

Помехоустойчивый пускатель прямого пуска, расширенная функциональность; в комплекте вентилятор (3RW4928-8VB00); электронная коммутация; электронная защита от перегрузки до 5,5 кВт/400 В; диапазон настройки 4,0–12 А; PROFIenergy; опция: модуль 3DI/LC



Фирменное название продукта	SIMATIC
Категория продукта	Пускатель
Наименование продукта	Прямой пускатель
Наименование типа продукта	ET 200SP

Общие технические данные	
Класс срабатывания	CLASS OFF / 5 / 10 регулируемое
Вариант устройства согласно IEC 60947-4-2	3
Функция продукта	Отказоустойчивый прямой пускатель
<ul style="list-style-type: none"> <li>• условие на месте</li> <li>• функция самозащиты прибора</li> <li>• удаленное обновление встроенной программы</li> <li>• для напряжения питания защита от неправильной полярности</li> </ul>	<p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p>
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	3 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс</li> </ul>	
Напряжение изоляции	500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	

Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
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>	500 V
Степень защиты IP	IP20
Стойкость к шоку	6g / 11 мс
Виброустойчивость	15 мм до 6 Гц; 2g до 500 Гц
Механический срок службы (коммутационные циклы) <ul style="list-style-type: none"> <li>• главных контактов типовое</li> </ul>	30 000 000
Тип координации	1
Категория применения <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60947-4-2</li> </ul>	AC-53a: 12 A: (8-0,5: 72-32)
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750	Q
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	A
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	нет
Функция продукта Защита от короткого замыкания	да
Исполнение защиты при коротком замыкании	предохранитель
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В согласно UL 60947 расчетное значение</li> </ul>	55 kA 55 kA 100 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>cu</sub> ) в ИТ-сети <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В расчетное значение</li> <li>• при 500 В расчетное значение</li> </ul>	55 kA 55 kA
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
ЭМС излучение помех <ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно IEC 60947-1</li> </ul>	класс А
ЭМС помехоустойчивость согласно IEC 60947-1	Класс А

<b>Проводная интерференция</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4</li> <li>• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6</li> </ul>	<p>3 кВ</p> <p>4 кV</p> <p>2 кВ</p> <p>Класс А</p>
<b>Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b>	20 В/м
<b>Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b>	8 кВ воздушный разряд
<b>связанное с проводкой ВЧ-излучение помех согласно CISPR11</b>	класс А для промышленного сектора
<b>связанное с полем ВЧ-излучение помех согласно CISPR11</b>	класс А для промышленного сектора

### Безопасность

<b>тип автомата безопасности согласно IEC 61508-2</b>	тип В
<b>В10d-значение</b>	910 000
Общий уровень безопасности (SIL) согласно IEC 61508	3
уровень производительности (PL) согласно EN ISO 13849-1	e
Категория согласно EN ISO 13849-1	4
<b>Категория остановки по стандарту DIN EN 60204-1</b>	0
<b>Интервал диагностического тестирования посредством внутренней функции тестирования максимальное</b>	600 s
<b>PFH согласно IEC 61508 относительно SIL</b>	0,0000000036 1/h
<b>Средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой частоте запроса согласно IEC 61508</b>	0,00000041
<b>допуск аппаратного отказа согласно IEC 61508</b>	1
<b>Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508</b>	20 y
<b>безопасное состояние устройства</b>	Открытая цепь нагрузки
<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>	Гибрид

регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	4 ... 12 A
Минимальная нагрузка [%]	50 %; от минимального регулируемого номинального тока
Исполнение защиты двигателя	электронный
рабочее напряжение <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> </ul>	48 ... 500 V
Относительный симметричный допуск рабочего напряжения	10 %
Рабочая частота 1 расчетное значение	50 Hz
Рабочая частота 2 расчетное значение	60 Hz
Относительный симметричный допуск рабочей частоты	5 %
относительный положительный допуск рабочей частоты	5 %
относительный отрицательный допуск рабочей частоты	5 %
Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> </ul>	12 A
Допустимая токовая нагрузка при запуске максимальное	100 A
Эксплуатационная мощность для трёхфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	2,2 ... 5,5 kW

