

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"> • 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	3 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 	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"> • 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 А
ЭМС помехоустойчивость согласно IEC 60947-1	Класс А

Проводная интерференция	
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 	3 кВ
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5 	4 кV
<ul style="list-style-type: none"> • вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5 	2 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	20 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

тип автомата безопасности согласно IEC 61508-2	тип В
В10d-значение	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
Категория остановки по стандарту DIN EN 60204-1	0
Интервал диагностического тестирования посредством внутренней функции тестирования максимальное	600 s
PFH согласно IEC 61508 относительно SIL	0,0000000036 1/h
Средняя вероятность отказа на запрос (PFDavg) при низкой частоте запроса согласно IEC 61508	0,00000041
допуск аппаратного отказа согласно IEC 61508	1
Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y
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	4 ... 12 A
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 	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"> • примечание • обеспечивающий безопасность 	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"> • при постоянном токе расчетное значение • при сигнале <0> при постоянном токе • при сигнале <1> при постоянном токе 	24 V 0 ... 5 V 15 ... 30
Входной ток на цифровом входе <ul style="list-style-type: none"> • при сигнале <1> типовое 	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"> • минимально допустимое • максимально допустимое 	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"> • в режиме ожидания • во время эксплуатации • при включении 	<p>95 mA</p> <p>160 mA</p> <p>250 mA</p>
Мощность потерь [Вт] при расчётном значении напряжения питания <ul style="list-style-type: none"> • при состоянии коммутации ВЫКЛ с включением байпаса • при состоянии коммутации ВКЛ с включением байпаса 	<p>2,3 W</p> <p>3,8 W</p>
Пик тока включения <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	<p>25 A; при групповом монтаже учитывайте указания справочника</p>
Продолжительность пика тока включения <ul style="list-style-type: none"> • при 24 В 	<p>0,145 ms</p>

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

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 — снизу 	<p>50 mm</p> <p>50 mm</p>

Условия окружающей среды	
Высота установки при высоте над уровнем моря <ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	<p>4 000 m; Снижение параметров см. в руководстве</p>
Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения • во время транспортировки 	<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 %
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 протокол PROFINET 	да 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 поддерживает выключение PROFlenergy 	да да
Накопитель адресного пространства диапазона адреса <ul style="list-style-type: none"> входов выходов 	4 byte 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 2 для цифровых входных сигналов 	вставные принадлежности модуля Вставной контакт к Base Unit
Исполнение электрического подключения <ul style="list-style-type: none"> для подачи основной энергии для отвода со стороны нагрузки для подачи питающего напряжения 	Вставной контакт к Base Unit Вставной контакт к Base Unit 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 	12 A
Ток при заторможенном роторе (LRA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение	72 A
отдаваемая механическая мощность [л.с]	

- для 1-фазного двигателя трехфазного тока
 - при 110/120 В расчетное значение 0,5 hp
 - при 230 В расчетное значение 2 hp
- для 3-фазного электродвигателя
 - при 200/208 В расчетное значение 2 hp
 - при 220/230 В расчетное значение 3 hp
 - при 460/480 В расчетное значение 7,5 hp

рабочее напряжение

- при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение 480 V

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
---------------------------------	------------	---------------------------------------



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

[Type Examination Certificate](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)



Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
www.siemens.com/ic10

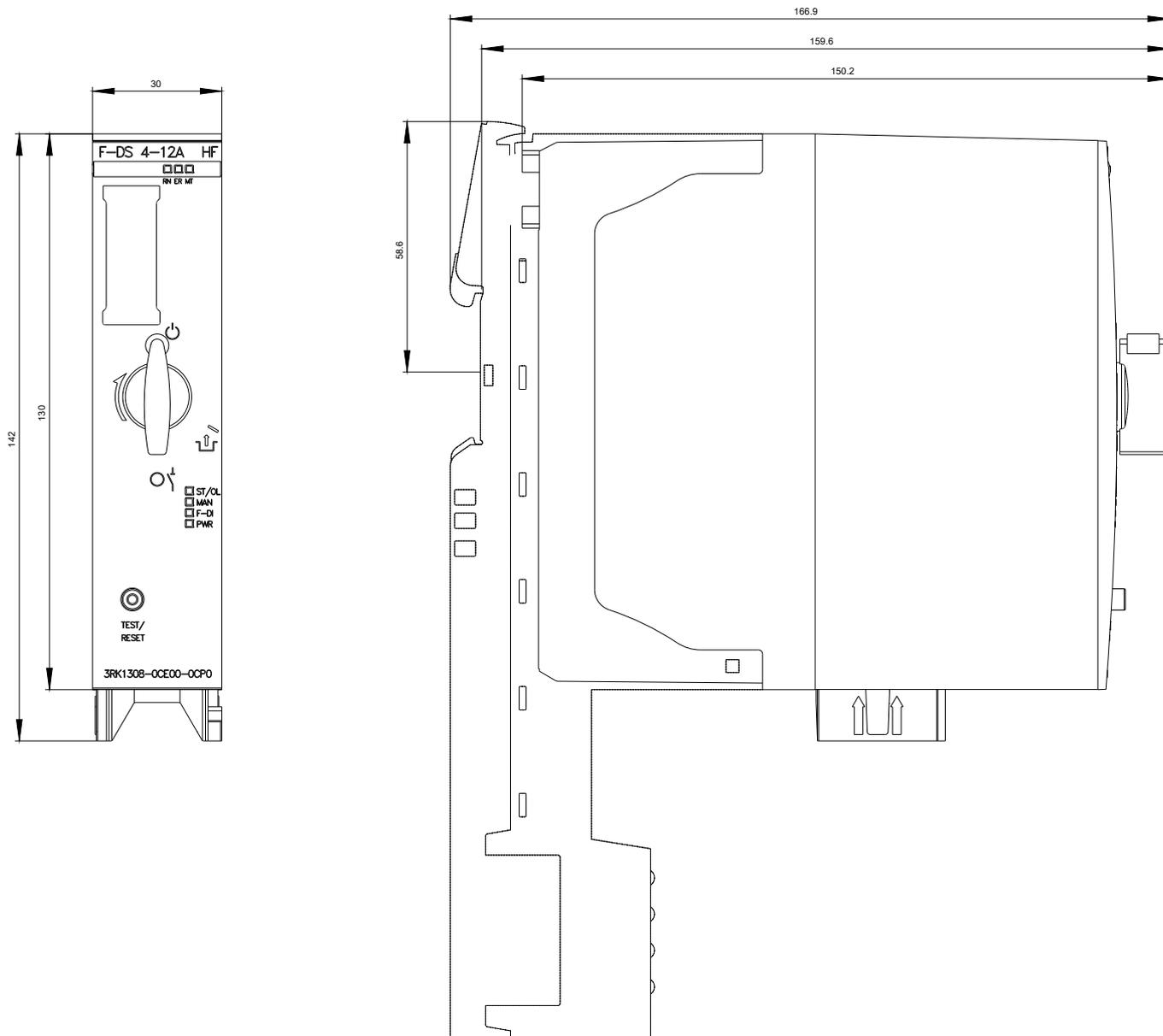
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

