



Пускатель прямого пуска расширенной функциональности; электронная коммутация; электронная защита от перегрузки до 4 кВт/400 В; диапазон настройки 2,8–9 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"> местное управление функция собственной защиты устройства дистанционное обновление МПО для источника питания защита от перемены полярности 	<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"> между главной и вспомогательной цепью 	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: 9 A: (8-0,7: 70-32) AC-51: 9 A: (1,2-10: 50-360); AC-55a: 4 A: (3-240: 40-6)
<ul style="list-style-type: none"> согласно МЭК 60947-4-2 согласно МЭК 60947-4-3 	Q
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	04/15/2016
Директива RoHS (дата)	
функция изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> прямой пуск реверсивный пуск 	Нет
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 (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> при 400 В расчетное значение при 500 В расчетное значение 	55 kA 55 kA

<ul style="list-style-type: none"> • при 500 В согласно UL 60947 расчетное значение 	100 kA
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu}) в сети IT	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение 	55 kA 55 kA
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	класс A
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	Класс A
наведение кондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6 	Класс A
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	8 кВ воздушный разряд
излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11	класс A для промышленного сектора
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс A для промышленного сектора
Безопасность	
среднее время между отказами (MTBF)	46 а
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	Гибрид
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	2,8 ... 9 А
мин. нагрузка [%]	50 %; от минимального регулируемого номинального тока
исполнение защиты двигателя	электронный
рабочее напряжение расчетное значение	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 при переменном токе при 400 В расчетное значение	9 А
допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.	90 А
рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	1,5 ... 4 kW
Входы/ Выходы	
число цифровых входов	4
<ul style="list-style-type: none"> • примечание 	4 через модуль 3DI/LC
Напряжение питания	
тип напряжения напряжения питания	пост. ток
напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. допустимый • макс. допустимо 	20,4 V 28,8 V
напряжение питания при постоянном токе	24 V

расчетное значение	
потребляемый ток при расчетном значении напряжения питания	
<ul style="list-style-type: none"> • при режиме ожидания • при эксплуатации • при включении двигателя 	85 mA 140 mA 230 mA
мощность потерь [Вт] при расчетном значении напряжения питания	
<ul style="list-style-type: none"> • в коммутационном положении ВЫКЛ. с байпасной схемой • в коммутационном положении ВКЛ. с байпасной схемой 	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

время реакции

время задержки включения	20 ms
время задержки отключения	35 ... 50 ms

Силовая электроника

рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C расчетное значение • при 50 °C расчетное значение • при 55 °C расчетное значение • при 60 °C расчетное значение 	9 A 9 A 9 A 9 A

Монтаж/ крепление/ размеры

монтажное положение	вертикально, горизонтально (учитывайте ухудшение характеристик)
вид креплений	вставляется в BaseUnit
высота	142 mm
ширина	30 mm
глубина	150 mm
необходимое расстояние при последовательном монтаже	
<ul style="list-style-type: none"> • вверх • вниз 	50 mm 50 mm

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	4 000 m; Снижение параметров см. в руководстве
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке 	-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

Связь/ протокол

протокол поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • протокол PROFIBUS DP • протокол PROFINET 	Да Да
функция изделия связь по шине	Да
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • поддержка PROFIenergy, измеряемые величины • поддержка PROFIenergy, отключение 	Да Да
память адресного пространства адресной области	
<ul style="list-style-type: none"> • входов • выходов 	4 byte 2 byte
исполнение разъема питания интерфейса связи	Вставной контакт к Base Unit

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 для цифровых входных сигналов 	вставные принадлежности модуля
исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> • для подачи основной энергии • для отвода со стороны нагрузки 	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

отдаваемая механическая мощность [л. с.]

- для 1-фазного двигателя трехфазного тока
 - при 110/120 В расчетное значение
 - при 230 В расчетное значение
- для 3-фазного электродвигателя
 - при 200/208 В расчетное значение
 - при 220/230 В расчетное значение
 - при 460/480 В расчетное значение

рабочее напряжение при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение

9 A
0,33 hp
1 hp
2 hp
2 hp
5 hp
480 V

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[Confirmation](#)



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=3RK1308-0AD00-0CP0>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0AD00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0AD00-0CP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AD00-0CP0&lang=en



