SIEMENS

## Лист тех. данных 3RK1301-1DB00-0AA2



Рисунок аналогичен

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

| | |
|---|---|
| **торговая марка изделия** | SIMATIC |
| **наименование изделия** | Пускатель |
| **исполнение изделия** | Устройство прямого пуска |
| **наименование типа изделия** | ET 200S |
| **Общие технические данные** | |
| 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 расчетное значение** | 6 kV |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между главной и вспомогательной цепью | 400 V |
| **ударопрочность** | 5g / 11 ms |
| **частота коммутации макс.** | 750 1/h |
| механический срок службы (коммутационных циклов) главных контактов типичный | 100 000 |
| **тип классификации** | 1 |
| **справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009** | Q |
| **Директива RoHS (дата)** | 10/26/2016 |
| **SVHC substance name** | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 |
| **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 управления тормозом** | Да |
| **функция изделия защита от коротких замыканий** | Да |
| **исполнение защиты от коротких замыканий** | силовой выключатель |
| **ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)** | |
| ● при 400 В расчетное значение | 50 kA |
| **Электромагнитная совместимость** | |
| излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1 | CISPR11, условия A (промышленная зона) |
| устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1 | соответствует классу резкости 3, условия A (промышленная зона) |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **наведение кондуктивных помех** | |
| ● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 | 2 кВ для подачи напряжения, входов и выходов |
| ● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 | 2 kV (U > 24 V DC) |
| ● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 | 1 kV (U > 24 V DC) |
| **наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3** | 80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, 1,4 ГГц ...2 Гц 3 В/м, 2 ГГц ... 2,7 ГГц 1 В/м |
| **Безопасность** | |
| **доля опасных отказов** | |
| ● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 50 % |
| ● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 | 75 % |
| **значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920** | 1 000 000 |
| **частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920** | 100 FIT |
| IEC 61508 | |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 20 a |
| Электрическая безопасность | |
| **степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529** | IP20 |
| **защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529** | с защитой от прикосновения пальцем |
| **Цепь главного тока** | |
| **число полюсов для главной цепи** | 3 |
| **исполнение коммутационного контакта** | электромеханический |
| **регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки** | 2,2 ... 3,2 A |
| **исполнение защиты двигателя** | биметалл |
| рабочее напряжение расчетное значение | 200 ... 400 V |
| **рабочая частота 1 расчетное значение** | 50 Hz |
| **рабочая частота 2 расчетное значение** | 60 Hz |
| **относительный положительный допуск рабочей частоты** | 10 % |
| **относительный отрицательный допуск рабочей частоты** | 10 % |
| рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе при 50 Гц | 200 ... 440 V |
| **рабочий ток** | |
| ● при AC-3 при 400 В расчетное значение | 3,2 A |
| рабочая мощность при AC-3 при 400 В расчетное значение | 1,1 kW |
| рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц | 1,1 ... 1,1 kW |
| **Входы/ Выходы** | |
| **функция изделия** | |
| ● цифровые входы, параметризуемые | Нет |
| ● цифровые выходы, параметризуемые | Нет |
| **число цифровых входов** | 0 |
| **число гнезд** | |
| ● для цифровых выходных сигналов | 0 |
| ● для цифровых входных сигналов | 0 |
| **Напряжение питания** | |
| **тип напряжения напряжения питания** | пост. ток |
| **напряжение питания 1 при постоянном токе** | 24 ... 24 V |
| **напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение** | |
| ● мин. допустимый | 20,4 V |
| ● макс. допустимо | 28,8 V |
| **Цепь тока управления/ управление** | |
| **тип напряжения оперативного напряжения питания** | Постоянный ток |
| оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение | 20,4 ... 28,8 V |
| **оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● расчетное значение | 20,4 ... 28,8 V |
| ● | 24 ... 24 V |
| **мощность потерь \[Вт] в цепи вспомогательного и оперативного тока** | |
| **● в коммутационном положении ВЫКЛ.** | |
| — с байпасной схемой | 0,3744 W |
| — без байпасной схемы | 0,374 W |
| **● в коммутационном положении ВКЛ.** | |
| — с байпасной схемой | 4,1184 W |
| — без байпасной схемы | 4,118 W |
| **Монтаж/ крепление/ размеры** | |
| **монтажное положение** | вертикальный, горизонтальный |
| **вид креплений** | вставляем на терминальный модуль |
| **высота** | 265 mm |
| **ширина** | 45 mm |
| **глубина** | 120 mm |
| **Условия окружающей среды** | |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| **окружающая температура** | |
| ● при эксплуатации | 0 ... 60 °C |
| ● при хранении | -40 ... +70 °C |
| ● при транспортировке | -40 ... +70 °C |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации | 5 ... 95 % |
| **Связь/ протокол** | |
| **протокол поддерживается** | |
| ● протокол PROFIBUS DP | Да |
| ● протокол PROFINET | Да |
| исполнение интерфейса протокол PROFINET | Да |
| **функция изделия связь по шине** | Да |
| протокол поддерживается протокол интерфейса AS | Нет |
| **функция изделия** | |
| ● поддержка PROFIenergy, измеряемые величины | Нет |
| ● поддержка PROFIenergy, отключение | Нет |
| **память адресного пространства адресной области** | |
| ● входов | 1 byte |
| ● выходов | 1 byte |
| **исполнение электрического соединения** | |
| ● интерфейса связи | через кросс-плату |
| ● для передачи связи | через кросс-плату |
| **Подсоединения/ клеммы** | |
| исполнение электрического соединения для главной цепи | винтовой зажим |
| **исполнение электрического соединения** | |
| ● 1 для цифровых входных сигналов | через контрольный модуль |
| ● 2 для цифровых входных сигналов | через контрольный модуль |
| **исполнение электрического соединения** | |
| ● 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 |
| **Номинальная нагрузка UL/CSA** | |
| рабочее напряжение при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение | 600 V |
| **Разрешения Сертификаты** | |
| **General Product Approval** | |


