

ET 200pro DSE ST Стандартный пускатель прямого пуска с механическим переключением электронная защита от перегрузки AC-3, 0,9 кВт/400 В 0,15 А–2,00 А без тормозного контакта Han Q4/2 — Han Q8/0



Фирменное название продукта	SIMATIC
Наименование продукта	Пускатель
Исполнение продукта	Устройство прямого пуска
Наименование типа продукта	ET 200pro

Общие технические данные	
Класс срабатывания	CLASS 10
Функция продукта	
• условие на месте	да
Напряжение изоляции	
• расчетное значение	400 V
Степень загрязнения	3
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
• между силовой и вспомогательной цепями	400 V
Степень защиты IP	IP65
Стойкость к шоку	15г / 11 мсек
Виброустойчивость	2g

Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> главных контактов типовое 	30 000 000
Тип координации	1
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750	A
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	Q
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> прямой пуск 	да
<ul style="list-style-type: none"> поворотный пуск 	нет
Компонент продукта Выход для моторного тормоза	нет
Характеристики продукта	
<ul style="list-style-type: none"> подача команды на срабатывание тормоза при переменном токе 230В 	нет
<ul style="list-style-type: none"> подача команды на срабатывание тормоза при переменном токе 400В 	нет
<ul style="list-style-type: none"> подача команды на срабатывание тормоза при постоянном токе 24В 	нет
<ul style="list-style-type: none"> подача команды на срабатывание тормоза при постоянном токе 180В 	нет
<ul style="list-style-type: none"> подача команды на срабатывание тормоза при постоянном токе 500 В 	нет
Функция продукта Защита от короткого замыкания	да
Исполнение защиты при коротком замыкании	предохранитель
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> при 400 В расчетное значение 	100 000 А

Безопасность

Значение В10	
<ul style="list-style-type: none"> при высоком уровне согласно SN 31920 	1 000 000
Доля опасных отказов	
<ul style="list-style-type: none"> при низкой частоте запроса согласно SN 31920 	50 %
<ul style="list-style-type: none"> при высоком уровне согласно SN 31920 	75 %
Частота отказов (значение интенсивности отказов)	
<ul style="list-style-type: none"> при низкой частоте запроса согласно SN 31920 	100 FIT

Значение T1 для среднего интервала между обслуживанием (Proof-Test Interval) или продолжительностью эксплуатации согласно IEC 61508	20 y
Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	3
Исполнение коммутационного контакта	электромеханический
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	0,15 ... 2 A
Исполнение защиты двигателя	электронный
Вид напряжения	перем. ток
рабочее напряжение <ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	200 ... 400 V
Рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе <ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	200 ... 440 V
Рабочий ток <ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 400 В расчетное значение • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	2 A 2 A
Эксплуатационная мощность <ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 400 В расчетное значение 	900 W
Эксплуатационная мощность для трёхфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	70 ... 900 W

Входы/ Выходы

Функция продукта <ul style="list-style-type: none"> • цифровые входы, параметрируемые • цифровые выходы, параметрируемые 	нет нет
количество цифровых входов	0
Количество разъемов <ul style="list-style-type: none"> • для цифровых выходных сигналов • для цифровых входных сигналов 	0 0

Напряжение питания

Вид напряжения напряжения питания	пост. ток
Напряжение питания 1 при постоянном токе	24 ... 24 V
Напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение <ul style="list-style-type: none"> • минимально допустимое • максимально допустимое 	20,4 V 28,8 V

Цепь тока управления/ управление	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Постоянный ток
Управляющее напряжение питания при постоянном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • расчетное значение 	20,4 ... 28,8 V
Управляющее напряжение питания 1	
<ul style="list-style-type: none"> • при постоянном токе расчетное значение • при постоянном токе 	20,4 ... 28,8 V 24 ... 24 V
Мощность потерь [Вт] во вспомогательной и управляющей цепи	
<ul style="list-style-type: none"> • при состоянии коммутации ВЫКЛ <ul style="list-style-type: none"> — с включением байпаса — без включения байпаса • при состоянии коммутации ВКЛ <ul style="list-style-type: none"> — с включением байпаса — без включения байпаса 	1,6416 W 1,6416 W 3,888 W 3,888 W
Монтаж/ крепление/ размеры	
Монтажное положение	вертикальный, горизонтальный
Вид крепления	винтовое крепление
Высота	230 mm
Ширина	110 mm
Глубина	150 mm
Условия окружающей среды	
Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> • максимальное 	3 500 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения • во время транспортировки 	-25 ... +55 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	5 ... 95 %
Связь/ протокол	
Протокол осуществляется поддержка	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP-протокол • протокол PROFINET 	да да
Исполнение интерфейса	
<ul style="list-style-type: none"> • протокол PROFINET 	да
Функция продукта Коммуникация через шину	да
Протокол осуществляется поддержка	
<ul style="list-style-type: none"> • протокол AS-Interface 	нет

Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> • поддерживает измеряемые величины PROFenergy 	да
<ul style="list-style-type: none"> • поддерживает выключение PROFenergy 	да
Накопитель адресного пространства диапазона адреса	
<ul style="list-style-type: none"> • входов 	2 byte
<ul style="list-style-type: none"> • выходов 	2 byte
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • интерфейса связи 	через кросс-плату

