SIEMENS

## Лист тех. данных 3RK1304-5KS40-4AA3



Рисунок аналогичен

ET 200pro DSE ST Стандартный пускатель прямого пуска с механическим переключением электронная защита от перегрузки AC-3, 0,9 кВт/400 В 0,15 А–2,00 А Тормозной контакт 400 В AC Han Q4/2 — Han Q8/0

| | |
|---|---|
| **торговая марка изделия** | SIMATIC |
| **наименование изделия** | Пускатель |
| **исполнение изделия** | Устройство прямого пуска |
| **наименование типа изделия** | ET 200pro |
| **Общие технические данные** | |
| функция изделия местное управление | Да |
| **напряжение развязки расчетное значение** | 400 V |
| **степень загрязнения** | 3 |
| **выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение** | 6 kV |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между главной и вспомогательной цепью | 400 V |
| **ударопрочность** | 15 g / 11 мсек |
| **вибропрочность** | 2 g |
| **частота коммутации макс.** | 750 1/h |
| механический ресурс (циклов) главных контактов типичный | 30 000 000 |
| **тип классификации** | 1 |
| **справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009** | Q |
| **Директива RoHS (день/месяц/год)** | 05/01/2012 |
| **SVHC substance name** | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| **Масса нетто ME** | 1,68 kg |
| **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 AC 400 В | Да |
| ● управление тормозом при DC 24 В | Нет |
| ● управление тормозом при DC 180 В | Нет |
| ● управление тормозом при DC 500 В | Нет |
| **тип напряжения напряжения питания для управления тормозами требуется** | Переменный ток |
| **напряжение питания для управления тормозом требуется** | 400 V |
| **функция изделия защита от коротких замыканий** | Да |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **исполнение защиты от коротких замыканий** | предохранитель |
| **ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)** | |
| ● при 400 В расчетное значение | 100 000 A |
| **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 |
| **средняя наработка до опасного отказа (MTTFd)** | 205 a |
| IEC 61508 | |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 20 a |
| Электрическая безопасность | |
| **защита от прикосновения к токоведущим частям** | с защитой пальцев рук |
| **Цепь главного тока** | |
| **число полюсов для главной цепи** | 3 |
| **исполнение коммутационного контакта** | электромеханический |
| **регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки** | 0,15 ... 2 A |
| **исполнение защиты двигателя** | электронный |
| **тип напряжения** | перем. ток |
| 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** | 15 % |
| рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе при 50 Гц | 200 ... 440 V |
| **рабочий ток** | |
| ● при переменном токе при 400 В расчетное значение | 2 A |
| ● при AC-3 при 400 В расчетное значение | 2 A |
| ● при AC-3e при 400 В расчетное значение | 2 A |
| **рабочая мощность** | |
| ● при AC-3 при 400 В расчетное значение | 900 W |
| ● при AC-3e при 400 В расчетное значение | 900 W |
| рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц | 70 ... 900 W |
| **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 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 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение** | 20,4 ... 28,8 V |
| **оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение** | 20,4 ... 28,8 V |
| **оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе** | 24 V |
| **оперативный ток при постоянном токе** | |
| ● при режиме ожидания | 60 mA |
| ● при включении | 250 mA |
| ● при эксплуатации | 250 mA |
| **мощность потерь [Вт] в цепи вспомогательного и оперативного тока** | |
| **● в коммутационном положении ВЫКЛ.** | |
| — с байпасной схемой | 1,6416 W |
| — без байпасной схемы | 1,6416 W |
| **● в коммутационном положении ВКЛ.** | |
| — с байпасной схемой | 3,888 W |
| — без байпасной схемы | 3,888 W |
| **Монтаж/ крепление/ размеры** | |
| **монтажное положение** | вертикальный, горизонтальный |
| **вид креплений** | винтовое крепление |
| **высота** | 230 mm |
| **ширина** | 110 mm |
| **глубина** | 150 mm |
| **Условия окружающей среды** | |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 3 500 m |
| **окружающая температура** | |
| ● при эксплуатации | -25 ... +55 °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 |
| ● протокол PROFINET IO | Да |
| ● протокол PROFIsafe | Нет |
| исполнение интерфейса протокол PROFINET | Да |
| **функция изделия связь по шине** | Да |
| протокол поддерживается протокол интерфейса AS | Нет |
| **функция изделия** | |
| ● поддержка PROFIenergy, измеряемые величины | Да |
| ● поддержка PROFIenergy, отключение | Да |
| **память адресного пространства адресной области** | |
| ● входов | 2 byte |
| ● выходов | 2 byte |
| исполнение электрического соединения интерфейса связи | через кросс-плату |
| **Подсоединения/ клеммы** | |
| **исполнение электрического соединения** | |
| ● для главной цепи | плоский штекер |
| **исполнение электрического соединения** | |
| ● 1 для цифровых входных сигналов | M12-разъем |
| ● 2 для цифровых входных сигналов | M12-разъем |
| ● 3 для цифровых входных сигналов | M12-разъем |
| ● 4 для цифровых входных сигналов | M12-разъем |
| **исполнение электрического соединения** | |
| ● к интерфейсу прибора, зависящему от изготовителя | оптический интерфейс |
| ● для подачи основной энергии | разъем согласно ISO23570 |
| ● для отвода со стороны нагрузки | разъем по ISO23570 |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● для передачи основной энергии | разъем по ISO23570 |
| ● для ввода напряжения питания | через кросс-плату |
| ● для передачи напряжения питания | через кросс-плату |