© Copyright Siemens

Confirmation

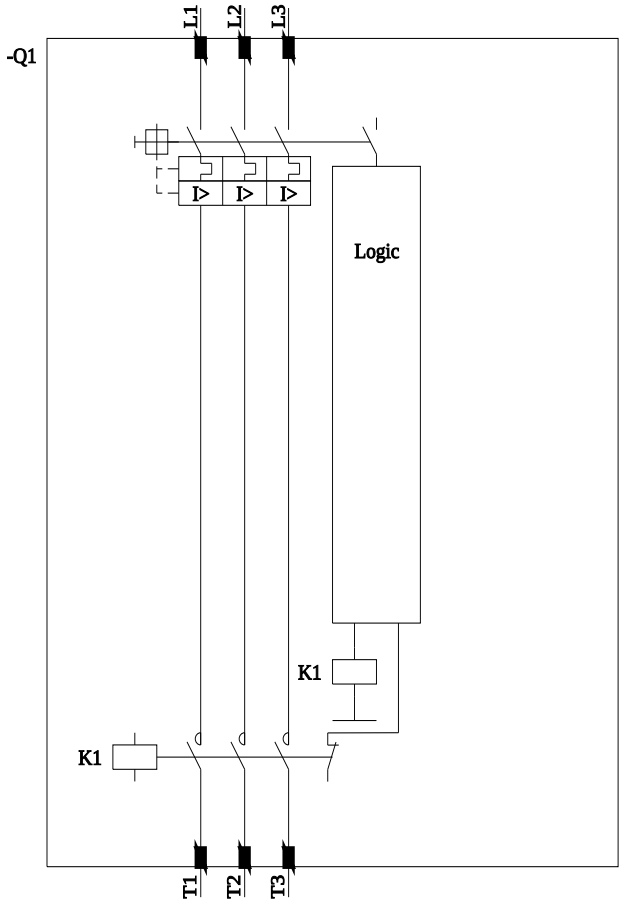
| EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates | other | Dangerous Good |
|---|---|---|---|---|
| | | Type Test Certificates/Test Report | Confirmation | Transport Information |

| Environment |
|---|
| Environmental Confirmations |

## 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=3RK1301-1DB00-0AA2
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-1DB00-0AA2
**Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1301-1DB00-0AA2
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-1DB00-0AA2&lang=en


© Copyright Siemens




**последнее изменение:** 11.03.2024


© Copyright Siemens