

Пускатель прямого пуска расширенной функциональности; электронная коммутация; электронная защита от перегрузки до 0,25 кВт/400 В; диапазон настройки 0,3–1 А; PROFlenergy; 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	Устройство прямого пуска
<ul style="list-style-type: none"> • условие на месте • функция самозащиты прибора • удаленное обновление встроенной программы • для напряжения питания защита от неправильной полярности 	<p>да</p> <p>да</p> <p>да</p> <p>да</p>
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	0,02 W
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	
Напряжение изоляции	500 V
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	

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"> • между силовой и вспомогательной цепями 	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"> • главных контактов типовое 	30 000 000
Тип координации	1
Категория применения	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60947-4-2 • согласно IEC 60947-4-3 	AC-53a: 1 A: (8-0,7: 70-32) AC-51: 1 A: (1,2-10: 50-360)
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"> • прямой пуск • поворотный пуск 	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 _{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение • при 500 В согласно UL 60947 расчетное значение 	55 kA 55 kA 100 kA
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I _{cu}) в ИТ-сети	
<ul style="list-style-type: none"> • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение 	55 kA 55 kA
Электромагнитная совместимость	
ЭМС излучение помех	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно IEC 60947-1 	класс A

ЭМС помехоустойчивость согласно IEC 60947-1	Класс А
Проводная интерференция	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5 	1 кВ
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6 	Класс А
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	10 В/м
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2	8 кВ воздушный разряд
связанное с проводкой ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	класс А для промышленного сектора
связанное с полем ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	класс А для промышленного сектора

Безопасность	
Среднее время между отказами (MTBF)	48 у
безопасное состояние устройства	Открытая цепь нагрузки
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук

Цепь главного тока	
Число полюсов для главной электрической цепи	3
Исполнение коммутационного контакта	Гибрид
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	0,3 ... 1 А
Минимальная нагрузка [%]	50 %; от минимального регулируемого номинального тока
Исполнение защиты двигателя	электронный
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	

<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при 400 В расчетное значение 	1 A
Допустимая токовая нагрузка при запуске максимальное	10 A
Эксплуатационная мощность для трёхфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	0,09 ... 0,25 kW

Входы/ Выходы

количество цифровых входов	4
<ul style="list-style-type: none"> примечание 	4 через модуль 3DI/LC

Напряжение питания

Вид напряжения напряжения питания	пост. ток
Напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	
<ul style="list-style-type: none"> минимально допустимое 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> максимально допустимое 	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"> в режиме ожидания 	85 mA
<ul style="list-style-type: none"> во время эксплуатации 	140 mA
<ul style="list-style-type: none"> при включении 	230 mA
Мощность потерь [Вт] при расчётном значении напряжения питания	
<ul style="list-style-type: none"> при состоянии коммутации ВЫКЛ с включением байпаса 	2 W
<ul style="list-style-type: none"> при состоянии коммутации ВКЛ с включением байпаса 	3,4 W
Пик тока включения	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В 	25 A; при групповом монтаже учитывайте указания справочника
Продолжительность пика тока включения	
<ul style="list-style-type: none"> при 24 В 	0,145 ms

время реакции

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

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	вертикально, горизонтально (учитывайте ухудшение характеристик)
Вид крепления	вставляется в BaseUnit
Высота	142 mm
Ширина	30 mm
Глубина	150 mm

соблюдаемое расстояние	
<ul style="list-style-type: none"> • при рядном монтаже <ul style="list-style-type: none"> — сверху 50 mm — снизу 50 mm 	

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> • максимальное 4 000 m; Снижение параметров см. в руководстве 	
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации -25 ... +60 °C; Снижение параметров см. в руководстве • во время хранения -40 ... +70 °C • во время транспортировки -40 ... +70 °C 	
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 %
Давление воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно SN 31205 900 ... 1 060 hPa 	

Связь/ протокол

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

Подсоединения/ клеммы

Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 для цифровых входных сигналов вставные принадлежности модуля 	
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • для подачи основной энергии Вставной контакт к Base Unit • для отвода со стороны нагрузки Вставной контакт к Base Unit • для подачи питающего напряжения Вставной контакт к Base Unit 	

Длина проводки для двигателя без экранирования максимальное	200 m
--	-------

Номинальная нагрузка UL/CSA

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> при 480 В расчетное значение 	1 A
Ток при заторможенном роторе (LRA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение	8 A
рабочее напряжение <ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение 	480 V

