



ET 200pro ASm 400 В Модуль отключения 400 В до 25 А для безопасного отключения до категории 3/4 Nan Q4/2

торговая марка изделия	SIMATIC
наименование изделия	Пускатель
исполнение изделия	модуль отключения Safety
наименование типа изделия	ET 200pro
<b>Общие технические данные</b>	
функция изделия местное управление	Нет
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
степень защиты IP	IP65
ударопрочность	15г / 11 мсек
вибропрочность	2g
тип классификации	1
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	05/28/2009
компонент изделия выход для тормоза двигателя	Нет
комплектация изделия	
• управление тормозом при AC 230 В	Нет
• управление тормозом при AC 400 В	Нет
• управление тормозом при DC 24 В	Нет
• управление тормозом при DC 180 В	Нет
• управление тормозом при DC 500 В	Нет
функция изделия защита от коротких замыканий	Нет
<b>Безопасность</b>	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип А
безопасное состояние	Открытая цепь нагрузки
уровень полноты безопасности (SIL) согласно МЭК 61508	3
категория останова согласно DIN EN 60204-1	0
средний охват диагностикой (DCavg)	99 %
частота отказов $\lambda$ [FIT]	
• при частоте обнаруживаемых опасных отказов ( $\lambda_{dd}$ )	550 FIT
• при частоте необнаруживаемых опасных отказов ( $\lambda_{du}$ )	6 FIT
доля безопасных отказов (SFF)	99 %
отказоустойчивость аппаратных средств (HFT) согласно МЭК 61508	1
защита от прикосновения к токоведущим частям	с защитой пальцев рук
<b>Цепь главного тока</b>	
число полюсов для главной цепи	3

<b>исполнение коммутационного контакта</b>	электромеханический
<b>тип напряжения</b>	перем. ток
рабочее напряжение расчетное значение	200 ... 400 V
<b>рабочая частота 1 расчетное значение</b>	50 Hz
<b>рабочая частота 2 расчетное значение</b>	60 Hz
<b>относительный положительный допуск рабочей частоты</b>	10 %
<b>относительный отрицательный допуск рабочей частоты</b>	15 %
рабочий диапазон относительно рабочего напряжения при переменном токе при 50 Гц	200 ... 440 V
<b>рабочий ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e при 400 В расчетное значение</li> </ul>	25 A 25 A 25 A
<b>рабочая мощность</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3 при 400 В расчетное значение</li> <li>• при AC-3e при 400 В расчетное значение</li> </ul>	11 000 W 11 000 W
рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	0 ... 11 000 W
<b>Входы/ Выходы</b>	
<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• цифровые входы, параметризуемые</li> <li>• цифровые выходы, параметризуемые</li> </ul>	Нет Нет
<b>число цифровых входов</b>	0
<b>число гнезд</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для цифровых выходных сигналов</li> <li>• для цифровых входных сигналов</li> </ul>	0 0
<b>Напряжение питания</b>	
<b>тип напряжения напряжения питания</b>	пост. ток
<b>напряжение питания 1 при постоянном токе</b>	24 ... 24 V
<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>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>тип напряжения оперативного напряжения питания</b>	Постоянный ток
оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение	20,4 ... 28,8 V
<b>оперативное напряжение питания 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> <li>• при постоянном токе</li> </ul>	20,4 ... 28,8 V 24 ... 24 V
<b>оперативный ток при постоянном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при режиме ожидания</li> <li>• при включении</li> <li>• при эксплуатации</li> </ul>	5 mA 300 mA 300 mA
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	винтовое крепление
<b>высота</b>	230 mm
<b>ширина</b>	110 mm
<b>глубина</b>	157,5 mm
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	3 500 m
<b>окружающая температура</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> </ul>	-25 ... +55 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	5 ... 95 %
<b>Связь/ протокол</b>	
<b>протокол поддерживается</b>	

• протокол PROFIBUS DP	Да
• протокол PROFINET	Да
• протокол PROFINET IO	Да
• протокол PROFIsafe	Нет
исполнение интерфейса протокол PROFINET	Да
<b>функция изделия связь по шине</b>	Да
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
<b>функция изделия</b>	
• поддержка PROFIenergy, измеряемые величины	Нет
• поддержка PROFIenergy, отключение	Нет
<b>память адресного пространства адресной области</b>	
• входов	1 byte
• выходов	0 byte
исполнение электрического соединения интерфейса связи	через кросс-плату

#### Подсоединения/ клеммы

<b>исполнение электрического соединения</b>	
• для главной цепи	плоский штекер
<b>исполнение электрического соединения</b>	
• 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
<b>исполнение электрического соединения</b>	
• 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
• для передачи напряжения питания	через кросс-плату

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение	20 A
<b>отдаваемая механическая мощность [л. с.]</b>	
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	7,5 hp
— при 220/230 В расчетное значение	7,5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	15 hp
— при 575/600 В расчетное значение	20 hp
рабочее напряжение 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
--------------------------	-----	---------------------------



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Dangerous Good
---------------------------	-------------------	-------	----------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

#### Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).  
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an

EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

**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=3RK1304-0HS00-8AA0>

**Онлайн-генератор Cax**

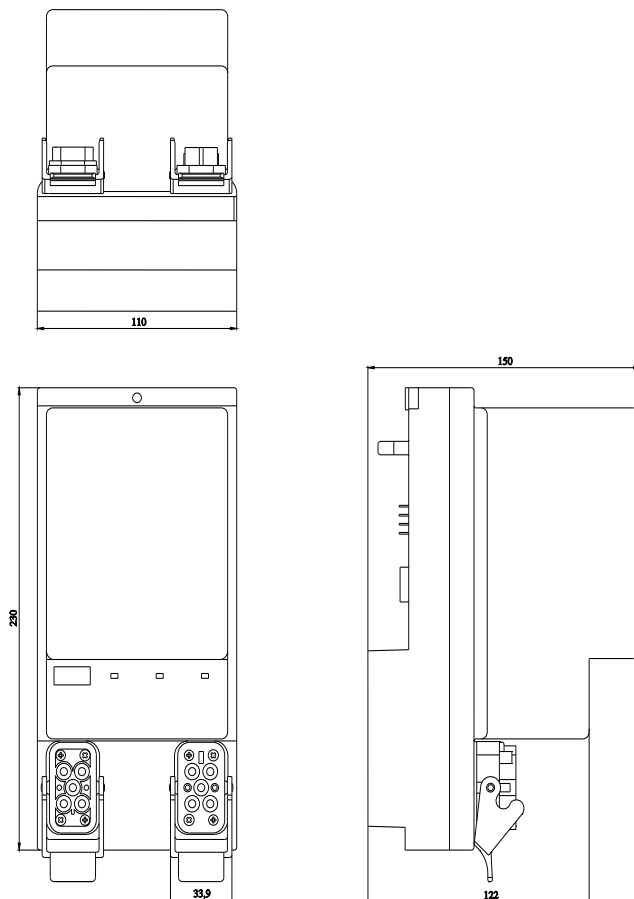
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK1304-0HS00-8AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK1304-0HS00-8AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RK1304-0HS00-8AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK1304-0HS00-8AA0&lang=en)



последнее изменение:

07.08.2023