

Лист тех. данных

3RK1301-0CB13-0AA4



F-DS1E-X для ET 200S Отказоустойчивый пускатель прямого пуска
Диапазон настройки 2,4–16 А с механическим переключением
электронные контакторы AC-3, до 7,5 кВт/400 В возможность
расширения, модуль управления торможением, модуль 2 ЦВх Модуль
управления 2 ЦВх Оповещение автоматического выключателя
параметризуемый

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIMATIC
Пускатель
Устройство прямого пуска
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 расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между главной и вспомогательной цепью	400 V
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	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 А (промышленная зона)
устойчивость к электромагнитным помехам согласно	соответствует классу резкости 3, условия А (промышленная зона)

МЭК 60947-1

наведение кондуктивных помех

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5

наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3

2 кВ для подачи напряжения, входов и выходов

2 kV (U > 24 V DC)

1 kV (U > 24 V DC)

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]

- при частоте обнаруживаемых опасных отказов (λ_{dd})
- при частоте необнаруживаемых опасных отказов (λ_{du})

3 800 FIT

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)

14 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

электромеханический

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки

2,4 ... 16 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

16 A

рабочая мощность при AC-3 при 400 В расчетное значение

7,5 kW

рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц

1,1 ... 7,5 kW

Входы/ Выходы

функция изделия

- цифровые входы, параметризуемые
- цифровые выходы, параметризуемые

Да

Нет

число цифровых входов

2

число гнезд

- для цифровых выходных сигналов

0

• для цифровых входных сигналов	0
Напряжение питания	
тип напряжения	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
Цель тока управления/ управление	
тип напряжения	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	65 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
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------	----------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RK1301-0CB13-0AA4>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0CB13-0AA4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1301-0CB13-0AA4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-0CB13-0AA4&lang=en

последнее изменение:

26.01.2022