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



DNV-GL

other

[Confirmation](#)



Profibus

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

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 Cax

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

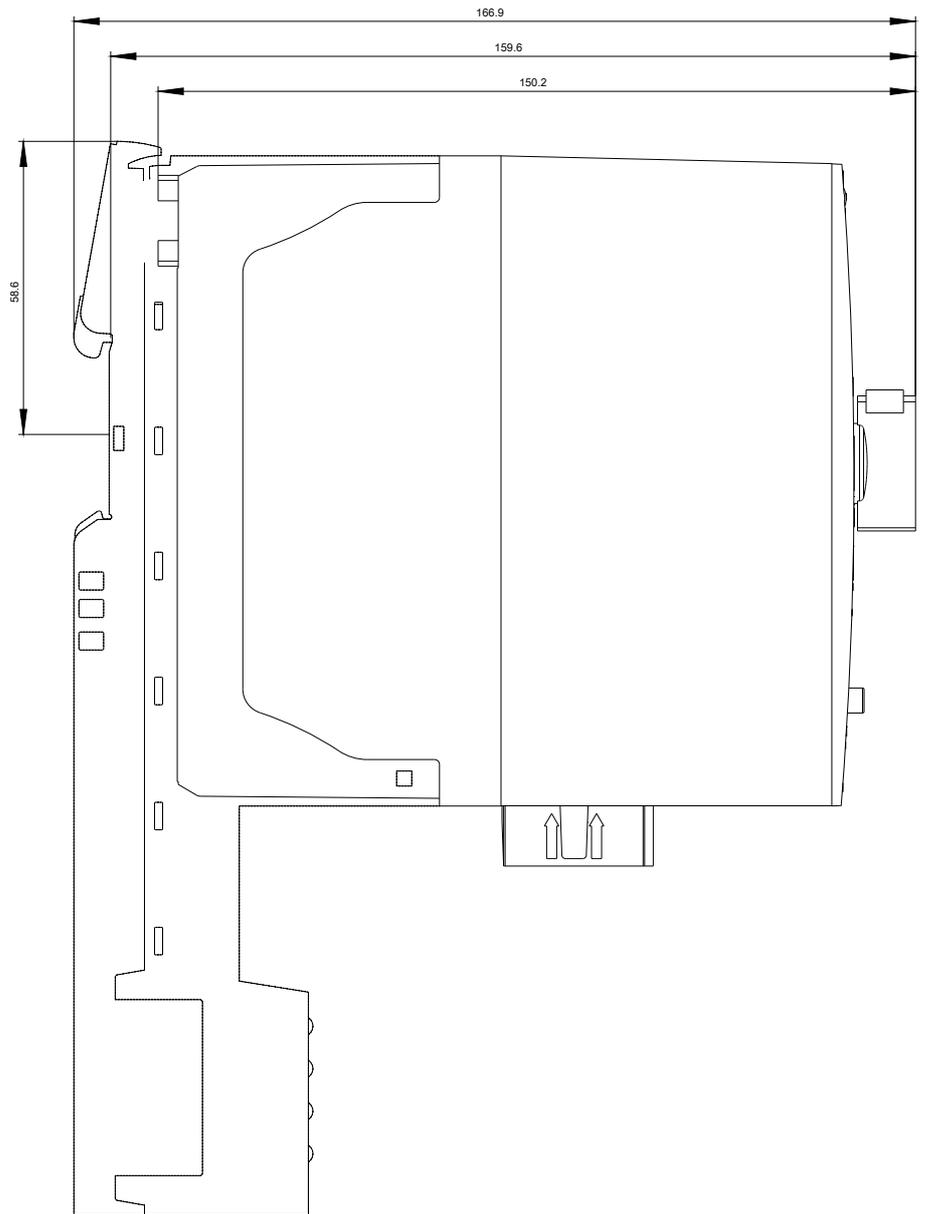
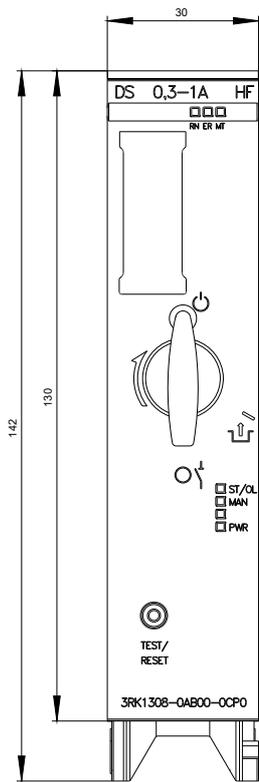
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

