SIEMENS

Лист тех. данных 3RK1304-5LS70-2AA3



Рисунок аналогичен

ET 200pro EDSE/DSSE HF электронный пускатель прямого пуска электронный (с плавным) включением Полная защита электродвигателя, в составе: электронный защита от перегрузки + термистор AC-3, 5,5 кВт/400 В 1,5–(9)–12 А Тормозной контакт 400 В AC 4 ЦВх Han Q4/2 — Han Q8/0

торговая марка изделия	SIMATIC
наименование изделия	Пускатель
исполнение изделия	Устройство прямого пуска
наименование типа изделия	ET 200pro
Общие технические данные	
функция изделия местное управление	Да
напряжение развязки расчетное значение	400 V
степень загрязнения	3
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения между главной и вспомогательной цепью	400 V
ударопрочность	15 г / 11 мсек
вибропрочность	2 g
частота коммутации макс.	1 300 1/h
механический ресурс (циклов) главных контактов типичный	30 000 000
тип классификации	1
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (день/месяц/год)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Масса нетто ME	2,075 kg
функция изделия	
● прямой пуск	Да
● реверсивный пуск	Нет
компонент изделия выход для тормоза двигателя	Да
комплектация изделия	
● управление тормозом при AC 230 В	Нет
● управление тормозом при AC 400 В	Да
● управление тормозом при DC 24 В	Нет
● управление тормозом при DC 180 В	Нет
● управление тормозом при DC 500 В	Нет
тип напряжения напряжения питания для управления тормозами требуется	Переменный ток
напряжение питания для управления тормозом требуется	400 V
функция изделия защита от коротких замыканий	Да

© Copyright Siemens

исполнение защиты от коротких замыканий	предохранитель
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
● при 400 В расчетное значение	100 000 A
Безопасность	
доля опасных отказов	
● при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 %
● при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	75 %
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	1 000 000
частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	100 FIT
средняя наработка до опасного отказа (MTTFd)	205 a
IEC 61508	
значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508	20 a
Электрическая безопасность	
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
исполнение коммутационного контакта	электронный / тиристор / 2 фазы
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	1,5 ... 12 A
исполнение защиты двигателя	полная защита двигателя
тип напряжения	перем. ток
рабочее напряжение расчетное значение	200 ... 400 V
рабочая частота 1 расчетное значение	50 Hz
рабочая частота 2 расчетное значение	60 Hz
относительный положительный допуск рабочей частоты	10 %
относительный отрицательный допуск рабочей частоты	15 %
рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе при 50 Гц	200 ... 440 V
рабочий ток	
● при переменном токе при 400 В расчетное значение	12 A
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	12 A
рабочая мощность	
● при AC-3 при 400 В расчетное значение	5 500 W
рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	700 ... 5 500 W
Входы/ Выходы	
функция изделия	
● цифровые входы, параметризуемые	Да
● цифровые выходы, параметризуемые	Нет
число цифровых входов	4
число гнезд	
● для цифровых выходных сигналов	0
● для цифровых входных сигналов	4
Напряжение питания	
тип напряжения напряжения питания	пост. ток
напряжение питания 1 при постоянном токе	24 V
напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	
● мин. допустимый	20,4 V
● макс. допустимо	28,8 V
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	20,4 ... 28,8 V

