

DS1-X для ET 200S Стандартный пускатель прямого пуска  
возможность расширения, Диапазон настройки 0,35–0,5 А AC-3,  
0,12 кВт/400 В Электромеханический пускатель модуль  
управления торможением



Рисунок аналогичен

<b>Фирменное название продукта</b>	SIMATIC
<b>Наименование продукта</b>	Пускатель
<b>Исполнение продукта</b>	Устройство прямого пуска
<b>Наименование типа продукта</b>	ET 200S
<b>Общие технические данные</b>	
<b>Класс срабатывания</b>	CLASS 10
<b>Функция продукта</b>	
• условие на месте	да
<b>Мощность потерь [Вт] при расчётном токе</b>	
• при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии	10 W
• при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс	3,33 W
<b>Мощность потерь [Вт] при расчётном токе без доли тока нагрузки типовое</b>	4,12 W
<b>Напряжение изоляции</b>	
• расчетное значение	500 V
<b>Степень загрязнения</b>	3 при 400 В, 2 при 500 В согласно IEC60664 ( IEC61131)

Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания <ul style="list-style-type: none"> <li>• между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	400 V
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку	5g / 11 ms
Виброустойчивость	2g
Частота коммутации максимальное	750 1/h
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> <li>• главных контактов типовое</li> </ul>	100 000
Тип координации	2
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750	A
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	Q
Функция продукта <ul style="list-style-type: none"> <li>• прямой пуск</li> <li>• поворотный пуск</li> </ul>	да нет
Компонент продукта Выход для моторного тормоза	да
Характеристики продукта <ul style="list-style-type: none"> <li>• подача команды на срабатывание тормоза при переменном токе 230В</li> <li>• подача команды на срабатывание тормоза при постоянном токе 24В</li> <li>• подача команды на срабатывание тормоза при постоянном токе 180В</li> <li>• подача команды на срабатывание тормоза при постоянном токе 500 В</li> </ul>	нет нет нет нет
Расширение продукта тормозной модуль для подачи команды на срабатывание тормоза	да
Функция продукта Защита от короткого замыкания	да
Исполнение защиты при коротком замыкании	силовой выключатель
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (Icu) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> </ul>	50 kA
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
ЭМС излучение помех <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60947-1</li> </ul>	CISPR11, условия А (промышленная зона)

<b>ЭМС помехоустойчивость согласно IEC 60947-1</b>	соответствует классу резкости 3, условия А (промышленная зона)
<b>Проводная интерференция</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 кВ для подачи напряжения, входов и выходов
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV (U > 24 V DC)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV (U > 24 V DC)
<b>Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	80 МГц ... 1 ГГц 10 В/м, 1,4 ГГц ... 2 ГГц 3 В/м, 2 ГГц ... 2,7 ГГц 1 В/м

## Безопасность

<b>Значение В10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	1 000 000
<b>Доля опасных отказов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при высоком уровне согласно SN 31920</li> </ul>	75 %
<b>Частота отказов (значение интенсивности отказов)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при низкой частоте запроса согласно SN 31920</li> </ul>	100 FIT
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y
<b>Защита от прикосновения во избежание электрического удара</b>	с защитой пальцев рук

## Цепь главного тока

<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3
<b>Исполнение коммутационного контакта</b>	электромеханический
<b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b>	0,35 ... 0,5 A
<b>Исполнение защиты двигателя</b>	биметалл
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	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</b>	

• при 50 Гц	200 ... 440 V
<b>Рабочий ток</b>	
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	0,5 A
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
• при AC-3 — при 400 В расчетное значение	0,12 kW
Эксплуатационная мощность для трёхфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	0,12 ... 0,12 kW

#### Входы/ Выходы

<b>Функция продукта</b>	
• цифровые входы, параметрируемые	нет
• цифровые выходы, параметрируемые	нет
<b>количество цифровых входов</b>	0
<b>Количество разъемов</b>	
• для цифровых выходных сигналов	0
• для цифровых входных сигналов	0

#### Напряжение питания

<b>Вид 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>	
• минимально допустимое	20,4 V
• максимально допустимое	28,8 V

#### Цепь тока управления/ управление

<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Постоянный ток
<b>Управляющее напряжение питания при постоянном токе</b>	
• расчетное значение	20,4 ... 28,8 V
<b>Управляющее напряжение питания 1</b>	
• при постоянном токе расчетное значение	20,4 ... 28,8 V
• при постоянном токе	24 ... 24 V
<b>Мощность потерь [Вт] во вспомогательной и управляющей цепи</b>	
• при состоянии коммутации Выход	
— с включением байпаса	0,3744 W
— без включения байпаса	0,374 W
• при состоянии коммутации Вход	
— с включением байпаса	4,1184 W
— без включения байпаса	4,118 W

Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	вертикальный, горизонтальный
Вид крепления	вставляем на терминальный модуль
Высота	265 mm
Ширина	45 mm
Глубина	120 mm

Условия окружающей среды	
Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> <li>максимальное</li> </ul>	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> <li>во время эксплуатации</li> <li>во время хранения</li> <li>во время транспортировки</li> </ul>	0 ... 60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	5 ... 95 %

Связь/ протокол	
Протокол осуществляется поддержка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS DP-протокол</li> <li>протокол PROFINET</li> </ul>	да да
Исполнение интерфейса	
<ul style="list-style-type: none"> <li>протокол PROFINET</li> </ul>	да
Функция продукта Коммуникация через шину	да
Протокол осуществляется поддержка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>протокол AS-Interface</li> </ul>	нет
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>поддерживает измеряемые величины PROFlenergy</li> <li>поддерживает выключение PROFlenergy</li> </ul>	нет нет
Накопитель адресного пространства диапазона адреса	
<ul style="list-style-type: none"> <li>входов</li> <li>выходов</li> </ul>	1 byte 1 byte
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>интерфейса связи</li> <li>для передачи связи</li> </ul>	через кросс-плату через кросс-плату

Подсоединения/ клеммы	
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главной электрической цепи</li> </ul>	винтовой зажим
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 для цифровых входных сигналов</li> <li>2 для цифровых входных сигналов</li> </ul>	через контрольный модуль через контрольный модуль

<b>Исполнение электрического подключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• к специальному фирменному интерфейсу прибора</li> <li>• для подачи основной энергии</li> <li>• для отвода со стороны нагрузки</li> <li>• для передачи основной энергии</li> <li>• для подачи питающего напряжения</li> <li>• для передачи питающего напряжения</li> </ul>	Штекер  винтовое соединение  винтовое соединение  через шину Energiebus  через кросс-плату  через кросс-плату
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>рабочее напряжение</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение</li> </ul>	600 V

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

**Дополнительная информация**

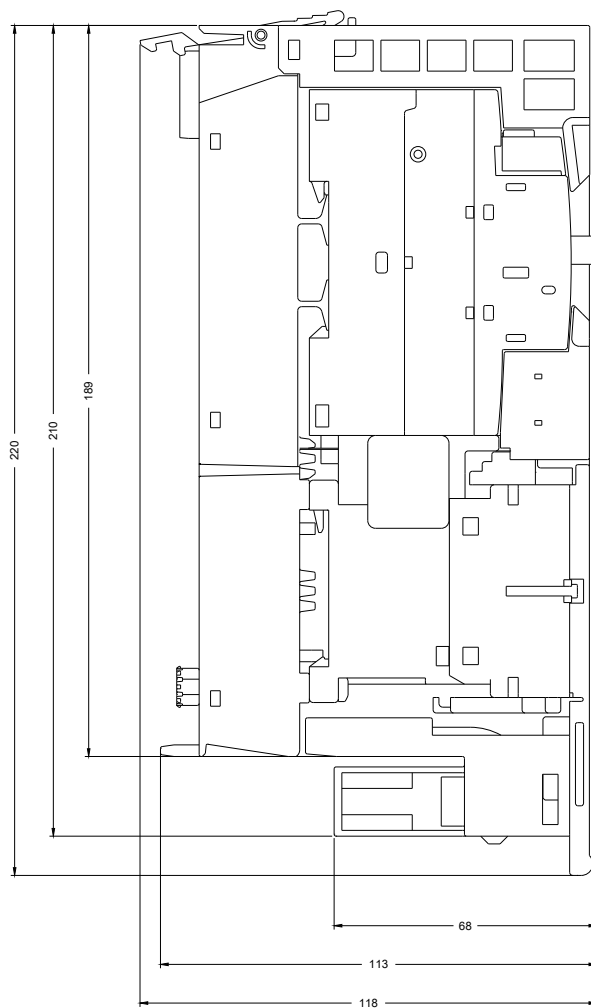
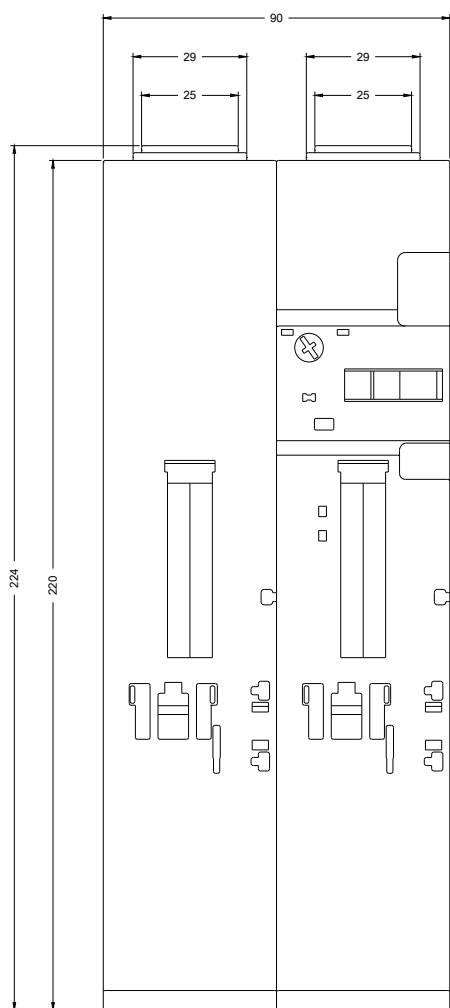
**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**  
[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

