



Пускатель прямого пуска расширенной функциональности; электронная коммутация; электронная защита от перегрузки до 0,25 кВт/400 В; диапазон настройки 0,3–1 А; PROEnergy; опция: модуль 3DI/LC

торговая марка изделия	SIMATIC
категория изделия	Пускатель
наименование изделия	Прямой пускатель
наименование типа изделия	ET 200SP

### Общие технические данные

класс срабатывания	CLASS OFF / 5 / 10 регулируемое
вариант устройства согласно МЭК 60947-4-2	3
функция изделия	Устройство прямого пуска
<ul style="list-style-type: none"> <li>местное управление</li> <li>функция собственной защиты устройства</li> <li>дистанционное обновление МПО</li> <li>для источника питания защита от перемены полярности</li> </ul>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
напряжение развязки расчетное значение	500 V
степень загрязнения	2
категория перенапряжения	III
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	500 V
ударопрочность	6g / 11 мс
вибропрочность	15 мм до 6 Гц, 2g до 500 Гц
частота коммутации макс.	1 1/s
механический срок службы (коммутационных циклов) главных контактов типичный	30 000 000
тип классификации	1
категория применения	AC-53a: 1 A: (8-0,7: 70-32) AC-51: 1 A: (1,2-10: 50-360)
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно МЭК 60947-4-2</li> <li>согласно МЭК 60947-4-3</li> </ul>	Q
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	04/15/2016
Директива RoHS (дата)	04/15/2016
функция изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>прямой пуск</li> <li>реверсивный пуск</li> </ul>	<p>Нет</p> <p>Нет</p>
компонент изделия выход для тормоза двигателя	Нет
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	предохранитель
ном. предельная 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> </ul>	<p>55 kA</p> <p>55 kA</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 500 В согласно UL 60947 расчетное значение</li> </ul>	100 kA
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cu</sub>) в сети IT</b>	
<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>	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	класс А
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	Класс А
<b>наведение кондуктивных помех</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	1 kВ
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6</li> </ul>	Класс А
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	10 В/м
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	8 кВ воздушный разряд
<b>излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11</b>	класс А для промышленного сектора
<b>излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11</b>	класс А для промышленного сектора
<b>Безопасность</b>	
<b>среднее время между отказами (MTBF)</b>	48 а
<b>безопасное состояние</b>	Открытая цепь нагрузки
<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
<b>Цепь главного тока</b>	
<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>исполнение коммутационного контакта</b>	Гибрид
<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>	0,3 ... 1 А
<b>мин. нагрузка [%]</b>	50 %; от минимального регулируемого номинального тока
<b>исполнение защиты двигателя</b>	электронный
<b>рабочее напряжение расчетное значение</b>	48 ... 500 V
<b>относительный симметричный допуск рабочего напряжения</b>	10 %
<b>рабочая частота 1 расчетное значение</b>	50 Hz
<b>рабочая частота 2 расчетное значение</b>	60 Hz
<b>относительный симметричный допуск рабочей частоты</b>	5 %
<b>относительный положительный допуск рабочей частоты</b>	5 %
<b>относительный отрицательный допуск рабочей частоты</b>	5 %
<b>рабочий ток при переменном токе при 400 В расчетное значение</b>	1 А
<b>допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.</b>	10 А
<b>рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц</b>	0,09 ... 0,25 kW
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>число цифровых входов</b>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>	4 через модуль 3DI/LC
<b>Напряжение питания</b>	
<b>тип напряжения напряжения питания</b>	пост. ток
<b>напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. допустимый</li> <li>• макс. допустимо</li> </ul>	20,4 V 28,8 V
<b>напряжение питания при постоянном токе</b>	24 V

<b>расчетное значение</b>	
<b>потребляемый ток при расчетном значении напряжения питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при режиме ожидания</li> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при включении двигателя</li> </ul>	85 mA 140 mA 230 mA
<b>мощность потерь [Вт] при расчетном значении напряжения питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в коммутационном положении ВЫКЛ. с байпасной схемой</li> <li>• в коммутационном положении ВКЛ. с байпасной схемой</li> </ul>	2 W 3,4 W
пик тока включения при 24 В	25 A; при групповом монтаже учитывайте указания справочника
длительность пика тока включения при 24 В	0,145 ms
<b>время реакции</b>	
<b>время задержки включения</b>	20 ms
<b>время задержки отключения</b>	35 ... 50 ms
<b>Силовая электроника</b>	
<b>рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C расчетное значение</li> <li>• при 50 °C расчетное значение</li> <li>• при 55 °C расчетное значение</li> <li>• при 60 °C расчетное значение</li> </ul>	1 A 1 A 1 A 1 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	вертикально, горизонтально (учитывайте ухудшение характеристик)
<b>вид креплений</b>	вставляется в BaseUnit
<b>высота</b>	142 mm
<b>ширина</b>	30 mm
<b>глубина</b>	150 mm
необходимое расстояние при последовательном монтаже	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх</li> <li>• вниз</li> </ul>	50 mm 50 mm
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	4 000 m; Снижение параметров см. в руководстве
<b>окружающая температура</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-25 ... +60 °C; Снижение параметров см. в руководстве -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
экологическая категория при эксплуатации согласно МЭК 60721	3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства)
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
давление воздуха согласно SN 31205	900 ... 1 060 hPa
<b>Связь/ протокол</b>	
<b>протокол поддерживается</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• протокол PROFIBUS DP</li> <li>• протокол PROFINET</li> </ul>	Да Да
<b>функция изделия связь по шине</b>	Да
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• поддержка PROFIenergy, измеряемые величины</li> <li>• поддержка PROFIenergy, отключение</li> </ul>	Да Да
<b>память адресного пространства адресной области</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• входов</li> <li>• выходов</li> </ul>	4 byte 2 byte
исполнение разъема питания интерфейса связи	Вставной контакт к Base Unit
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
<b>исполнение разъема питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 для цифровых входных сигналов</li> </ul>	вставные принадлежности модуля
<b>исполнение разъема питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для подачи основной энергии</li> <li>• для отвода со стороны нагрузки</li> </ul>	Вставной контакт к Base Unit Вставной контакт к Base Unit

• для ввода напряжения питания  
длина кабеля для двигателя неэкранированный макс.

Вставной контакт к Base Unit  
200 m

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение  
рабочее напряжение при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение

1 A  
480 V

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



LRS

other

[Confirmation](#)



Profibus

#### 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=3RK1308-0AB00-0CP0>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0AB00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0AB00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AB00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AB00-0CP0&lang=en)



