

SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель 400 В 24 В AC/DC 50–60 Гц 8–32 А IP20 Подключение основной цепи тока: втычное, без клемм Подключение цепи управления: винтовой зажим



Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Компактный пускатель
Исполнение продукта	поворотное пусковое устройство
Наименование типа продукта	3RA62

Общие технические данные	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> интерфейс управляющего тока для параллельного проводного монтажа 	да
Расширение продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Вспомогательный выключатель 	да
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии 	5,4 W
<ul style="list-style-type: none"> при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс 	1,8 W
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе без доли тока нагрузки типовое	3,5 W
Напряжение изоляции	
<ul style="list-style-type: none"> расчетное значение 	690 V

Степень загрязнения	3
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 000 V
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
<ul style="list-style-type: none"> • между силовой и вспомогательной цепями 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> • между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока 	300 V
Степень защиты IP	IP20
Степень защиты NEMA	прочие
Стойкость к шоку	a=60 м/сек ² (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях
Виброустойчивость	f= 4 ... 5,8 Гц, d= 15 мм; f= 5,8 ... 500 Гц, a= 20 м/с ² ; 10 циклов
Механический срок службы (коммутационные циклы)	
<ul style="list-style-type: none"> • главных контактов типовое 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • вспомогательных контактов типовое 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • сигнальных контактов типовое 	10 000 000
электрический срок службы (коммутационные циклы) вспомогательных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> • при DC-13 при 6 А при 24 В типовое 	30 000
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-15 при 6 А при 230 В типовое 	200 000
Тип координации	устойчивый режим работы согласно IEC 60947-6-2
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	2 000 m
Температура окружающей среды	
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • во время транспортировки 	-55 ... +80 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 90 %

Цепь главного тока

Число полюсов для главной электрической цепи	3
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	8 ... 32 A
Формула для допустимого тока включения, предельный ток	12 x I _e
Формула для допустимого тока выключения, предельный ток	10 x I _e

Отдаваемая механическая мощность для четырёхполюсного трёхфазного двигателя • при 400 В расчетное значение	15 kW
рабочее напряжение • при AC-3 расчетное значение макс.	400 V
Рабочий ток • при переменном токе при 400 В расчетное значение • при AC-43 — при 400 В расчетное значение	32 A 29 A
Эксплуатационная мощность • при AC-3 — при 400 В расчетное значение • при AC-43 — при 400 В расчетное значение	15 kW 15 000 W
Частота включений на холостом ходу	3 600 1/h
Частота коммутации • при AC-41 согласно IEC 60947-6-2 макс. • при AC-43 согласно IEC 60947-6-2 макс.	750 1/h 250 1/h

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения	AC/DC
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение	24 V 24 V
Частота питающего напряжения цепи управления • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение	50 Hz 60 Hz
Управляющее напряжение питания 1 • при постоянном токе расчетное значение	24 V
Мощность на удержание • при переменном токе макс. • при постоянном токе макс.	3,5 W 3,1 W

Вспомогательный контур

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
Количество замыкающих контактов • триггера короткого замыкания без выдержки времени для сигнального контакта	1
Количество переключающих контактов	

<ul style="list-style-type: none"> зависящего от тока расцепителя перегрузки для сигнального контакта 	1
Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.	10 A
Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> при 250 В 	0,27 A

Функция защиты/ контроля

Класс срабатывания	CLASS 10 и 20 регулируется
Отключающая способность рабочего тока короткого замыкания (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> при 400 В 	53 kA

Номинальная нагрузка UL/CSA

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
<ul style="list-style-type: none"> при 480 В расчетное значение 	32 A
отдаваемая механическая мощность [л.с]	
<ul style="list-style-type: none"> для 3-фазного электродвигателя <ul style="list-style-type: none"> при 200/208 В расчетное значение при 220/230 В расчетное значение при 460/480 В расчетное значение 	7,5 hp 10 hp 20 hp
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL	Контакты 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, контакты 77-78 R300 / B300, контакты 95-96-98 R300 / D300

защита от коротких замыканий

функция изделия Защита от короткого замыкания	да
Исполнение защиты при коротком замыкании	электромагнитный
Исполнение плавкой вставки предохранителя	
<ul style="list-style-type: none"> для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое 	предохранитель gL/gG: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя короткого замыкания необходимое 	6A gL/gG/400V
<ul style="list-style-type: none"> для защиты от короткого замыкания сигнального выключателя расцепителя перегрузки необходимое 	4A gL/gG/400V

Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	любой
<ul style="list-style-type: none"> рекомендуемое 	вертикальный, на горизонтальной монтажной шине
Вид крепления	Винтовое и защёлкивающееся крепление
Высота	170 mm
Ширина	90 mm
Глубина	165 mm

Подсоединения/ клеммы

функция изделия <ul style="list-style-type: none">• съемная клемма для цепи главного тока• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления	да да
Исполнение электрического подключения <ul style="list-style-type: none">• для главной электрической цепи• для вспомогательных цепей и цепей управления	вставной, без клемм винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none">• для главных контактов<ul style="list-style-type: none">— однопроводный— тонкопроволочный с обработкой концов жил• при проводах AWG для главных контактов	2x (2,5 ... 6 мм ²), 1x 10 мм ² 2x (2,5 ... 6 мм ²) 2x (14 ... 10), 1x 8
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none">• для вспомогательных контактов<ul style="list-style-type: none">— однопроводный— тонкопроволочный с обработкой концов жил• при проводах AWG для вспомогательных контактов	0,5 ... 4 мм ² , 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 0,5 ... 2,5 мм ² , 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (20 ... 14)

Безопасность

Значение В10 <ul style="list-style-type: none">• при высоком уровне согласно SN 31920	2 000 000
Доля опасных отказов <ul style="list-style-type: none">• при низкой частоте запроса согласно SN 31920• при высоком уровне согласно SN 31920	40 % 50 %
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

Связь/ протокол

функция изделия Коммуникация через шину	нет
Протокол осуществляется поддержка <ul style="list-style-type: none">• протокол AS-Interface	нет

• протокол IO-Link	нет
функция изделия Интерфейс управляющего тока с IO-Link	нет

Электромагнитная совместимость

Проводная интерференция	
• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4	главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ
• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5	главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ
• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5	главные контакты 2 кВ, вспомогательные контакты 1 кВ
• вследствие высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6	0,15-80 МГц при 10 В
Связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3	10 В/м
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2	8 кВ
связанное с проводкой ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	150 кГц ... 30 МГц Класс А
связанное с полем ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	30 ... 1000 МГц Класс А

Напряжение питания

Напряжение питания необходимое	нет
Вспомогательное напряжение	

Индикация

Количество светодиодов	3
-------------------------------	---

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



VDE

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

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



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

Дополнительная информация

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=3RA6250-1EB33>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-1EB33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1EB33>

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

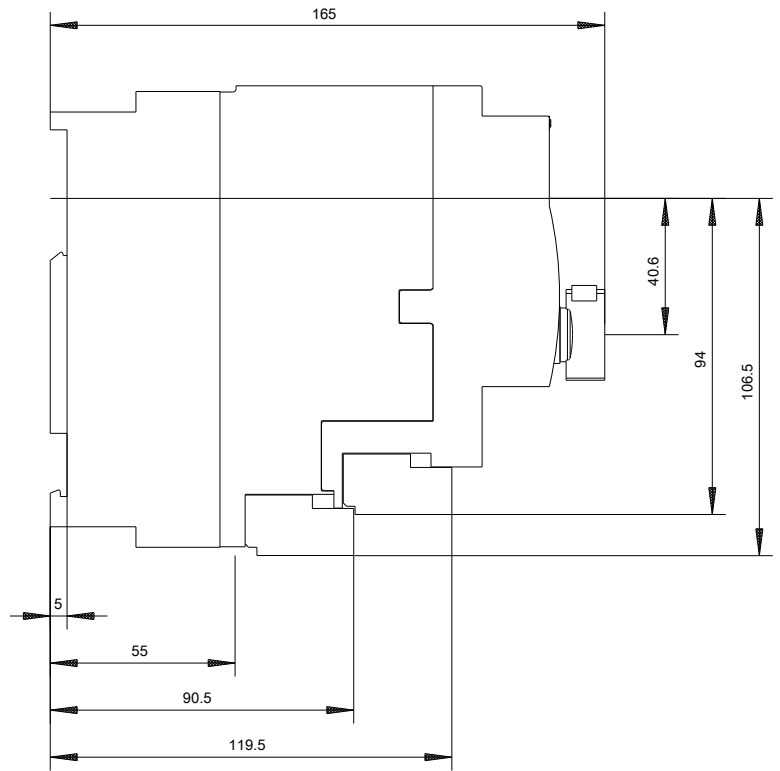
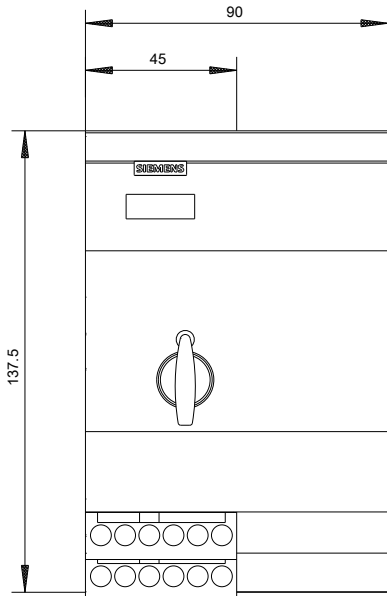
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1EB33&lang=en

