

Siemens
EcoTech



Автоматический выключатель, типоразмер S00 для защиты двигателя, класс срабатывания 10 Максимальный расцепитель тока с обратозависимой выдержкой времени 4,5–6,3 А N-расцепитель 82 А Подключение на пружинных клеммах Стандартная коммутационная способность с поперечным выключателем вспомогательных цепей 1 НО + 1 НЗ

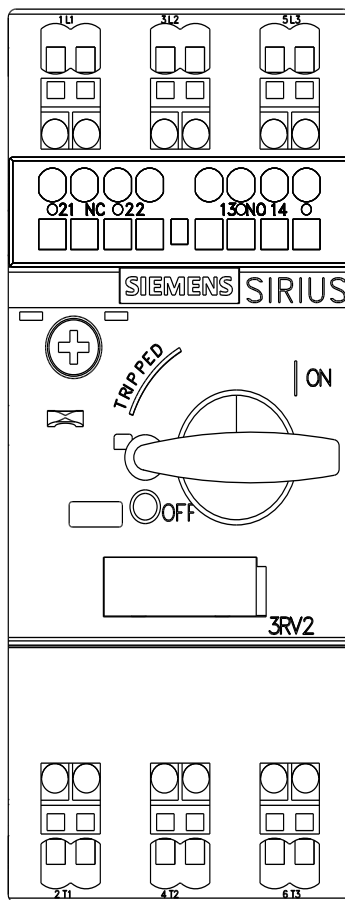
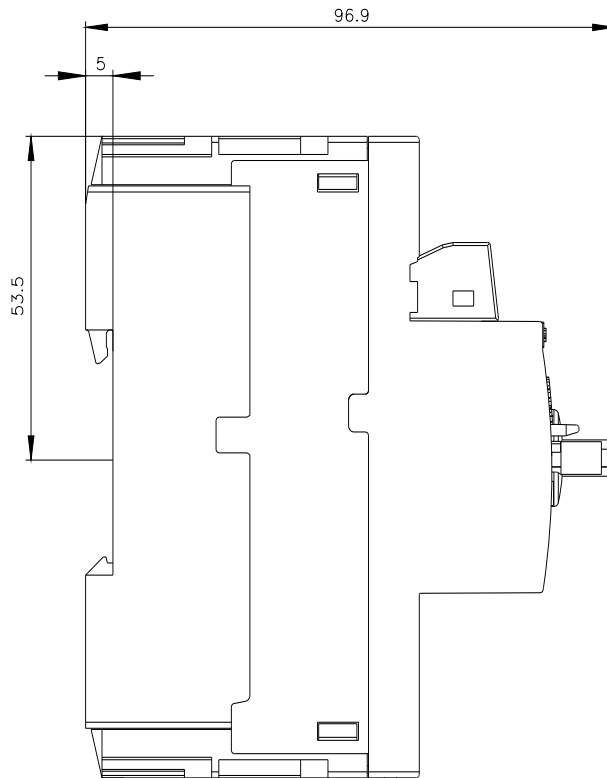
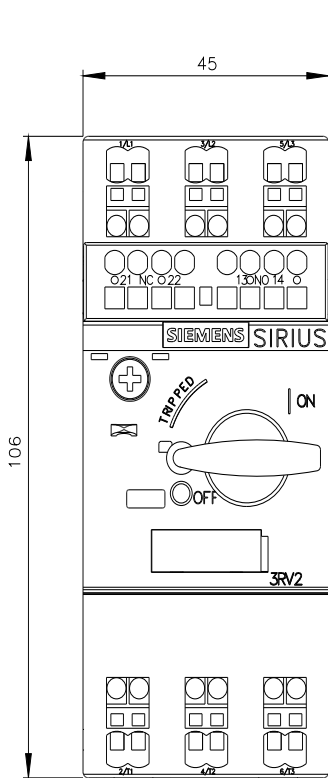


