

Лист тех. данных

3RK1308-0DB00-0CP0



Помехоустойчивый реверсивный пускатель, расширенная функциональность; электронная коммутация; электронная защита от перегрузки до 0,25 кВт/400 В; диапазон настройки 0,3–1 А; PROFInergy; 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
вариант устройства согласно МЭК 60947-4-2
функция изделия

- местное управление
- функция собственной защиты устройства
- дистанционное обновление МПО
- для источника питания защита от перемены полярности

напряжение развязки расчетное значение
степень загрязнения
категория перенапряжения
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения

- между главной и вспомогательной цепью

ударопрочность
вибропрочность
частота коммутации макс.
механический срок службы (коммутационных циклов)
главных контактов типичный
тип классификации
категория применения

- согласно МЭК 60947-4-2

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
Директива RoHS (дата)
функция изделия

- прямой пуск
- реверсивный пуск

компонент изделия выход для тормоза двигателя
функция изделия защита от коротких замыканий
исполнение защиты от коротких замыканий
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu})

- при 400 В расчетное значение
- при 500 В расчетное значение
- при 500 В согласно UL 60947 расчетное

CLASS OFF / 5 / 10 регулируемое
3
Отказоустойчивый реверсный пускатель
Да
Да
Да
Да
500 V
2
III
6 kV
500 V
6g / 11 мс
15 мм до 6 Гц, 2g до 500 Гц
1 1/s
30 000 000
1
AC-53a: 1 A: (8-0,7: 70-32)
Q
04/15/2016
Да
Да
Нет
Да
предохранитель
55 kA
55 kA
100 kA

значение	
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu) в сети IT	
• при 400 В расчетное значение	55 kA
• при 500 В расчетное значение	55 kA
Электромагнитная совместимость	
излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1	класс A
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1	Класс A
наведение кондуктивных помех	
• 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 A
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	20 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	8 кВ воздушный разряд
излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11	класс A для промышленного сектора
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс A для промышленного сектора
Безопасность	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип B
значение B10d	10 100 000
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
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0
интервал диагностического тестирования с помощью внутренней функции тестирования макс. PFH согласно МЭК 61508 относительно SIL	600 s
PFDavg при низкой приоритетности запроса согласно МЭК 61508	3,6E-9 1/h
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	4,1E-7
безопасное состояние	1
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	Открытая цепь нагрузки 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	0,3 ... 1 A
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	1 A
допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.	10 A

рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	0,09 ... 0,25 kW
Входы/ Выходы	
число цифровых входов	5
• примечание	4 через модуль 3DI/LC
• противоаварийный	1
тип входной характеристики	Type 1 in accordance with EN 61131-2
входное напряжение на цифровом входе	
• при постоянном токе расчетное значение	24 V
• при сигнале <0> при постоянном токе	0 ... 5 V
• при сигнале <1> при постоянном токе	15 ... 30
входной ток на цифровом входе при сигнале <1> типичный	0,009 A
Напряжение питания	
тип напряжения напряжения питания	пост. ток
напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	
• мин. допустимый	20,4 V
• макс. допустимо	28,8 V
напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	24 V
потребляемый ток при расчетном значении напряжения питания	
• при режиме ожидания	95 mA
• при эксплуатации	160 mA
• при включении двигателя	250 mA
мощность потерь [Вт] при расчетном значении напряжения питания	
• в коммутационном положении ВЫКЛ. с байпасной схемой	2,3 W
• в коммутационном положении ВКЛ. с байпасной схемой	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
время реакции	
время задержки включения	35 ms
время задержки отключения	35 ... 50 ms
время задержки отключения при противоаварийном запросе	
• при отключении с помощью управляющих входов макс.	55 ms
• при отключении с помощью напряжения питания макс.	120 ms
Силовая электроника	
рабочий ток	
• при 40 °C расчетное значение	1 A
• при 50 °C расчетное значение	1 A
• при 55 °C расчетное значение	1 A
• при 60 °C расчетное значение	1 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	
• вверх	50 mm
• вниз	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	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C; Снижение параметров см. в руководстве
• при хранении	-40 ... +70 °C

при транспортировке экологическая категория при эксплуатации согласно МЭК 60721 относительная атмосферная влажность при эксплуатации давление воздуха согласно SN 31205	-40 ... +70 °C 3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства) 10 ... 95 % 900 ... 1 060 hPa
--	---

