | через шину Energiebus                                             |
| • для ввода напряжения питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | через кросс-плату                                                 |
| • для передачи напряжения питания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | через кросс-плату                                                 |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |
| рабочее напряжение при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 600 V                                                             |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EMC                                                               |



[Confirmation](#)



| For use in hazardous locations | Declaration of Conformity | other | Dangerous Good |
|--------------------------------|---------------------------|-------|----------------|
|--------------------------------|---------------------------|-------|----------------|



EG-Konf.

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

#### 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=3RK1301-1CB00-0AA2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-1CB00-0AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1301-1CB00-0AA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1301-1CB00-0AA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-1CB00-0AA2&lang=en)

последнее изменение:

15.12.2020