#### Входы/ Выходы

количество цифровых входов <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> <li>• обеспечивающий безопасность</li> </ul>	5 4 через модуль 3DI/LC 1
Тип кривой входа	Тип 1 согласно EN 61131-2
Входное напряжение на цифровом входе <ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> <li>• при сигнале &lt;0&gt; при постоянном токе</li> <li>• при сигнале &lt;1&gt; при постоянном токе</li> </ul>	24 V 0 ... 5 V 15 ... 30
Входной ток на цифровом входе <ul style="list-style-type: none"> <li>• при сигнале &lt;1&gt; типовое</li> </ul>	0,009 A

#### Напряжение питания

Вид напряжения напряжения питания	пост. ток
Напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение <ul style="list-style-type: none"> <li>• минимально допустимое</li> <li>• максимально допустимое</li> </ul>	20,4 V 28,8 V
Напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	24 V
Потребляемый ток при расчётном значении напряжения питания	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• в режиме ожидания</li> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• при включении</li> </ul>	<p>95 mA</p> <p>160 mA</p> <p>250 mA</p>
<b>Мощность потерь [Вт] при расчётном значении напряжения питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при состоянии коммутации ВЫКЛ с включением байпаса</li> <li>• при состоянии коммутации ВКЛ с включением байпаса</li> </ul>	<p>2,3 W</p> <p>3,8 W</p>
<b>Пик тока включения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>	<p>25 A; при групповом монтаже учитывайте указания справочника</p>
<b>Продолжительность пика тока включения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> </ul>	<p>0,145 ms</p>

<b>время реакции</b>	
<b>Время задержки включения</b>	35 ms
<b>Время задержки отключения</b>	35 ... 50 ms
<b>Время задержки отключения при запросе, связанном с безопасностью</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при отключении через управляющие входы максимальное</li> <li>• при отключении посредством напряжения питания максимальное</li> </ul>	<p>55 ms</p> <p>120 ms</p>

<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>Монтажное положение</b>	вертикально, горизонтально (учитывайте ухудшение характеристик)
<b>Вид крепления</b>	вставляется в BaseUnit
<b>Высота</b>	142 mm
<b>Ширина</b>	30 mm
<b>Глубина</b>	150 mm
<b>соблюдаемое расстояние</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> <li>— сверху</li> <li>— снизу</li> </ul> </li> </ul>	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p>

<b>Условия окружающей среды</b>	
<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• максимальное</li> </ul>	<p>4 000 m; Снижение параметров см. в руководстве</p>
<b>Температура окружающей среды</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> <li>• во время транспортировки</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; Снижение параметров см. в руководстве</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p>

экологическая категория во время эксплуатации согласно IEC 60721	3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства)
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %
<b>Давление воздуха</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>согласно SN 31205</li> </ul>	900 ... 1 060 hPa

### Связь/ протокол

<b>Протокол осуществляется поддержка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS DP-протокол</li> <li>протокол PROFINET</li> </ul>	да да
<b>Функция продукта Коммуникация через шину</b>	да
<b>Протокол осуществляется поддержка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>протокол AS-Interface</li> </ul>	нет
<b>Функция продукта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>поддерживает измеряемые величины PROFlenergy</li> <li>поддерживает выключение PROFlenergy</li> </ul>	да да
<b>Накопитель адресного пространства диапазона адреса</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>входов</li> <li>выходов</li> </ul>	4 byte 2 byte
<b>Исполнение электрического подключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>интерфейса связи</li> </ul>	Вставной контакт к Base Unit

### Подсоединения/ клеммы

<b>Исполнение электрического подключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 для цифровых входных сигналов</li> <li>2 для цифровых входных сигналов</li> </ul>	вставные принадлежности модуля Вставной контакт к Base Unit
<b>Исполнение электрического подключения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>для подачи основной энергии</li> <li>для отвода со стороны нагрузки</li> <li>для подачи питающего напряжения</li> </ul>	Вставной контакт к Base Unit Вставной контакт к Base Unit Вставной контакт к Base Unit
<b>Длина проводки для двигателя без экранирования максимальное</b>	200 m

### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>при 480 В расчетное значение</li> </ul>	12 A
<b>Ток при заторможенном роторе (LRA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение</b>	72 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л.с]</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 110/120 В расчетное значение 0,5 hp</li> <li>— при 230 В расчетное значение 2 hp</li> </ul> </li> <li>• для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 200/208 В расчетное значение 2 hp</li> <li>— при 220/230 В расчетное значение 3 hp</li> <li>— при 460/480 В расчетное значение 7,5 hp</li> </ul> </li> </ul>	
<b>рабочее напряжение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение 480 V</li> </ul>	

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

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



<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)



Profibus

**Дополнительная информация**

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

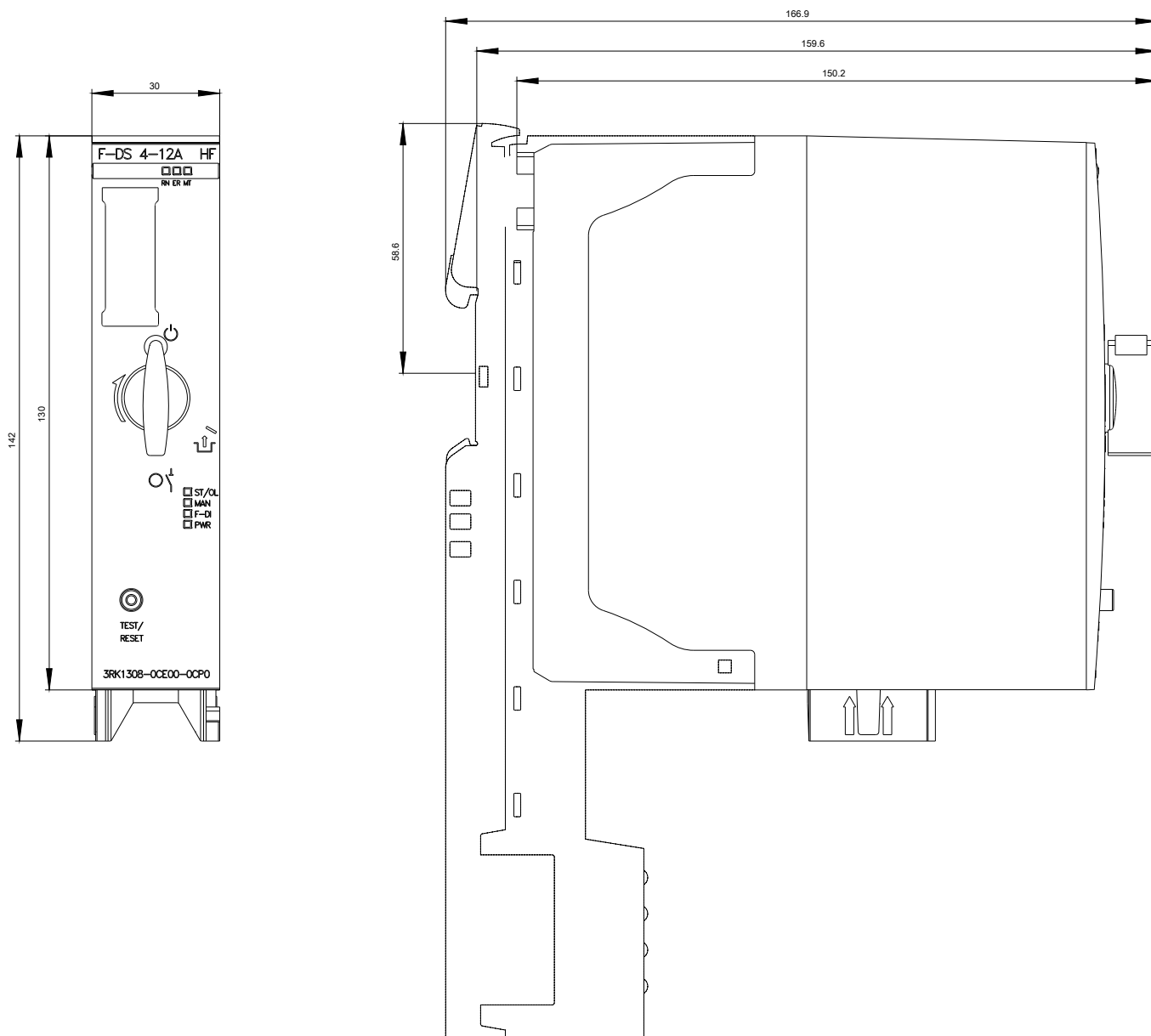
**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

