SIEMENS

Лист тех. данных 3RK1308-0AE00-0CP0



Пускатель прямого пуска расширенной функциональности; 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	SIMATIC
категория изделия	Пускатель
наименование изделия	Прямой пускатель
наименование типа изделия	ET 200SP
Общие технические данные	
вариант устройства согласно МЭК 60947-4-2	3
функция изделия	Устройство прямого пуска
● местное управление	Да
● функция собственной защиты устройства	Да
● дистанционное обновление МПО	Да
● для источника питания защита от перемены полярности	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
● при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	2,6 W
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	
● между главной и вспомогательной цепью	500 V
потребляемый ток макс.	180 mA
ударопрочность	6 g / 11 мс
вибропрочность	15 мм до 6 Гц, 2 g до 500 Гц
частота коммутации макс.	1 1/s
механический ресурс (циклов) главных контактов типичный	30 000 000
тип классификации	1
категория применения	
● согласно МЭК 60947-4-2	AC-53a: 12 A: (8-0,5: 72-32)
● согласно МЭК 60947-4-3	AC-51: 12 A: (1,2-10: 50-360); AC-55a: 5 A: (3-240: 40-6)
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (день/месяц/год)	04/15/2016
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Масса нетто ME	0,42 kg
функция изделия	
● прямой пуск	Да
● реверсивный пуск	Нет

© Copyright Siemens

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)	
● при 400 В расчетное значение	55 kA
● при 500 В расчетное значение	55 kA
● при 500 В согласно UL 60947 расчетное значение	100 kA
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	2 kV
● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 kV
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ
● вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	Класс A
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/m
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	
среднее время между отказами (MTBF)	46 a
Электрическая безопасность	
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	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	4 ... 12 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	12 A
допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.	120 A
рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	2,2 ... 5,5 kW
Входы/ Выходы	
число цифровых входов	4
● примечание	4 через модуль 3DI/LC

© Copyright Siemens

память адресного пространства адресной области	
● входов	4 byte
● выходов	2 byte
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	85 mA
● при эксплуатации	90 mA
● при включении двигателя	180 mA
мощность потерь [Вт] при расчетном значении напряжения питания	
● в коммутационном положении ВЫКЛ. с байпасной схемой	2,2 W
● в коммутационном положении ВКЛ. с байпасной схемой	4,32 W
пик тока включения при 24 В	25 A; при групповом монтаже учитывайте указания справочника
длительность пика тока включения при 24 В	0,14 ms
время реакции	
время задержки включения	20 ms
время задержки отключения	35 ... 50 ms
Силовая электроника	
рабочий ток	
● при 40 °C расчетное значение	12 A
● при 50 °C расчетное значение	10 A
● при 55 °C расчетное значение	9 A
● при 60 °C расчетное значение	9 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
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +60 °C; Снижение параметров см. в руководстве
● при хранении	-40 ... +70 °C
● при транспортировке	-40 ... +70 °C
экологическая категория при эксплуатации согласно МЭК 60721	3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства)
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
давление воздуха согласно SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Связь/ протокол	
протокол поддерживается	
● протокол PROFIBUS DP	Да
● протокол PROFINET	Да
функция изделия связь по шине	Да
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
функция изделия	
● поддержка PROFIenergy, измеряемые величины	Да

© Copyright Siemens

● поддержка PROFIenergy, отключение	Да
исполнение электрического соединения интерфейса связи	Вставной контакт к Base Unit
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения	
● 1 для цифровых входных сигналов	вставные принадлежности модуля
исполнение электрического соединения	
● для подачи основной энергии	Вставной контакт к Base Unit
● для отвода со стороны нагрузки	Вставной контакт к Base Unit
● для ввода напряжения питания	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
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

Разрешения Сертификаты

General Product Approval	EMV

Test Certificates	Maritime application	other
Type Test Certificates/Test Report	ABS, BUREAU VERITAS, DNV, LRS	产品合格 QC PASS

