

Лист тех. данных

3RK1301-0BB13-1AA2

F-RS1E-X для ET 200S Отказоустойчивый реверсивный пускатель
Диапазон настройки 2,4–8 А с механическим переключением
электронные контакторы AC-3, до 3 кВт/400 В возможность
расширения, модуль управления торможением для модуля
управления 2 ЦВх

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIMATIC
Пускатель
поворотное пусковое устройство
ET 200S

Общие технические данные

класс срабатывания CLASS 10 и 20 регулируется

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 6 kV

расчетное значение 400 V

макс. допустимое напряжение для безопасного
разъединения между главной и вспомогательной
цепью

ударопрочность 5g / 11 ms

вибропрочность 2g

частота коммутации макс. 80 1/h

механический срок службы (коммутационных циклов)
главных контактов типичный 100 000

тип классификации 2

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-
2:2009 Q

Директива RoHS (дата) 10/26/2016

функция изделия

• прямой пуск Нет

• реверсивный пуск Да

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 А (промышленная зона)

устойчивость к электромагнитным помехам согласно
МЭК 60947-1 соответствует классу резкости 3, условия А (промышленная зона)

наведение кондуктивных помех

• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 2 kV 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 ГГц 3 В/м, 2 ГГц ... 2,7 ГГц 1 В/м

Безопасность

тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2 предел действия SIL (подсистема) согласно EN 62061	тип B SIL CL 3
уровень эффективности защиты (PL) согласно EN ISO 13849-1	e
категория согласно EN ISO 13849-1	4
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0
доля безопасных отказов (SFF)	99,5 %
средний охват диагностикой (DCavg)	99 %
частота отказов λ[FIT]	3 800 FIT
- при частоте обнаруживаемых опасных отказов (λ_{dd}) - при частоте необнаруживаемых опасных отказов (λ_{du})	25 FIT
PFHD при высокой приоритетности запроса согласно EN 62061	1,8E-9 1/h
PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	8E-5
средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	8E-5 1/y
среднее время между отказами (MTBF)	11 a
средняя наработка до опасного отказа (MTTFd)	31 a
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1
безопасное состояние	Открытая цепь нагрузки
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	электрохимический
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	2,4 ... 8 A
исполнение защиты двигателя	электронный
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	8 A
рабочая мощность при AC-3 при 400 В расчетное значение	3 kW
рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	1,1 ... 3 kW

Входы/ Выходы

функция изделия	Да
- цифровые входы, параметризуемые - цифровые выходы, параметризуемые	Нет
число цифровых входов	2
число гнезд	
- для цифровых выходных сигналов - для цифровых входных сигналов	0 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 - макс. допустимо	20,4 V 28,8 V

Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	21,6 ... 26,4 V
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	21,6 ... 26,4 V
• при постоянном токе	24 ... 24 V
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	вертикальный, горизонтальный
вид креплений	вставляем на терминальный модуль
высота	290 mm
ширина	130 mm
глубина	150 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
память адресного пространства адресной области	
• входов	2 byte
• выходов	2 byte
исполнение разъема питания	
• интерфейса связи	через кросс-плату
• для передачи связи	через кросс-плату
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания для главной цепи	винтовой зажим
исполнение разъема питания	
• 1 для цифровых входных сигналов	через контрольный модуль
• 2 для цифровых входных сигналов	через контрольный модуль
исполнение разъема питания	
• 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
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



Functional
Safety/Safety of
Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

other

Dangerous Good

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=3RK1301-0BB13-1AA2>

Онлайн-генератор Cax

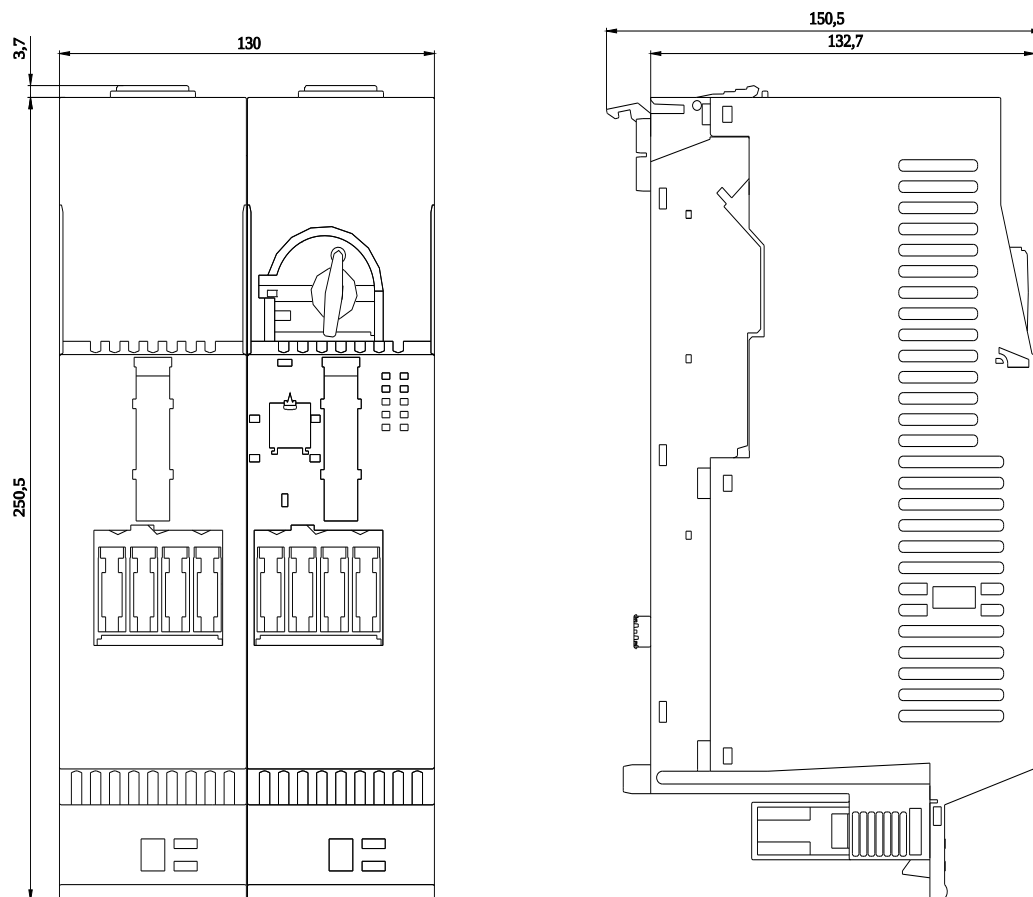
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0BB13-1AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1301-0BB13-1AA2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-0BB13-1AA2&lang=en



последнее изменение:

26.01.2022