

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; PROFlenergy; опция: модуль 3DI/LC

торговая марка изделия
категория изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIMATIC
Пускатель
Прямой пускатель
ET 200SP

Общие технические данные

класс срабатывания	CLASS OFF / 5 / 10 регулируемое
вариант устройства согласно МЭК 60947-4-2	3
функция изделия	Отказоустойчивый прямой пускатель
<ul style="list-style-type: none"> • местное управление • функция собственной защиты устройства • дистанционное обновление МПО • для источника питания защита от перемены полярности 	Да Да Да Да
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	
<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	
<ul style="list-style-type: none"> • согласно МЭК 60947-4-2 	AC-53a: 12 A: (8-0,5: 72-32)
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	04/15/2016
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • прямой пуск • реверсивный пуск 	Да 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 (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
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	Класс А

МЭК 60947-1

наведение кондуктивных помех

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5
- вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6

**наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2**

**излучение высокочастотных кондуктивных помех
согласно CISPR11**

**излучение высокочастотных полевых помех
согласно CISPR11**

3 кВ
4 kV
2 кВ
Класс А
20 В/м
8 кВ воздушный разряд
класс А для промышленного сектора
класс А для промышленного сектора

Безопасность

тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2

значение В10d

уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508

уровень эффективности защиты (PL) согласно EN ISO 13849-1

категория согласно EN ISO 13849-1

категория останова согласно DIN EN 60204-1

интервал диагностического тестирования с помощью внутренней функции тестирования макс. PFH согласно МЭК 61508 относительно SIL

PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508

отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508

безопасное состояние

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529

тип В
910 000
3
e
4
0
600 s
3,6E-9 1/h
4,1E-7
1
Открытая цепь нагрузки
IP20
с защитой от прикосновения пальцем

Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

исполнение коммутационного контакта

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки

мин. нагрузка [%]

исполнение защиты двигателя

рабочее напряжение расчетное значение

относительный симметричный допуск рабочего напряжения

рабочая частота 1 расчетное значение

рабочая частота 2 расчетное значение

относительный симметричный допуск рабочей частоты

относительный положительный допуск рабочей частоты

относительный отрицательный допуск рабочей частоты

рабочий ток при переменном токе при 400 В расчетное значение

допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.

рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц

3
Гибрид
4 ... 12 A
50 %; от минимального регулируемого номинального тока
электронный
48 ... 500 V
10 %
50 Hz
60 Hz
5 %
5 %
5 %
12 A
100 A
2,2 ... 5,5 kW

