

DS1-X для ET 200S Стандартный пускатель прямого пуска  
возможность расширения, Диапазон настройки 9–12 А AC-3, 5,5  
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

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 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.	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
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 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 Гц 3 В/м, 2 ГГц ... 2,7 ГГц 1 В/м

### Безопасность

значение В10 при высокой приоритетности запроса	1 000 000
-------------------------------------------------	-----------

согласно SN 31920	
<b>доля опасных отказов</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
• при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	75 %
<b>частота отказов \[FIT]</b>	
• при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	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

#### Цепь главного тока

<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>исполнение коммутационного контакта</b>	электромеханический
<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>	9 ... 12 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>	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	12 A
<b>рабочая мощность при AC-3 при 400 В расчетное значение</b>	5,5 kW
<b>рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц</b>	5,5 ... 5,5 kW

#### Входы/ Выходы

<b>функция изделия</b>	
• цифровые входы, параметризуемые	Нет
• цифровые выходы, параметризуемые	Нет
<b>число цифровых входов</b>	0
<b>число гнезд</b>	
• для цифровых выходных сигналов	0
• для цифровых входных сигналов	0

#### Напряжение питания

<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>	
• мин. допустимый	20,4 V
• макс. допустимо	28,8 V

#### Цепь тока управления/ управление

<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>	
• при постоянном токе расчетное значение	20,4 ... 28,8 V
• при постоянном токе	24 ... 24 V
<b>мощность потерь \[Вт] в цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	
• <b>в коммутационном положении ВЫКЛ.</b>	
— с байпасной схемой	0,3744 W
— без байпасной схемы	0,374 W
• <b>в коммутационном положении ВКЛ.</b>	
— с байпасной схемой	4,1184 W
— без байпасной схемы	4,118 W

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<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

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[Confirmation](#)



<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>other</b>	<b>Dangerous Good</b>
---------------------------------------	----------------------------------	--------------	-----------------------



[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=3RK1301-1KB00-0AA2>

Онлайн-генератор Cax

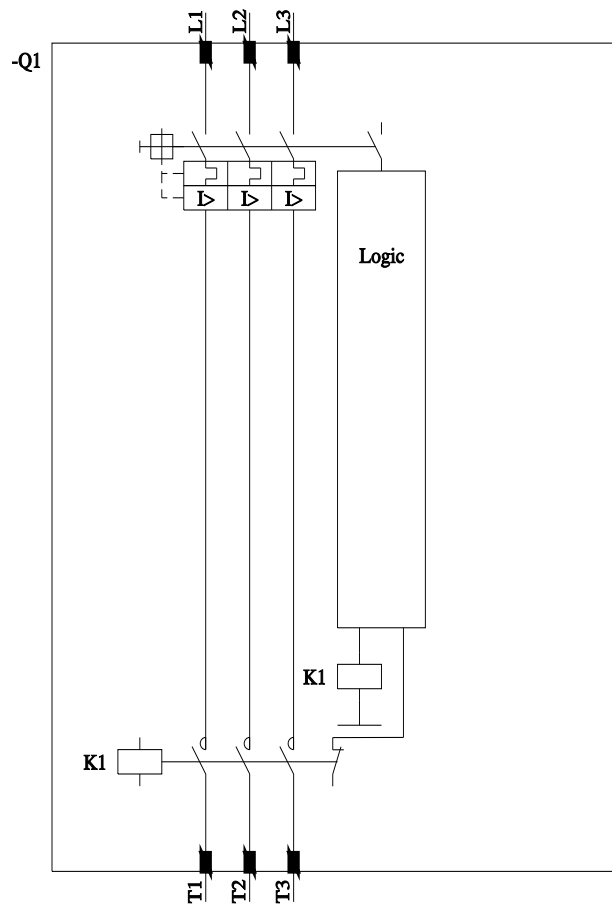
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-1KB00-0AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1301-1KB00-0AA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1301-1KB00-0AA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-1KB00-0AA2&lang=en)



последнее изменение:

15.12.2020