© Copyright Siemens

оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	20,4 ... 28,8 V
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе	24 V
оперативный ток при постоянном токе	
● при режиме ожидания	60 mA
● при включении	250 mA
● при эксплуатации	250 mA
мощность потерь [Вт] в цепи вспомогательного и оперативного тока	
● в коммутационном положении ВЫКЛ.	
— с байпасной схемой	1,656 W
— без байпасной схемы	1,656 W
● в коммутационном положении ВКЛ.	
— с байпасной схемой	5,4 W
— без байпасной схемы	1,944 W
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	вертикальный, горизонтальный
вид креплений	винтовое крепление
высота	230 mm
ширина	110 mm
глубина	160 mm
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	3 500 m
окружающая температура	
● при эксплуатации	-25 ... +55 °C
● при хранении	-40 ... +70 °C
● при транспортировке	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	5 ... 95 %
Связь/ протокол	
протокол поддерживается	
● протокол PROFIBUS DP	Да
● протокол PROFINET	Да
● протокол PROFINET IO	Да
● протокол PROFIsafe	Нет
исполнение интерфейса протокол PROFINET	Да
функция изделия связь по шине	Да
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
функция изделия	
● поддержка PROFIenergy, измеряемые величины	Да
● поддержка PROFIenergy, отключение	Да
память адресного пространства адресной области	
● входов	2 byte
● выходов	2 byte
исполнение электрического соединения интерфейса связи	через кросс-плату
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения	
● для главной цепи	плоский штекер
исполнение электрического соединения	
● 1 для цифровых входных сигналов	M12-разъем
● 2 для цифровых входных сигналов	M12-разъем
● 3 для цифровых входных сигналов	M12-разъем
● 4 для цифровых входных сигналов	M12-разъем
исполнение электрического соединения	
● к интерфейсу прибора, зависящему от изготовителя	оптический интерфейс
● для подачи основной энергии	разъем согласно ISO23570
● для отвода со стороны нагрузки	разъем по ISO23570
● для передачи основной энергии	разъем по ISO23570
● для ввода напряжения питания	через кросс-плату

© Copyright Siemens

● для передачи напряжения питания	через кросс-плату

Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение	11 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
● для 3-фазного электродвигателя	
— при 220/230 В расчетное значение	3 hp
— при 460/480 В расчетное значение	7,5 hp
— при 575/600 В расчетное значение	10 hp
рабочее напряжение при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение	480 V

Разрешения Сертификаты

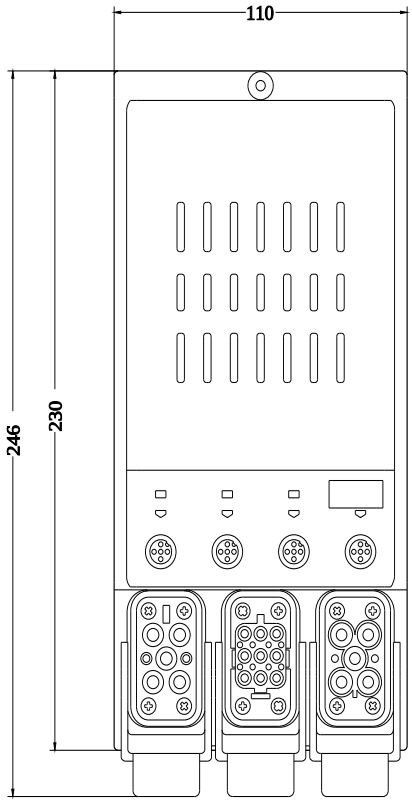
General Product Approval	EMV

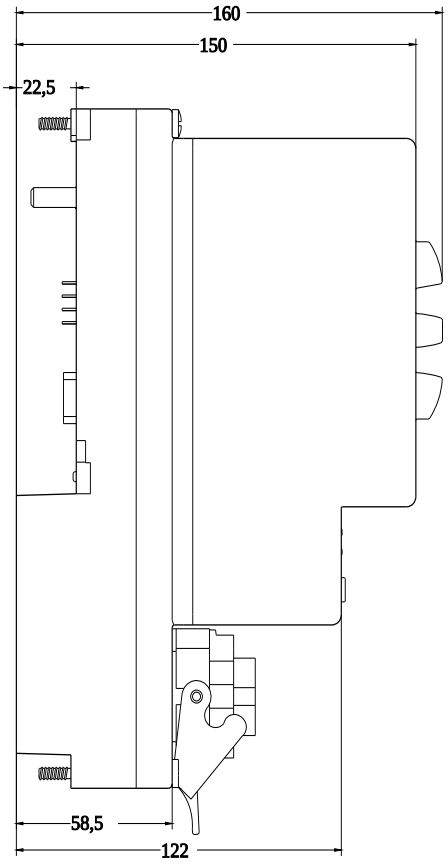
Test Certificates	other	Environment
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Environmental Confirmations

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=3RK1304-5LS70-2AA3
Онлайн-генератор Cax
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1304-5LS70-2AA3
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1304-5LS70-2AA3
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-5LS70-2AA3&lang=en
Характеристические кривые
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

© Copyright Siemens





последнее изменение: 13.07.2026

. © Copyright Siemens