Связь/ протокол

протокол поддерживается	
- протокол PROFIBUS DP - протокол PROFINET	Да Да
функция изделия связь по шине	Да
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
функция изделия	
- поддержка PROFIenergy, измеряемые величины - поддержка PROFIenergy, отключение	Да Да
память адресного пространства адресной области	
- входов - выходов	4 byte 2 byte
исполнение разъема питания интерфейса связи	Вставной контакт к Base Unit

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	
1 для цифровых входных сигналов 2 для цифровых входных сигналов	вставные принадлежности модуля Вставной контакт к Base Unit
исполнение разъема питания	
- 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	1 A
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](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)



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=3RK1308-0DB00-0CP0>

Онлайн-генератор Cax

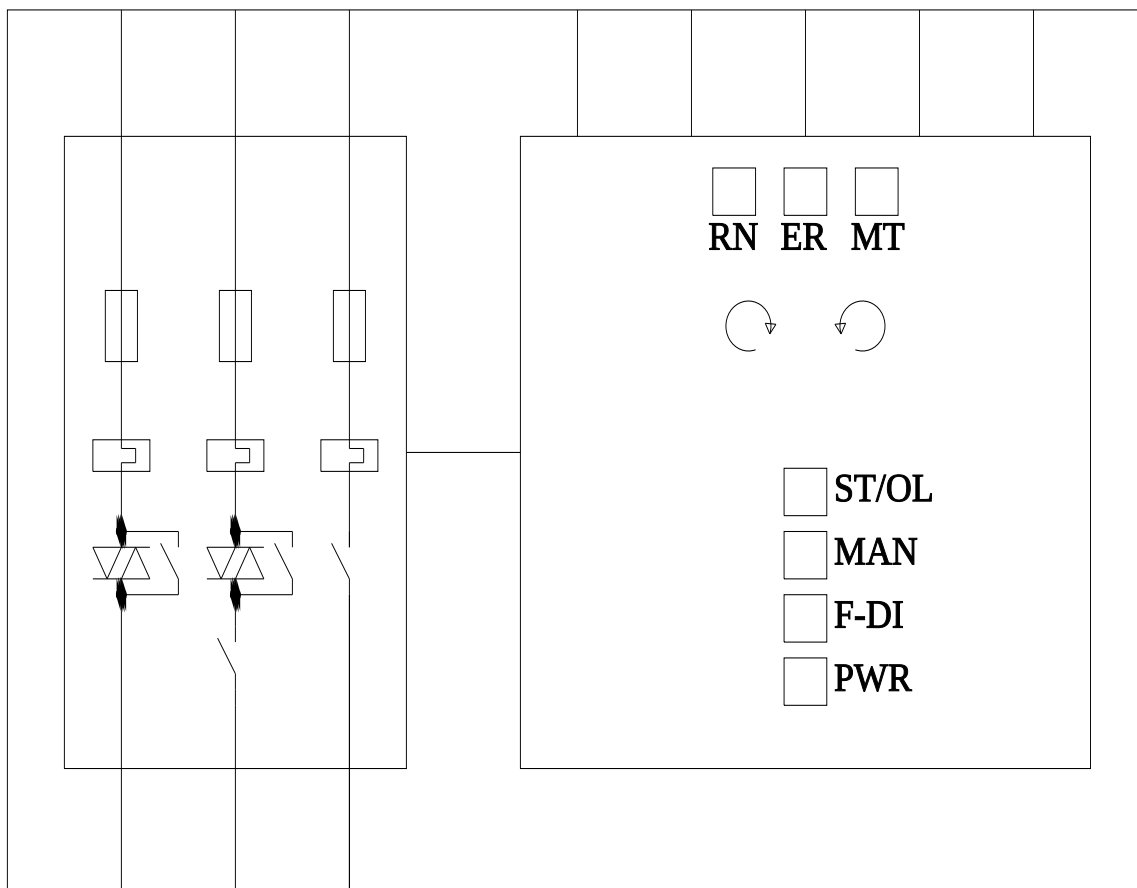
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0DB00-0CP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0DB00-0CP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0DB00-0CP0&lang=en



последнее изменение:

25.01.2022