Подсоединения/ клеммы

Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи 	плоский штекер
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 для цифровых входных сигналов 	M12-разъем
<ul style="list-style-type: none"> • 2 для цифровых входных сигналов 	M12-разъем
<ul style="list-style-type: none"> • 3 для цифровых входных сигналов 	M12-разъем
<ul style="list-style-type: none"> • 4 для цифровых входных сигналов 	M12-разъем
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • к специальному фирменному интерфейсу прибора 	оптический интерфейс
<ul style="list-style-type: none"> • для подачи основной энергии 	разъем согласно ISO23570
<ul style="list-style-type: none"> • для отвода со стороны нагрузки 	разъем по ISO23570
<ul style="list-style-type: none"> • для передачи основной энергии 	разъем по ISO23570
<ul style="list-style-type: none"> • для подачи питающего напряжения 	через кросс-плату
<ul style="list-style-type: none"> • для передачи питающего напряжения 	через кросс-плату

Номинальная нагрузка UL/CSA

рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 60 Гц согласно CSA и UL расчетное значение 	600 V

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RK1304-5KS40-4AA0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1304-5KS40-4AA0>

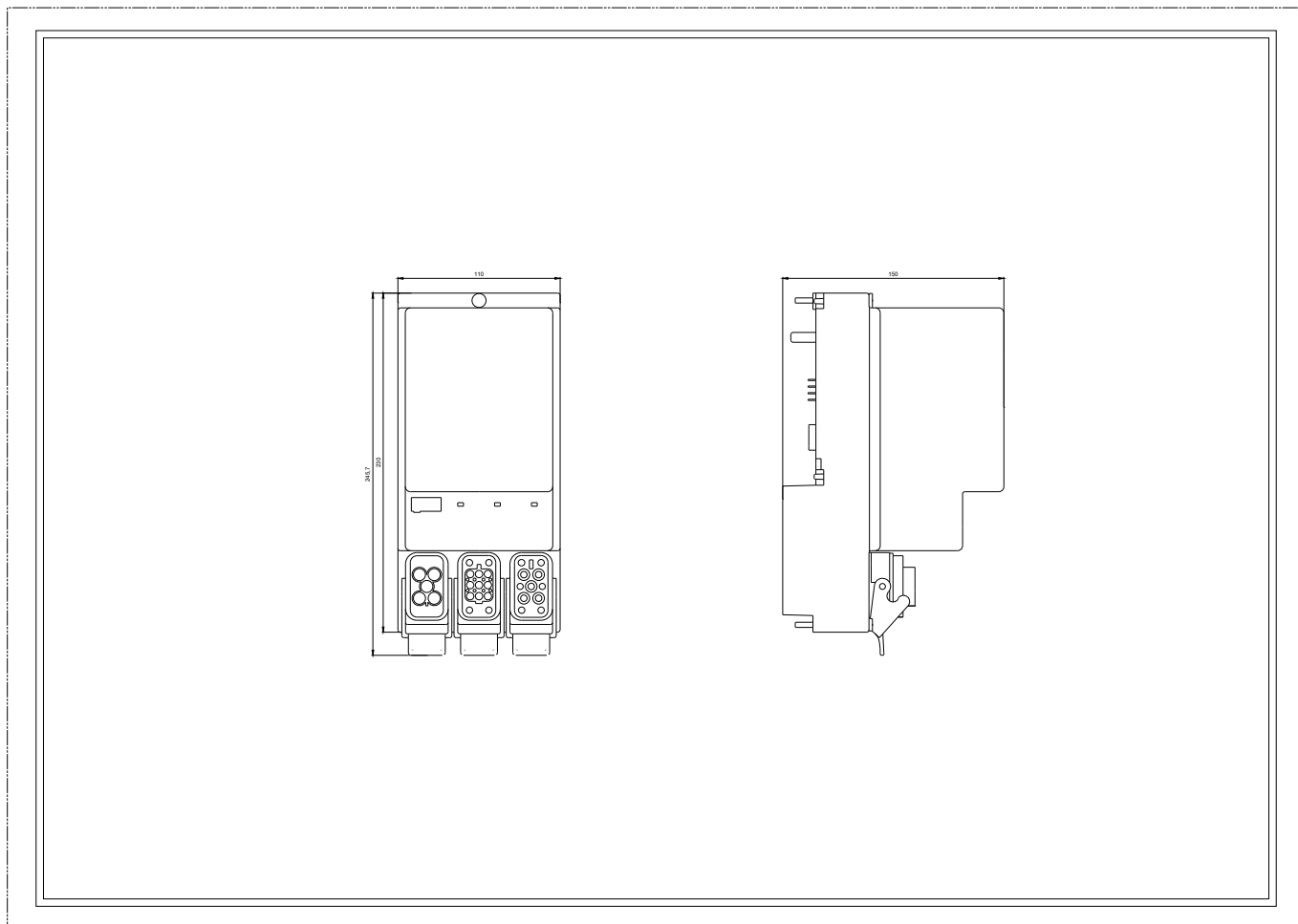
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1304-5KS40-4AA0>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-5KS40-4AA0&lang=en



последнее изменение:

20.01.2020