

Лист тех. данных

3RA6250-2CP33



SIRIUS Компактный пускатель Реверсивный пускатель 690 В 110–240 В AC/DC 50–60 Гц 1–4 А IP20 Подключение основной цепи тока: втычное, без клемм Подключение цепи управления: пружинная клемма

торговая марка изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Компактный пускатель
поворотное пусковое устройство
3RA62

Общие технические данные

функция изделия интерфейс оперативного тока для параллельного соединения

Да

дополнение изделия вспомогательный выключатель

Да

мощность потерь $[Вт]$ при расчетном значении тока

- при переменном токе в теплом рабочем состоянии
- при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс
- без тока нагрузки типичный

1 W

0,33 W

6 W

напряжение развязки расчетное значение

690 V

степень загрязнения

3

выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение

6 000 V

макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения

- между главной и вспомогательной цепью
- между двумя вспомогательными цепями
- между цепями оперативного и вспомогательного тока

400 V

250 V

300 V

степень защиты NEMA

прочие

ударопрочность

$a=60 \text{ м/сек}^2$ (6г) с 10 мсек на каждые 3 удара во всех осях

вибропрочность

$f=4 \dots 5,8 \text{ Гц}$, $d=15 \text{ мм}$; $f=5,8 \dots 500 \text{ Гц}$, $a=20 \text{ м/с}^2$; 10 циклов

механический срок службы (коммутационных циклов)

- главных контактов типичный
- вспомогательных контактов типичный
- сигнальных контактов типичный

10 000 000

10 000 000

10 000 000

коммутационная износостойкость вспомогательных контактов

- при DC-13 при 6 А при 24 В типичный
- при AC-15 при 6 А при 230 В типичный

30 000

200 000

тип классификации

устойчивый режим работы согласно IEC 60947-6-2

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009

Q

Директива RoHS (дата)

05/01/2012

Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.

2 000 m

окружающая температура	
• при эксплуатации	-20 ... +60 °C
• при хранении	-55 ... +80 °C
• при транспортировке	-55 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 90 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	1 ... 4 A
формула предельной включающей способности	12 x I _e
формула предельной отключающей способности	10 x I _e
отдаваемая механическая мощность для 4- полюсного трехфазного двигателя	
• при 400 В расчетное значение	1,5 kW
• при 500 В расчетное значение	2,2 kW
• при 690 В расчетное значение	3 kW
рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
рабочий ток	
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	4 A
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	4 A
• при AC-43	
— при 400 В расчетное значение	3,6 A
— при 500 В расчетное значение	3,9 A
— при 690 В расчетное значение	3,8 A
рабочая мощность	
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	1,5 kW
• при AC-43	
— при 400 В расчетное значение	1 500 W
— при 500 В расчетное значение	2 200 W
— при 690 В расчетное значение	3 000 W
частота включений на холостом ходу	3 600 1/h
частота коммутации	
• при AC-41 согласно МЭК 60947-6-2 макс.	750 1/h
• при AC-43 согласно МЭК 60947-6-2 макс.	250 1/h
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения	AC/DC
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	240 V
• при 50 Гц	110 ... 240 V
• при 60 Гц	110 ... 240 V
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
оперативное напряжение питания 1	
• при постоянном токе расчетное значение	240 V
• при постоянном токе	110 ... 240 V
мощность удержания	
• при переменном токе макс.	6 W
• при постоянном токе макс.	5,1 W
Вспомогательный контур	
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	2
число замыкающих контактов расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия для сигнального контакта	1
число переключающих контактов токозависимого расцепителя перегрузки для сигнального контакта	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-12 макс.	10 A

рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 250 В	0,27 А
Функция защиты/ контроля	
класс срабатывания	CLASS 10 и 20 регулируется
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics)	
• при 400 В	53 kA
• при 500 В расчетное значение	3 kA
• при 690 В расчетное значение	3 kA
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	4 А
• при 600 В расчетное значение	4 А
отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя	
• при 200/208 В расчетное значение	0,75 hp
• при 220/230 В расчетное значение	0,75 hp
• при 460/480 В расчетное значение	2 hp
• при 575/600 В расчетное значение	3 hp
нагрузочная способность контакта 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 коротких замыканий	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	электромагнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gL/gG: 10 А
• для защиты сигнального выключателя расцепителя тока короткого замыкания от коротких замыканий требуется	6A gL/gG/400V
• для защиты сигнального выключателя расцепителя тока перегрузки от коротких замыканий требуется	4A gL/gG/400V
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
• рекомендуемый	вертикальный, на горизонтальной монтажной шине
вид креплений	Винтовое и защёлкивающееся крепление
высота	191 mm
ширина	90 mm
глубина	165 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съёмная клемма для главной цепи	Да
компонент изделия съёмная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъёма питания	
• для главной цепи	вставной, без клемм
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинный зажим
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
• однопроводной	2x (1,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (1,5 ... 6 мм²)
• тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (1,5 ... 6 мм²)
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 мм²)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (24 ... 16)
Безопасность	
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	3 000 000
доля опасных отказов	

- при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 - при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	40 % 50 % 100 FIT 20 a IP20 с защитой от прикосновения пальцем
Связь/ протокол	
функция изделия связь по шине протокол поддерживается - протокол интерфейса AS - протокол IO-Link функция изделия интерфейс оперативного тока с IO-Link	Нет Нет Нет Нет
Электромагнитная совместимость	
наведение кондуктивных помех - вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 - вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 - вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 - вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6 наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2 излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11 излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ главные контакты 4 кВ, вспомогательные контакты 2 кВ главные контакты 2 кВ, вспомогательные контакты 1 кВ 0,15-80 МГц при 10 В 10 В/м 8 кВ 150 кГц ... 30 МГц Класс А 30 ... 1000 МГц Класс А
Напряжение питания	
напряжение питания требуется вспомогательное напряжение	Нет
Индикация	
число светодиодов	3
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	
EMC	
 Confirmation    	
Functional Safety/Safety of Machinery Declaration of Conformity Test Certificates Marine / Shipping	
   Type Test Certificates/Test Report  	
Marine / Shipping	
other	
Dangerous Good	

Дополнительная информация

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=3RA6250-2CP33>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA6250-2CP33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-2CP33>

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

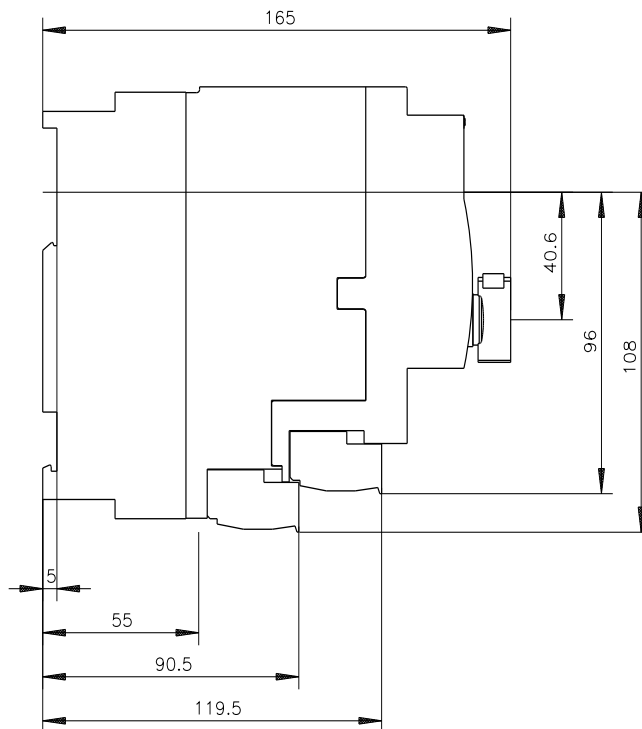
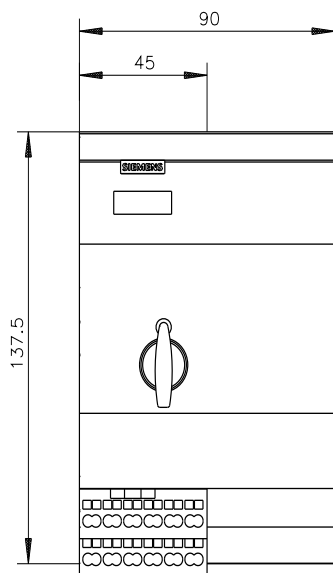
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-2CP33&lang=en