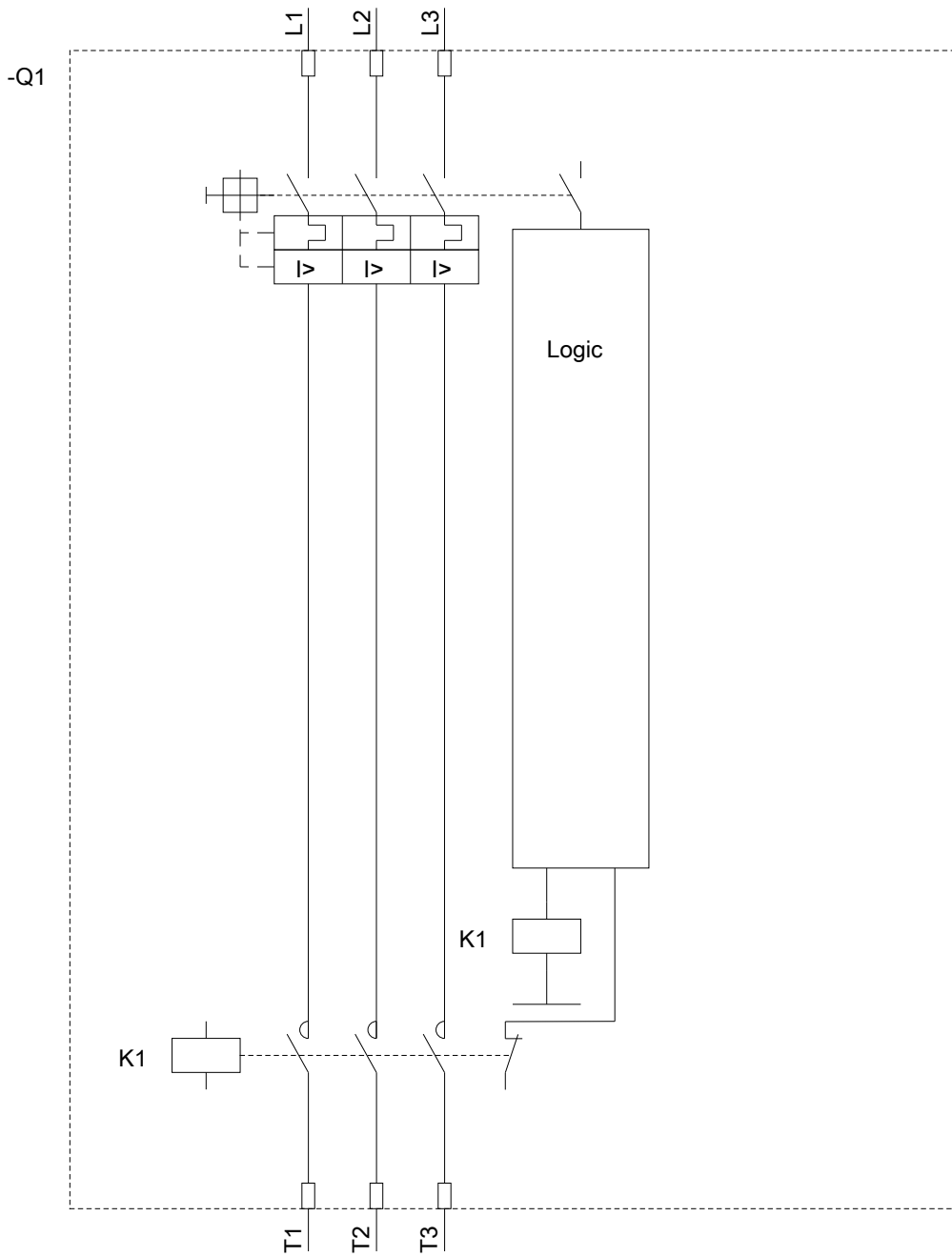
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RK1301-0FB00-0AA2>

**Онлайн-генератор Cax**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1301-0FB00-0AA2>

**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1301-0FB00-0AA2>

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1301-0FB00-0AA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1301-0FB00-0AA2&lang=en)





последнее изменение:

19.08.2020