



Пускатель прямого пуска расширенной функциональности; электронная коммутация; электронная защита от перегрузки до 1,1 кВт/400 В; диапазон настройки 0,9–3 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: 3 A: (8-0,7: 70-32) AC-51: 3 A: (1,2-10: 50-360)
<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)	04/15/2016
функция изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> прямой пуск реверсивный пуск 	<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 _{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> при 400 В расчетное значение при 500 В расчетное значение 	<p>55 kA</p> <p>55 kA</p>

<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 А
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	Класс А
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 kВ
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6 	Класс А
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 А для промышленного сектора
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс А для промышленного сектора
Безопасность	
среднее время между отказами (MTBF)	48 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	0,9 ... 3 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	3 А
допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.	30 А
рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	0,37 ... 1,1 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 	3 A 3 A 3 A 3 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

<ul style="list-style-type: none"> • 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.] <ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> — 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	3 A 0,1 hp 0,25 hp 0,5 hp 0,5 hp 1,5 hp 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=3RK1308-0AC00-0CP0>

Онлайн-генератор Сак

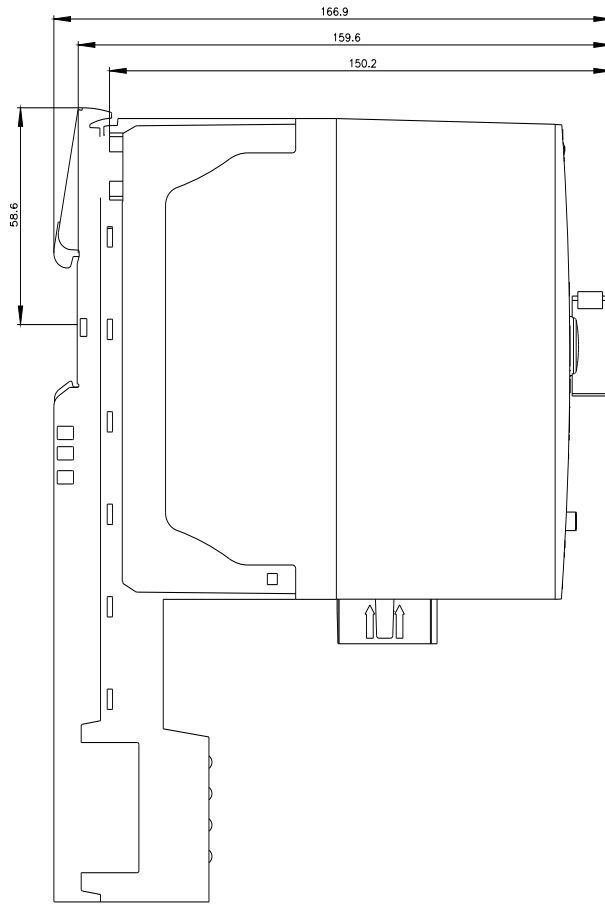
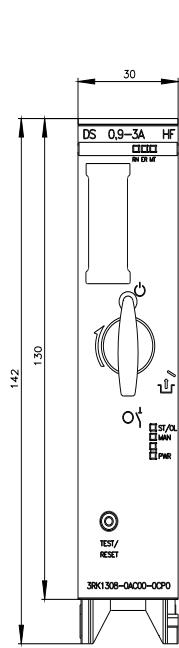
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0AC00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0AC00-0CP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AC00-0CP0&lang=en



последнее изменение:

25.01.2022 