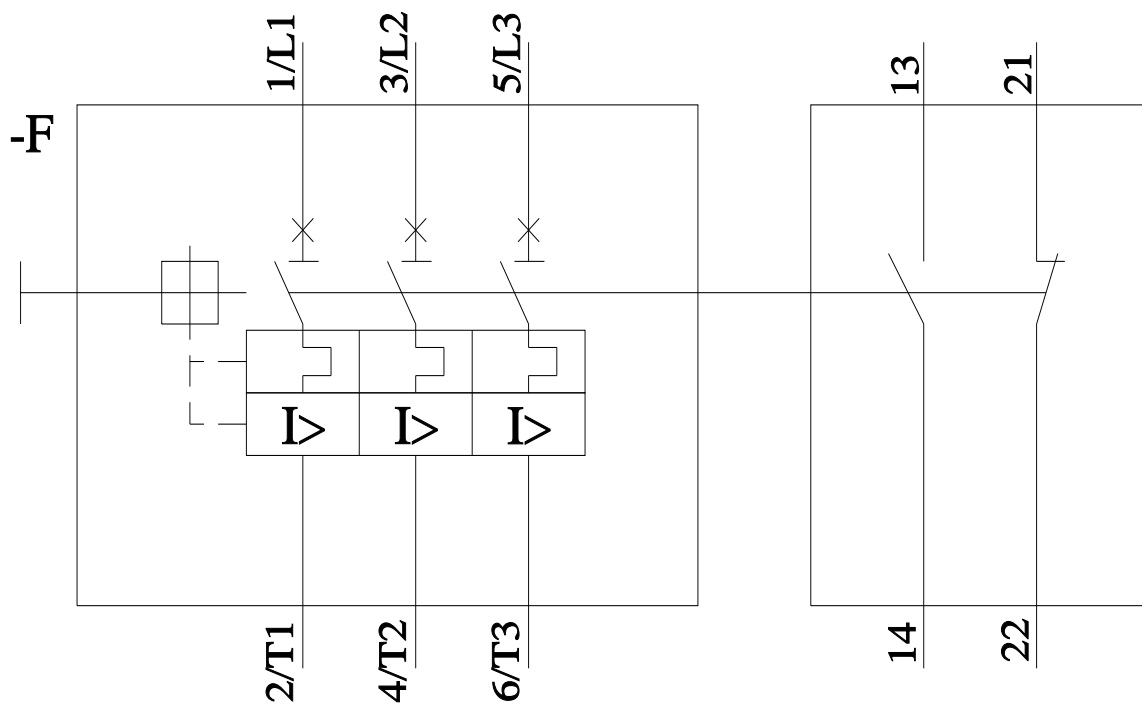
торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	автоматический выключатель защиты двигателя
исполнение изделия	для защиты двигателя
наименование типа изделия	3RV2
Общие технические данные	
типоразмер автоматического выключателя	S00
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00, S0
дополнение изделия вспомогательный выключатель	Да
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока	
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии	7,25 W
• при переменном токе в теплом рабочем состоянии на каждый полюс	2,4 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	25g / 11 ms
механический срок службы (коммутационных циклов)	
• главных контактов типичный	100 000
• вспомогательных контактов типичный	100 000
коммутационная износостойкость типичный	100 000
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
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	-50 ... +80 °C
• при транспортировке	-50 ... +80 °C
относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	4,5 ... 6,3 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	20 ... 690 V

