



Помехоустойчивый реверсивный пускатель, 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

торговая марка изделия  
 категория изделия  
 наименование изделия  
 наименование типа изделия

SIMATIC  
 Пускатель  
 Реверсивный пускатель  
 ET 200SP

**Общие технические данные**

класс срабатывания	CLASS OFF / 5 / 10 регулируемое
вариант устройства согласно МЭК 60947-4-2	3
функция изделия	Отказоустойчивый реверсный пускатель
<ul style="list-style-type: none"> <li>местное управление</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>функция собственной защиты устройства</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>дистанционное обновление МПО</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>для источника питания защита от перемены полярности</li> </ul>	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"> <li>между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	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"> <li>согласно МЭК 60947-4-2</li> </ul>	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"> <li>прямой пуск</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>реверсивный пуск</li> </ul>	Да
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"> <li>при 400 В расчетное значение</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 500 В расчетное значение</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 500 В согласно UL 60947 расчетное</li> </ul>	100 kA

значение	
<b>ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I<sub>cu</sub>) в сети IT</b>	
• при 400 В расчетное значение	55 kA
• при 500 В расчетное значение	55 kA
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	класс А
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	Класс А
<b>наведение кондуктивных помех</b>	
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	3 кВ
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	4 kV
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	2 кВ
• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	Класс А
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	20 В/м
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	8 кВ воздушный разряд
<b>излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11</b>	класс А для промышленного сектора
<b>излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11</b>	класс А для промышленного сектора
<b>Безопасность</b>	
<b>тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2</b>	тип В
<b>значение В10d</b>	910 000
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508	3
уровень эффективности защиты (PL) согласно EN ISO 13849-1	e
категория согласно EN ISO 13849-1	4
<b>категория останова согласно DIN EN 60204-1</b>	0
<b>интервал диагностического тестирования с помощью внутренней функции тестирования макс. PFH согласно МЭК 61508 относительно SIL</b>	600 s
<b>PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508</b>	3,6E-9 1/h
<b>отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508</b>	4,1E-7
<b>безопасное состояние</b>	1
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	Открытая цепь нагрузки IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от прикосновения пальцем
<b>Цепь главного тока</b>	
<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>исполнение коммутационного контакта</b>	Гибрид
<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки мин. нагрузка [%]</b>	4 ... 12 A
<b>исполнение защиты двигателя</b>	50 %; от минимального регулируемого номинального тока электронный
<b>рабочее напряжение расчетное значение</b>	48 ... 500 V
<b>относительный симметричный допуск рабочего напряжения</b>	10 %
<b>рабочая частота 1 расчетное значение</b>	50 Hz
<b>рабочая частота 2 расчетное значение</b>	60 Hz
<b>относительный симметричный допуск рабочей частоты</b>	5 %
<b>относительный положительный допуск рабочей частоты</b>	5 %
<b>относительный отрицательный допуск рабочей частоты</b>	5 %
<b>рабочий ток при переменном токе при 400 В расчетное значение</b>	12 A
<b>допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.</b>	100 A

рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	2,2 ... 5,5 kW
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>число цифровых входов</b>	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> <li>• противоаварийный</li> </ul>	4 через модуль 3DI/LC 1
<b>тип входной характеристики</b>	Type 1 in accordance with EN 61131-2
<b>входное напряжение на цифровом входе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> <li>• при сигнале &lt;0&gt; при постоянном токе</li> <li>• при сигнале &lt;1&gt; при постоянном токе</li> </ul>	24 V 0 ... 5 V 15 ... 30
входной ток на цифровом входе при сигнале <1> типичный	0,009 A
<b>Напряжение питания</b>	
<b>тип напряжения питания</b>	пост. ток
<b>напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин. допустимый</li> <li>• макс. допустимо</li> </ul>	20,4 V 28,8 V
<b>напряжение питания при постоянном токе расчетное значение</b>	24 V
<b>потребляемый ток при расчетном значении напряжения питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при режиме ожидания</li> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при включении двигателя</li> </ul>	95 mA 160 mA 250 mA
<b>мощность потерь [Вт] при расчетном значении напряжения питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в коммутационном положении ВЫКЛ. с байпасной схемой</li> <li>• в коммутационном положении ВКЛ. с байпасной схемой</li> </ul>	2,3 W 3,8 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
<b>время реакции</b>	
<b>время задержки включения</b>	35 ms
<b>время задержки отключения</b>	35 ... 50 ms
<b>время задержки отключения при противоаварийном запросе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при отключении с помощью управляющих входов макс.</li> <li>• при отключении с помощью напряжения питания макс.</li> </ul>	55 ms 120 ms
<b>Силовая электроника</b>	
<b>рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C расчетное значение</li> <li>• при 50 °C расчетное значение</li> <li>• при 55 °C расчетное значение</li> <li>• при 60 °C расчетное значение</li> </ul>	12 A 10 A 9 A 7 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	вертикально, горизонтально (учитывайте ухудшение характеристик)
<b>вид креплений</b>	вставляется в BaseUnit
<b>высота</b>	142 mm
<b>ширина</b>	30 mm
<b>глубина</b>	150 mm
необходимое расстояние при последовательном монтаже	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вверх</li> <li>• вниз</li> </ul>	50 mm 50 mm
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	4 000 m; Снижение параметров см. в руководстве
<b>окружающая температура</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>	-25 ... +60 °C; Снижение параметров см. в руководстве -40 ... +70 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul> <p>экологическая категория при эксплуатации согласно МЭК 60721</p> <p>относительная атмосферная влажность при эксплуатации</p> <p>давление воздуха согласно SN 31205</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**