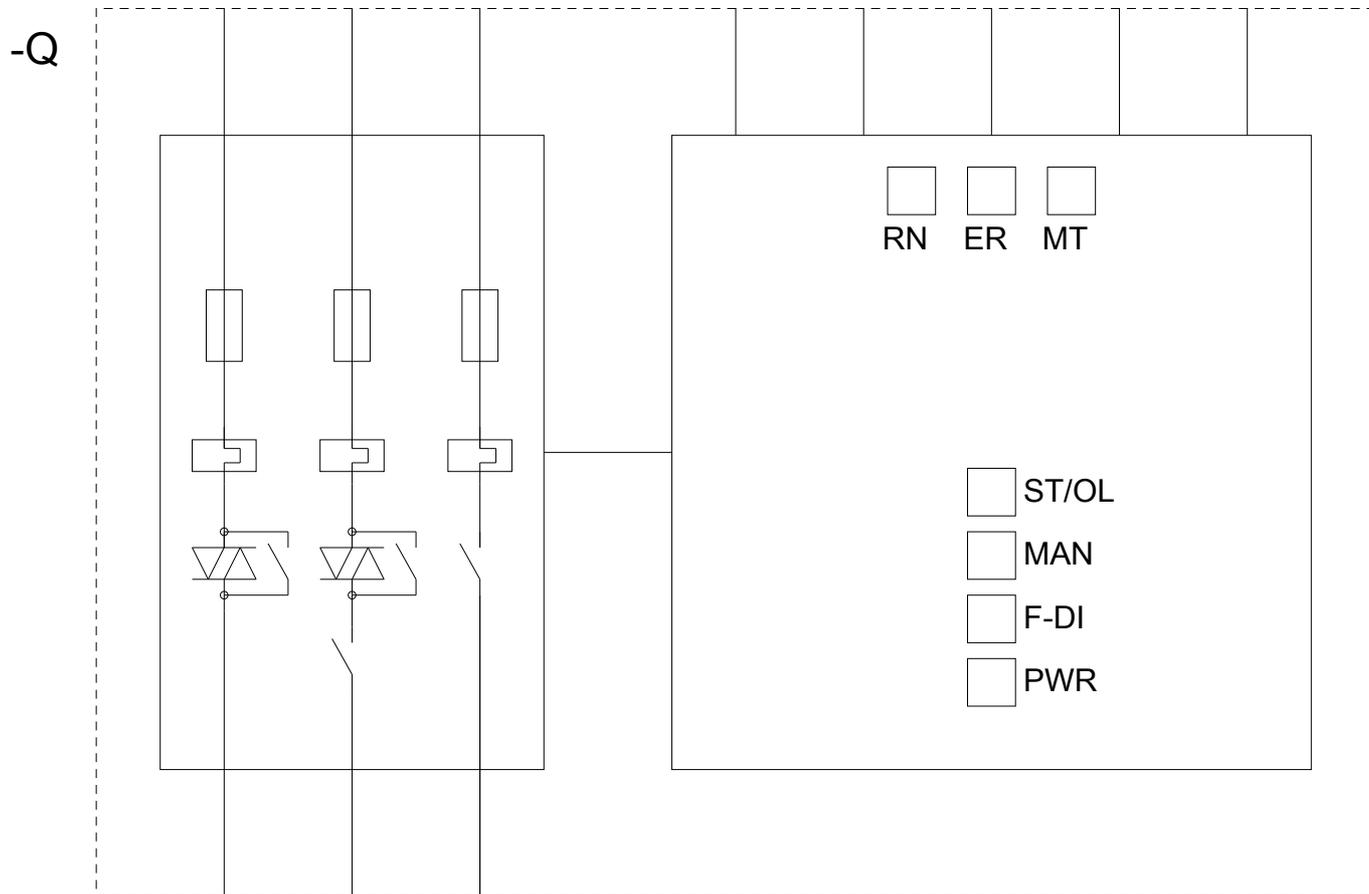
Онлайн-генератор Сав
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

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





последнее изменение:

07.08.2020