<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 расчетное значение макс. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3e расчетное значение макс. 	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	6,3 A
рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 при 400 В расчетное значение 	6,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3e при 400 В расчетное значение 	6,3 A
рабочая мощность	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	1,5 kW 2,2 kW 3 kW 4 kW
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — при 230 В расчетное значение — при 400 В расчетное значение — при 500 В расчетное значение — при 690 В расчетное значение 	1,5 kW 2,2 kW 3 kW 4 kW
частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3 макс. 	15 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • при AC-3e макс. 	15 1/h
Вспомогательный контур	
исполнение вспомогательного выключателя	поперечный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 120 В • при 125 В • при 230 В 	2 A 0,5 A 0,5 A 0,5 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • при 24 В • при 60 В 	1 A 0,15 A
Функция защиты/ контроля	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • обнаружение замыканий на землю • обнаружение потери фазы 	Нет Да
класс срабатывания	CLASS 10
исполнение расцепителя тока перегрузки	тепловой
ном. предельная отключающая способность при коротком замыкании (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • при переменном токе при 240 В расчетное значение • при переменном токе при 400 В расчетное значение • при переменном токе при 500 В расчетное значение • при переменном токе при 690 В расчетное значение 	100 kA 100 kA 100 kA 6 kA
ном. рабочая отключающая способность при коротком замыкании (Ics) при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 240 В расчетное значение • при 400 В расчетное значение • при 500 В расчетное значение • при 690 В расчетное значение 	100 kA 100 kA 100 kA 4 kA
порог срабатывания по току расцепителя тока короткого замыкания мгновенного действия	82 A
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
<ul style="list-style-type: none"> • при 480 В расчетное значение • при 600 В расчетное значение 	6,3 A 6,3 A
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	

<ul style="list-style-type: none"> • для 1-фазного двигателя трехфазного тока <ul style="list-style-type: none"> — при 110/120 В расчетное значение — при 230 В расчетное значение • 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 — при 575/600 В расчетное значение 	<p>0,25 hp</p> <p>0,5 hp</p> <p>1 hp</p> <p>1,5 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p>
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	C300 / R300
защита от коротких замыканий	
функция изделия защита от коротких замыканий	Да
исполнение расцепителя тока короткого замыкания	магнитный
исполнение плавкой вставки предохранителя <ul style="list-style-type: none"> • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется 	предохранитель gL/gG: 10 A, линейный защитный автомат С 6 А (ток короткого замыкания I _k < 400 А)
исполнение плавкой вставки предохранителя для сети IT для защиты от коротких замыканий главной цепи <ul style="list-style-type: none"> • при 400 В • при 500 В • при 690 В 	<p>gL/gG 50 A</p> <p>gL/gG 40 A</p> <p>gL/gG 35 A</p>
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм согласно DIN EN 60715
высота	106 mm
ширина	45 mm
глубина	97 mm
необходимое расстояние <ul style="list-style-type: none"> • при последовательном монтаже вбок • до заземленных компонентов при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 400 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до компонентов, находящихся под напряжением при 500 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — вбок • до заземленных компонентов при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед • до компонентов, находящихся под напряжением при 690 В <ul style="list-style-type: none"> — вниз — вверх — назад — вбок — вперед 	<p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p>
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения	

<ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока 	<p>пружинный зажим</p> <p>пружинный зажим</p>
расположение электрического соединения для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов 	<p>2x (0,5 ... 4 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 12)</p>
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 	<p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
исполнение стержня отвертки	диаметр 3 мм
размер шлица отвертки	3,0 x 0,5 мм
Безопасность	
функция изделия пригодно для функции безопасности	Да
пригодность к использованию	
<ul style="list-style-type: none"> • противоаварийное включение • противоаварийное отключение 	<p>Нет</p> <p>Да</p>
срок службы макс.	10 а
испытания срока службы с учетом износа необходимые	Да
доля опасных отказов	
<ul style="list-style-type: none"> • при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920 • при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920 	<p>40 %</p> <p>50 %</p>
значение B10 при высокой приоритетности запроса согласно SN 31920	5 000
частота отказов [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920	50 FIT
ISO 13849	
тип устройства согласно ISO 13849-1	3
запас при расчете параметров согласно ISO 13849-2 необходимые	Да
IEC 61508	
тип защитного устройства согласно МЭК 61508-2	тип А
значение T1	
<ul style="list-style-type: none"> • для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 	10 а
Электрическая безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
Индикация	
исполнение индикатора для коммутационного положения	Ручка
Разрешения Сертификаты	
General Product Approval	





последнее изменение:

12.04.2024 