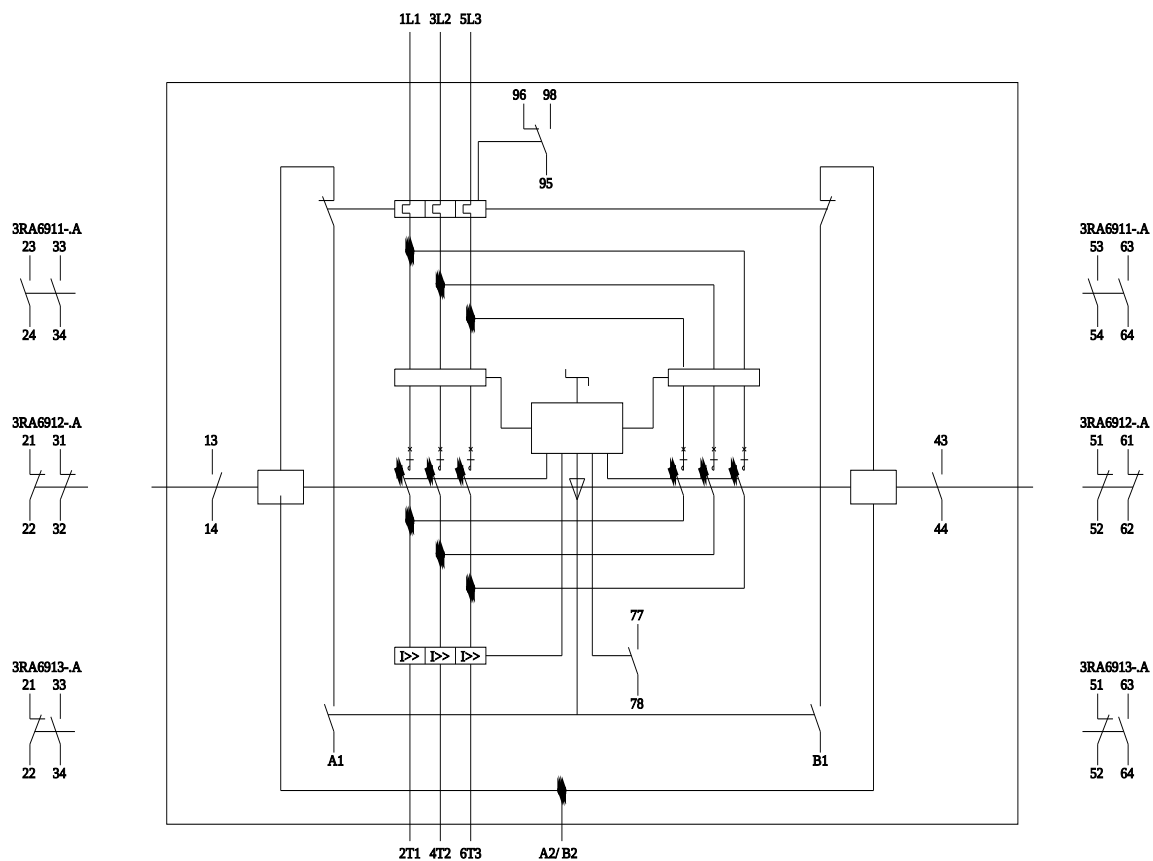
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA6250-2CP33/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-2CP33&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

12.10.2021 