**Онлайн-генератор Сав**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

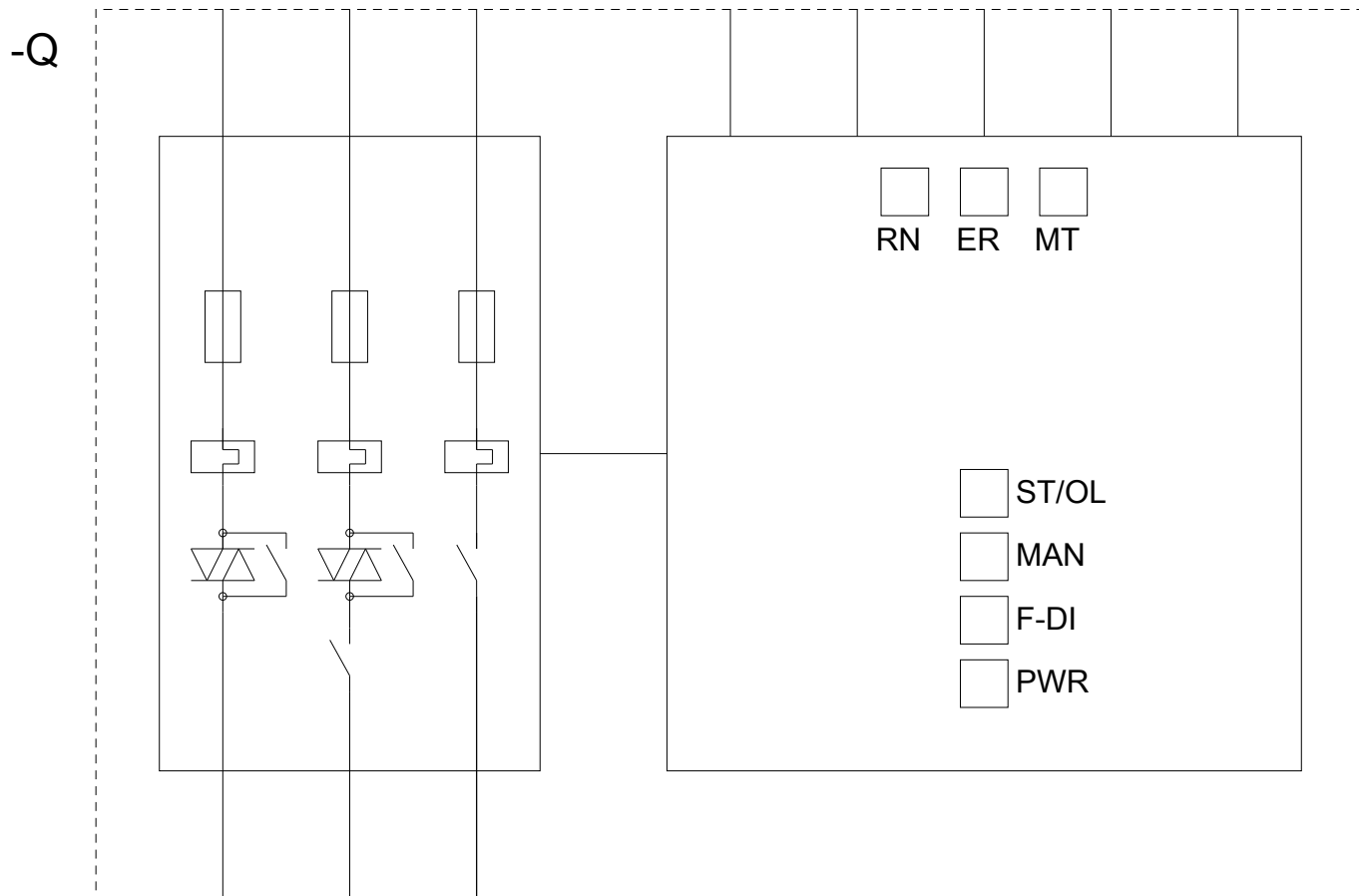
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0CE00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RK1308-0CE00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RK1308-0CE00-0CP0&lang=en)







последнее изменение:

07.08.2020