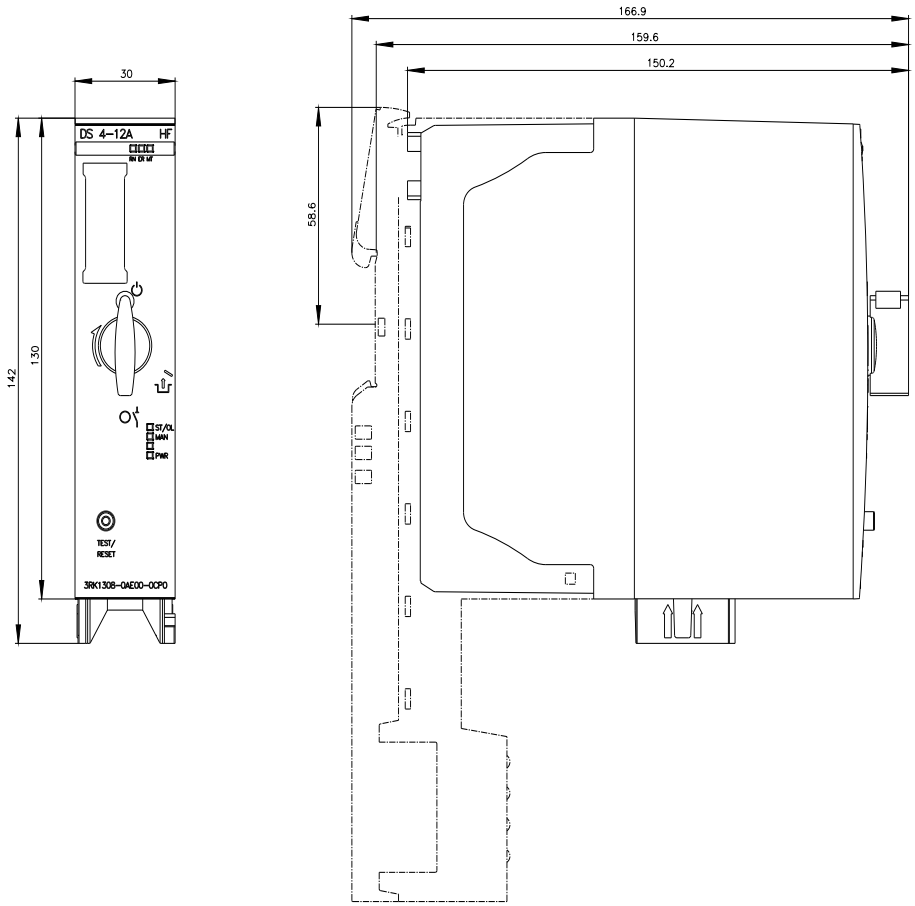
other	Dangerous goods	Environment	Industrial Communication
Confirmation	Transport Information	Environmental Confirmations	Profibus

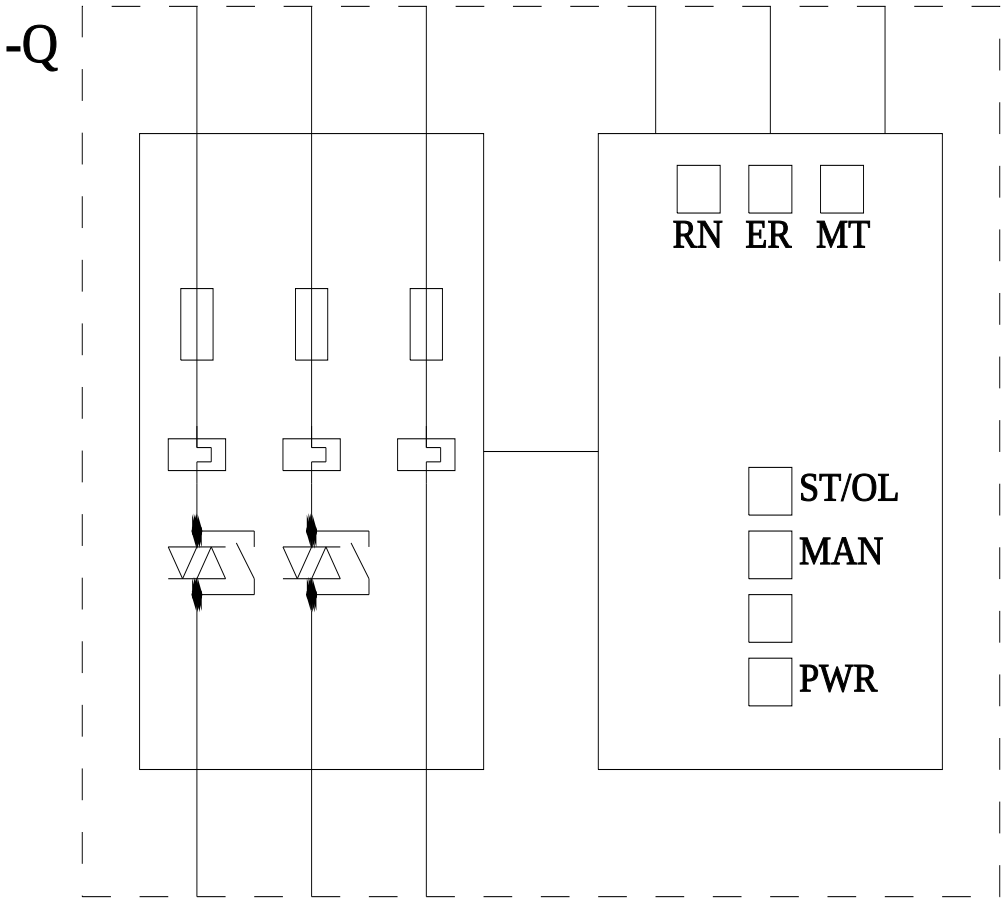
Дополнительная информация

Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
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=3RK1308-0AE00-0CP0
Онлайн-генератор Cax
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1308-0AE00-0CP0
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1308-0AE00-0CP0
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1308-0AE00-0CP0&lang=en

© Copyright Siemens

Характеристические кривые
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>





© Copyright Siemens

последнее изменение: 04.04.2026

. © Copyright Siemens