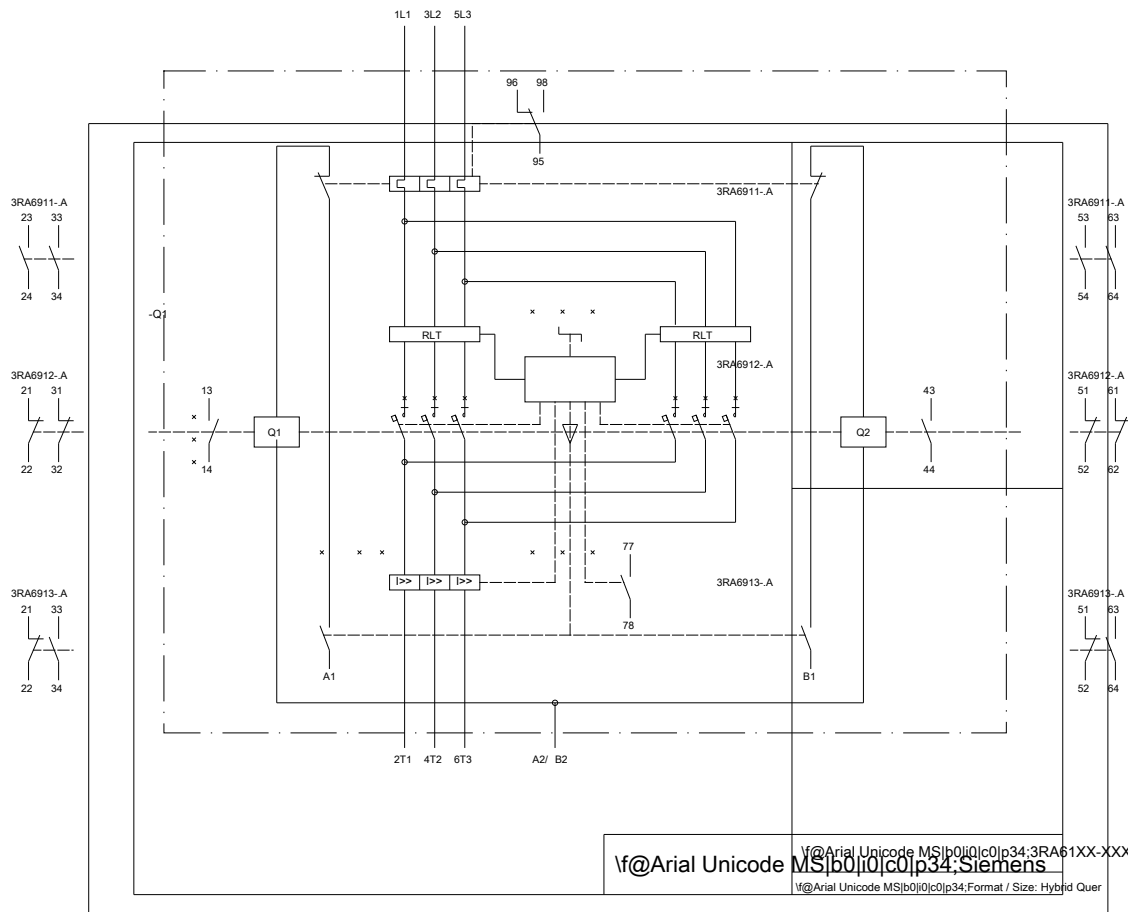
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-1EB33/char>

Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-1EB33&objectype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

07.08.2020