| Номинальная нагрузка UL/CSA | |
|---|---|
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение | 2 A |
| **отдаваемая механическая мощность [л. с.]** | |
| ● для 3-фазного электродвигателя | |
| — при 460/480 В расчетное значение | 0,75 hp |
| — при 575/600 В расчетное значение | 1 hp |
| рабочее напряжение при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение | 600 V |

**Разрешения Сертификаты**

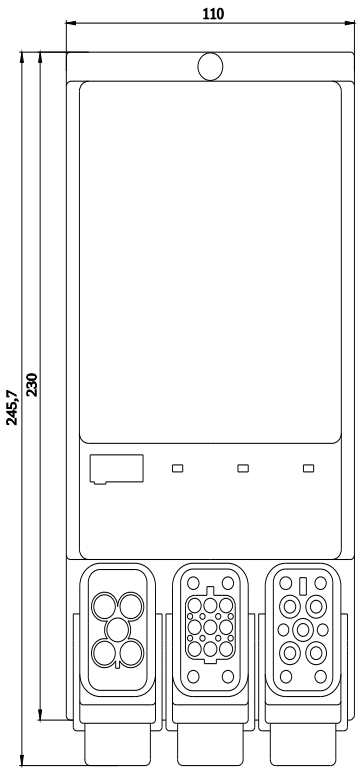
| General Product Approval | EMV |
|---|---|

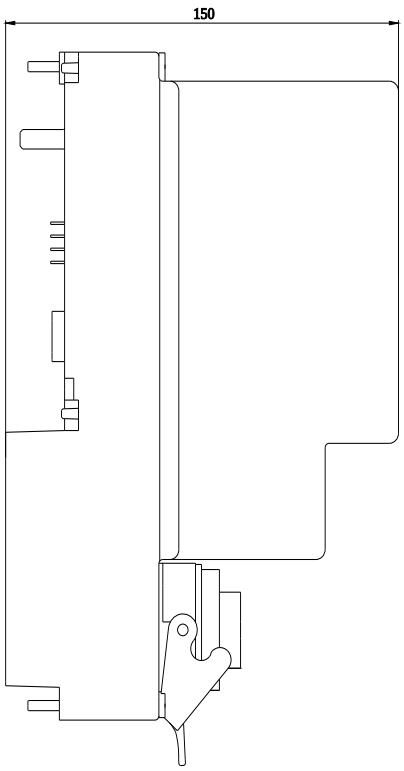
| Test Certificates | other | | Dangerous goods | Environment |
|---|---|---|---|---|
| Type Test Certific-ates/Test Report | Confirmation | 产品合格 QC PASS | Transport Information | Environmental Con-firmations |

**Дополнительная информация**

**Информация об упаковке**
Информация об упаковке
**Information for data generation and storage**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
**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=3RK1304-5KS40-4AA3
**Онлайн-генератор Cax**
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1304-5KS40-4AA3
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1304-5KS40-4AA3
**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-5KS40-4AA3&lang=en
**Характеристические кривые**
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>


© Copyright Siemens




**последнее изменение:** 13.07.2026


. © Copyright Siemens