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

**Подсоединения/ клеммы**

<b>исполнение разъема питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 для цифровых входных сигналов</li> <li>2 для цифровых входных сигналов</li> </ul>	вставные принадлежности модуля Вставной контакт к Base Unit
<b>исполнение разъема питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для подачи основной энергии</li> <li>для отвода со стороны нагрузки</li> <li>для ввода напряжения питания</li> </ul>	Вставной контакт к Base Unit Вставной контакт к Base Unit Вставной контакт к Base Unit
<b>длина кабеля для двигателя неэкранированный макс.</b>	200 m

**Номинальная нагрузка UL/CSA**

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение	12 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> <li>при 110/120 В расчетное значение</li> <li>при 230 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> <li>при 200/208 В расчетное значение</li> <li>при 220/230 В расчетное значение</li> <li>при 460/480 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	0,5 hp 2 hp 2 hp 3 hp 7,5 hp 480 V
рабочее напряжение при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение	

**Сертификаты/ допуски к эксплуатации**

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[Confirmation](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Dangerous Good</b>
--------------------------	--------------	-----------------------



[Confirmation](#)



[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=3RK1308-0DE00-0CP0>

**Онлайн-генератор Сак**

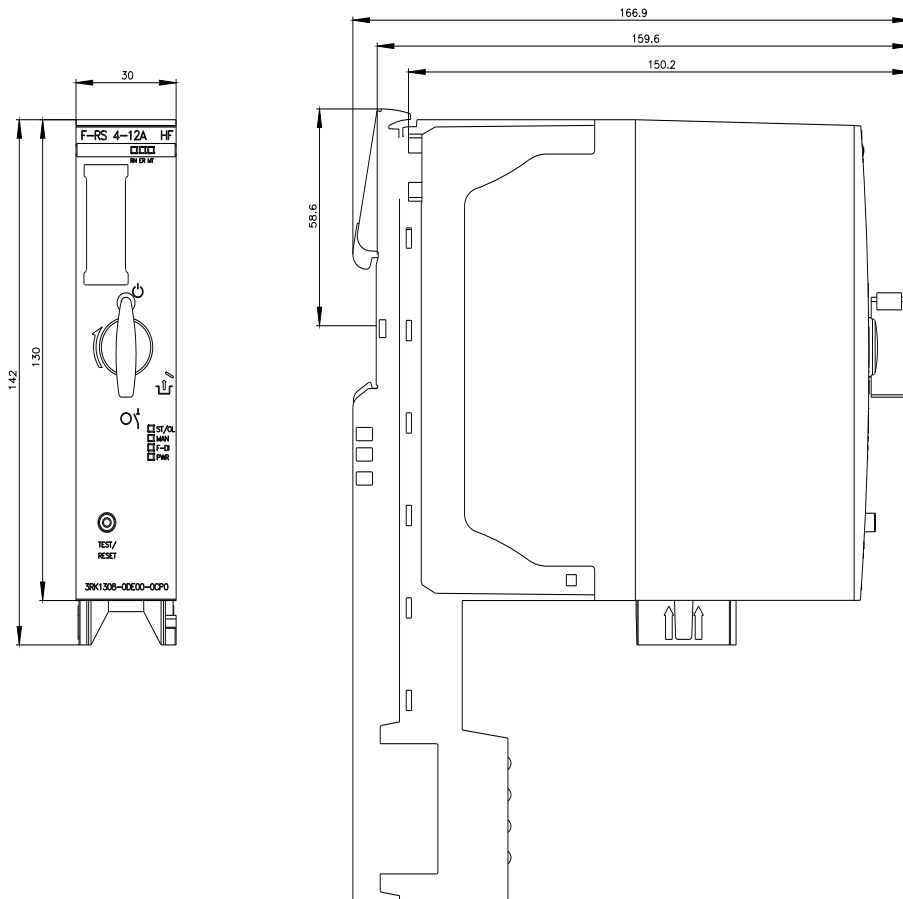
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0DE00-0CP0>