Входы/ Выходы

число цифровых входов

- примечание
- противоаварийный

тип входной характеристики

входное напряжение на цифровом входе

5
4 через модуль 3DI/LC
1
Type 1 in accordance with EN 61131-2

<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе расчетное значение • при сигнале <0> при постоянном токе • при сигнале <1> при постоянном токе <p>входной ток на цифровом входе при сигнале <1> типичный</p>	<p>24 V</p> <p>0 ... 5 V</p> <p>15 ... 30</p> <p>0,009 A</p>
Напряжение питания	
<p>тип напряжения напряжения питания</p> <p>напряжение питания 1 при постоянном токе</p> <p>расчетное значение</p> <ul style="list-style-type: none"> • мин. допустимый • макс. допустимо <p>напряжение питания при постоянном токе</p> <p>расчетное значение</p> <p>потребляемый ток при расчетном значении</p> <p>напряжения питания</p> <ul style="list-style-type: none"> • при режиме ожидания • при эксплуатации • при включении двигателя <p>мощность потерь [Вт] при расчетном значении</p> <p>напряжения питания</p> <ul style="list-style-type: none"> • в коммутационном положении ВЫКЛ. с байпасной схемой • в коммутационном положении ВКЛ. с байпасной схемой <p>пик тока включения при 24 В</p> <p>длительность пика тока включения при 24 В</p>	<p>пост. ток</p> <p>20,4 V</p> <p>28,8 V</p> <p>24 V</p> <p>95 mA</p> <p>160 mA</p> <p>250 mA</p> <p>2,3 W</p> <p>3,8 W</p> <p>25 A; при групповом монтаже учитывайте указания справочника</p> <p>0,145 ms</p>
время реакции	
<p>время задержки включения</p> <p>время задержки отключения</p> <p>время задержки отключения при</p> <p>противоаварийном запросе</p> <ul style="list-style-type: none"> • при отключении с помощью управляющих входов макс. • при отключении с помощью напряжения питания макс. 	<p>35 ms</p> <p>35 ... 50 ms</p> <p>55 ms</p> <p>120 ms</p>
Силовая электроника	
<p>рабочий ток</p> <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 	<p>12 A</p> <p>10 A</p> <p>9 A</p> <p>9 A</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
<p>монтажное положение</p> <p>вид креплений</p> <p>высота</p> <p>ширина</p> <p>глубина</p> <p>необходимое расстояние при последовательном монтаже</p> <ul style="list-style-type: none"> • вверх • вниз 	<p>вертикально, горизонтально (учитывайте ухудшение характеристик)</p> <p>вставляется в BaseUnit</p> <p>142 mm</p> <p>30 mm</p> <p>150 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p>
Условия окружающей среды	
<p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p> <p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении • при транспортировке <p>экологическая категория при эксплуатации согласно МЭК 60721</p> <p>относительная атмосферная влажность при эксплуатации</p> <p>давление воздуха согласно SN 31205</p>	<p>4 000 m; Снижение параметров см. в руководстве</p> <p>-25 ... +60 °C; Снижение параметров см. в руководстве</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства)</p> <p>10 ... 95 %</p> <p>900 ... 1 060 hPa</p>
Связь/ протокол	
<p>протокол поддерживается</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • протокол PROFIBUS DP • протокол PROFINET 	Да
функция изделия связь по шине	Да
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Да
функция изделия	Нет
<ul style="list-style-type: none"> • поддержка PROFIenergy, измеряемые величины • поддержка PROFIenergy, отключение 	Да
память адресного пространства адресной области	Да
<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	вставные принадлежности модуля
<ul style="list-style-type: none"> • 1 для цифровых входных сигналов • 2 для цифровых входных сигналов 	Вставной контакт к Base Unit
исполнение разъема питания	Вставной контакт к Base Unit
<ul style="list-style-type: none"> • для подачи основной энергии • для отвода со стороны нагрузки • для ввода напряжения питания 	Вставной контакт к Base Unit Вставной контакт к Base Unit Вставной контакт к Base Unit
длина кабеля для двигателя неэкранированный макс.	200 m

Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение	12 A
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 	0,5 hp 2 hp 2 hp 3 hp 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
---------------------------------	-----



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	--	----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other	Dangerous Good
--------------------------	--------------	-----------------------



DNV



LRS

[Confirmation](#)



Profibus

[Transport Information](#)

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=3RK1308-0CE00-0CP0>

Онлайн-генератор Сав

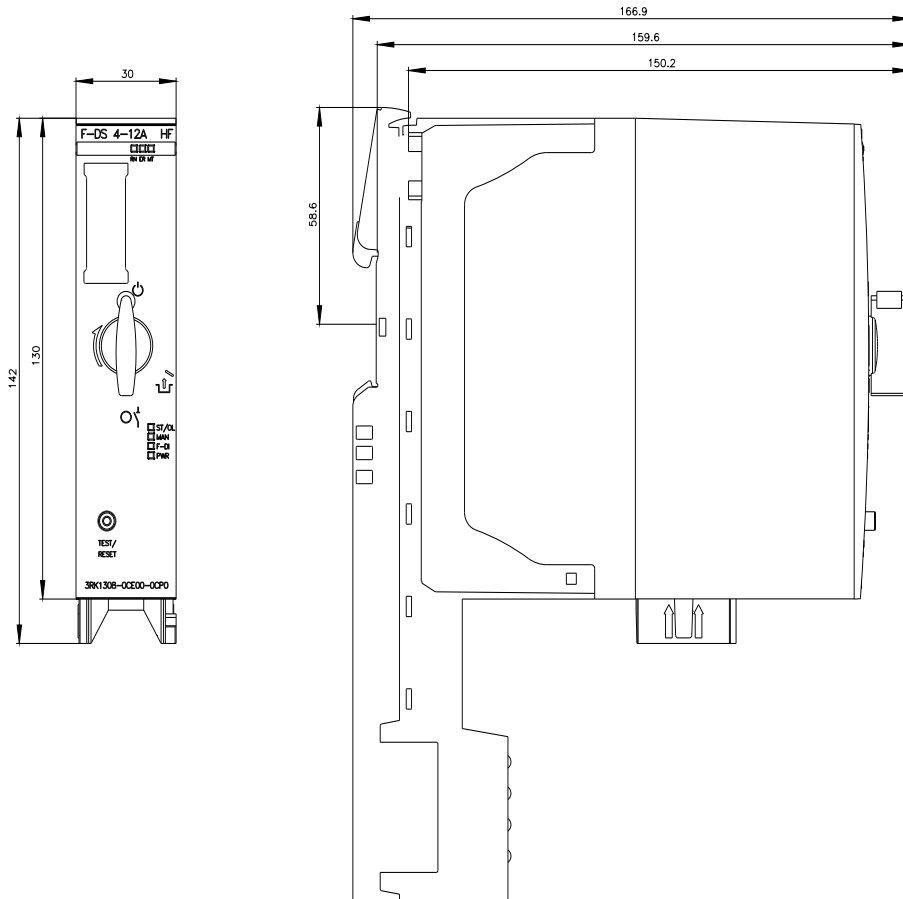
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0>