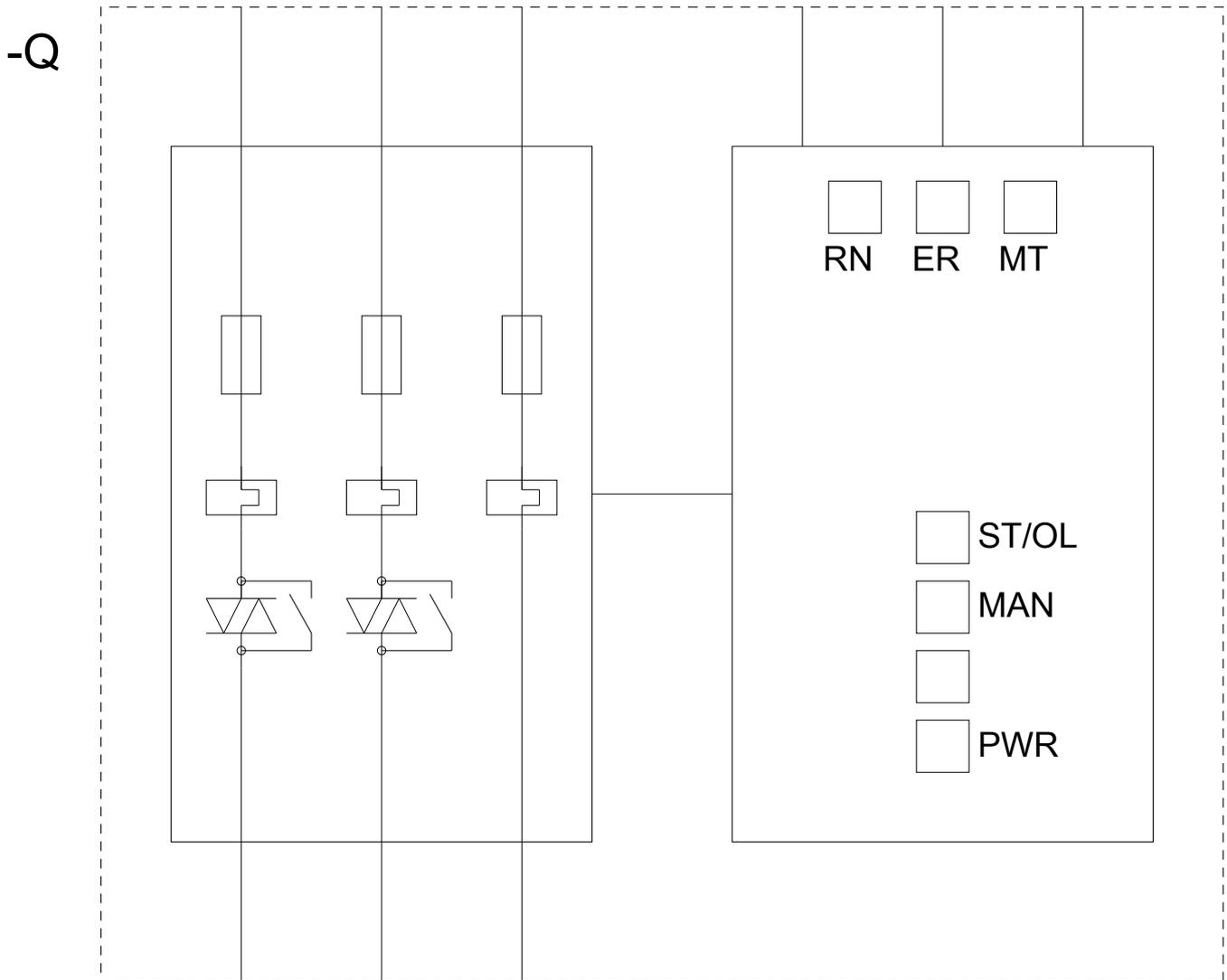
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0AB00-0CP0>

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





последнее изменение:

11.06.2020