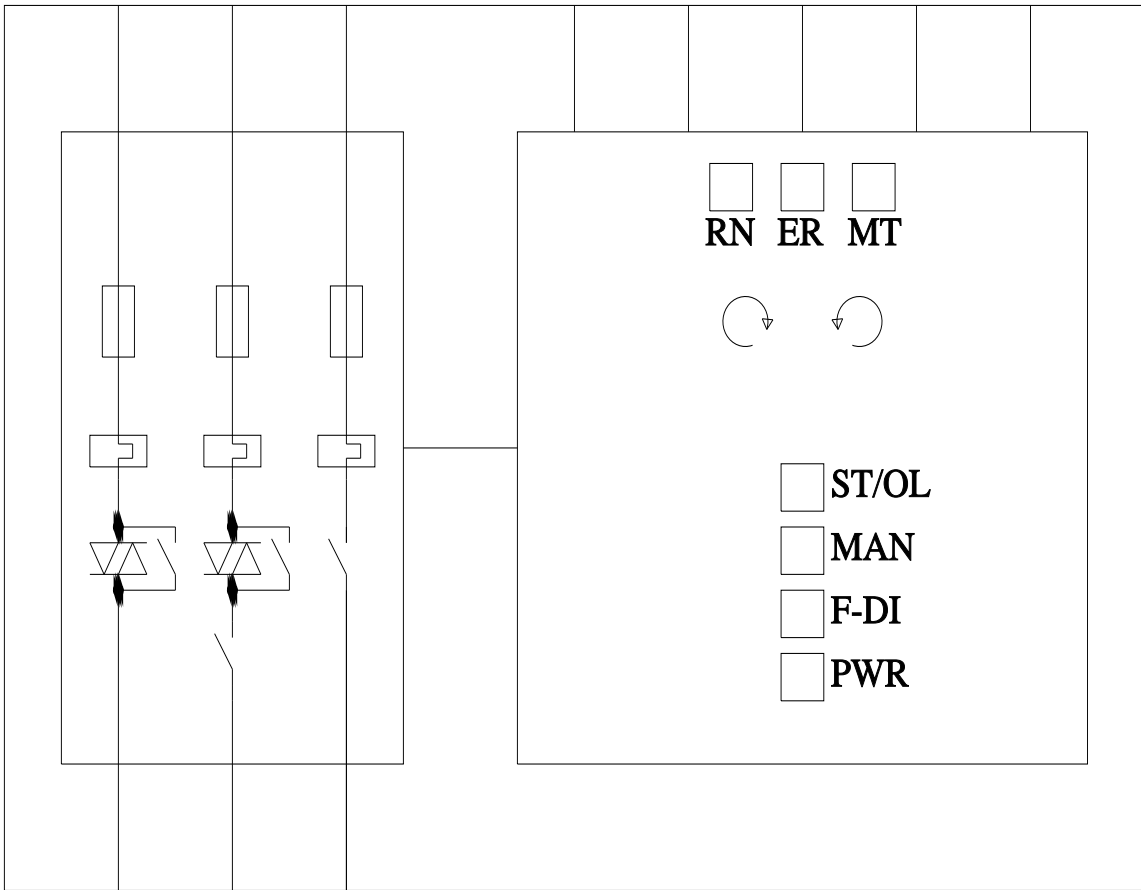
**Service&Support** (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0DE00-0CP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1308-0DE00-0CP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0DE00-0CP0&lang=en)





последнее изменение:

25.01.2022 