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

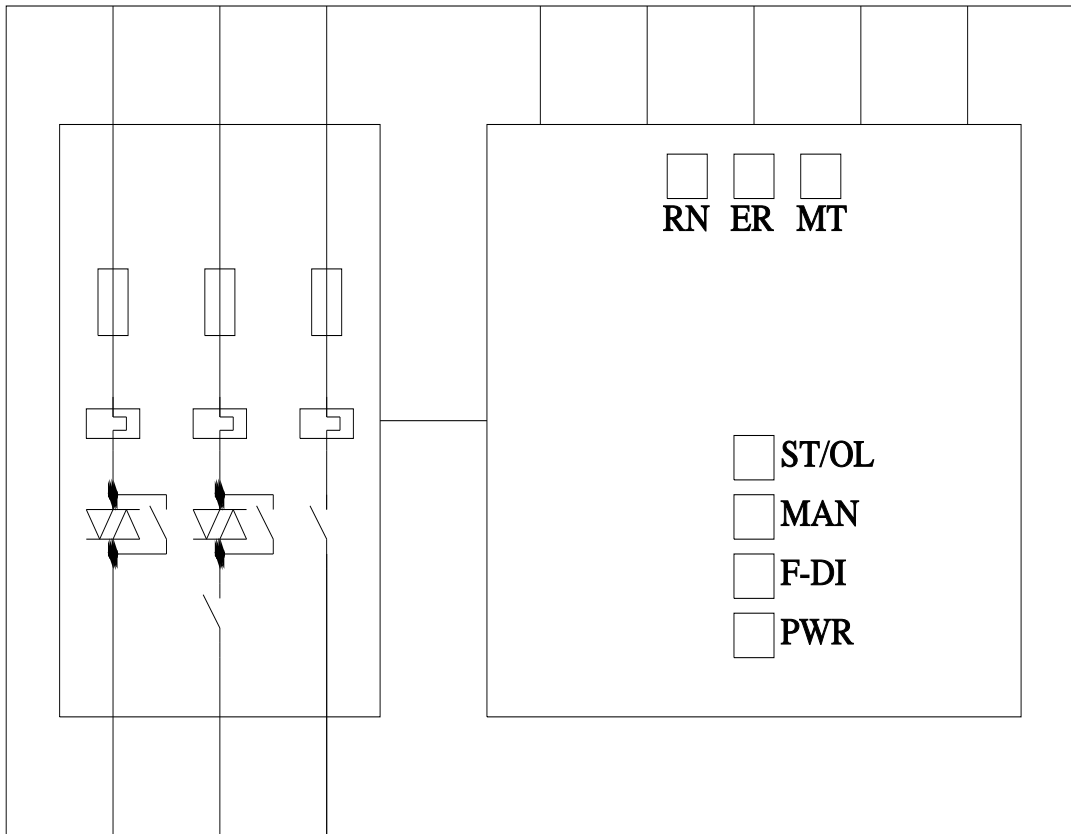
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0CE00-0CP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0CE00-0CP0&lang=en



-Q



последнее изменение:

25.01.2022